

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE OCCIDENTE  
ESCUELA DE POSGRADO



TRABAJO DE POSGRADO  
DISEÑO DE UN PORTAFOLIO DE INVERSIÓN A LA FINANCIERA INSTACREDIT  
UBICADA EN EL MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN

PARA OPTAR AL GRADO DE  
MAESTRO (A) EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

PRESENTADO POR  
LICENCIADA SONIA YANIRA GARCÍA DE LA CRUZ  
LICENCIADO ANTONIO ALEJANDRO TORRENTO MORALES

DOCENTE ASESOR  
DOCTOR MAURICIO VLADIMIR UMAÑA RAMÍREZ

OCTUBRE, 2022  
SANTA ANA, EL SALVADOR, CENTROAMÉRICA

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
AUTORIDADES



**M.Sc. ROGER ARMANDO ARIAS ALVARADO**  
RECTOR

**DR. RAÚL ERNESTO AZCÚNAGA LÓPEZ**  
VICERRECTOR ACADÉMICO

**ING. JUAN ROSA QUINTANILLA QUINTANILLA**  
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

**ING. FRANCISCO ANTONIO ALARCÓN SANDOVAL**  
SECRETARIO GENERAL

**LICDO. LUIS ANTONIO MEJÍA LIPE**  
DEFENSOR DE LOS DERECHOS UNIVERSITARIOS

**LICDO. RAFAEL HUMBERTO PEÑA MARÍN**  
FISCAL GENERAL

FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE OCCIDENTE

AUTORIDADES



**M.Ed. ROBERTO CARLOS SIGÜENZA CAMPOS**

DECANO

**M.Ed. RINA CLARIBEL BOLAÑOS DE ZOMETA**

VICEDECANA

**LICDO. JAIME ERNESTO SERMEÑO DE LA PEÑA**

SECRETARIO

**M.Ed. JOSÉ GUILLERMO GARCÍA ACOSTA**

DIRECTOR DE ESCUELA DE POSGRADO

## **DEDICATORIA**

Primeramente a Dios por darme sabiduría, paciencia, salud, vida, por guiarme en este proceso y permitirme lograr una nueva meta.

A mis hermanos por ser siempre ese apoyo incondicional y por brindarme motivación en momentos de dificultad.

A mi madre por apoyarme y llevarme siempre en sus oraciones.

A mis maestros que me formaron durante el proceso de la maestría personas con mucha sabiduría y entusiasmo por compartir sus conocimientos con sus alumnos.

## **AGRADECIMIENTOS**

Primeramente a Dios por darme sabiduría, paciencia, salud, vida, por guiarme en este proceso y permitirme lograr un nuevo triunfo.

Al coordinador de la Maestría Máster Ronald Alfredo Arana por estar siempre en su disposición de apoyarnos durante todo el proceso de tesis.

A nuestro asesor de tesis Dr. Mauricio Vladimir Umaña por su apoyo y su manera de guiarnos durante el proceso de estudio.

A mis padres y hermanos por apoyarme siempre y motivarme a cumplir este nuevo objetivo.

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>x</b>
<b>CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b> .....	<b>11</b>
1.1. Delimitación del problema.....	11
1.2. Preguntas de la investigación.....	11
1.3. Objetivos de la investigación.....	11
1.3.1. Objetivo general.....	11
1.3.2. Objetivos específicos .....	11
1.4. Justificación de la investigación .....	12
1.5. Limites y alcances.....	12
1.5.1. Limitantes. ....	11
1.5.2. Alcances.....	11
<b>CAPITULO II: MARCO TEÓRICO DE REFERENCIA</b> .....	<b>13</b>
2.1. Antecedentes del problema.....	13
2.2. Teorías y conceptos básicos.....	14
2.3. Marco jurídico.....	30
2.4. Contextualización .....	31
2.5. Estado del Arte.....	32
<b>CAPÍTULO III: DISEÑO METODOLÓGICO</b> .....	<b>33</b>
3.1. Enfoque de la investigación .....	33
3.2. Método .....	33
3.2.1 Tipo de estudio. ....	33
3.3. Población y muestra.....	35
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de información .....	36
3.5. Hipótesis o supuestos de la investigación.....	36
3.6. Operacionalización de variables .....	37
3.7. Estrategias de recolección, procesamiento y análisis de la información .....	41
3.8. Consideraciones Éticas .....	41
<b>CAPÍTULO IV: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS</b> .....	<b>42</b>

<b>CAPÍTULO V: PROPUESTA DEL PORTAFOLIO DE INVERSIÓN PARA LA FINANCIERA INSTACREDIT .....</b>	<b>54</b>
5.1 Análisis de los activos.....	54
5.2 Inversión en bolsa de valores de El Salvador. ....	55
5.3 Presentación y análisis del portafolio de inversión.....	59
5.3.1 Análisis de portafolio de inversión de igual distribución. ....	59
5.3.2 Análisis de datos obtenidos en el portafolio de mínima varianza. ....	62
5.3.3 Análisis de datos obtenidos en el portafolio de máximo desempeño. ....	64
5.3.4 Análisis de datos obtenidos en el portafolio diversificado para la financiera InstaCredit.....	66
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>68</b>
<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>69</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>70</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>71</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Operacionalización de variables.....	39
Tabla 2: Operacionalización de categorías.....	40
Tabla 3: Matriz de Markowitz del análisis de distribución de igual distribución .....	59
Tabla 4: Matriz de Markowitz .....	60
Tabla 5: Pesos de las inversiones .....	61
Tabla 6: Análisis del portafolio de igual distribución .....	61
Tabla 7: Mínima varianza.....	62
Tabla 8: Matriz de Markowitz de mínima varianza .....	62
Tabla 9: Pesos de la inversión .....	63
Tabla 10: Análisis de las inversiones .....	63
Tabla 11: Portafolio de máximo desempeño .....	64
Tabla 12: Matriz de Markowitz del portafolio de máximo desempeño .....	64
Tabla 13: Pesos de la inversión .....	65
Tabla 14: Análisis del portafolio de máximo desempeño .....	65
Tabla 15: Portafolio diversificado para la financiera InstaCredit.....	66
Tabla 16: Matriz de Markowitz para el portafolio diversificado.....	66
Tabla 17: Pesos de las inversiones .....	66
Tabla 18: Análisis del portafolio diversificado .....	66



## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Personas que les gusta las inversiones .....	42
Gráfico 2: Datos presentados de nivel de conocimiento sobre cómo realizar las inversiones ..	43
Gráfico 3: Nivel de información financiera que respalda la toma de decisión de una inversión .....	44
Gráfico 4: Conocimiento de los portafolios de inversión.....	45
Gráfico 5: Inversiones representan riesgo .....	46
Gráfico 6: Tipo de inversionistas .....	47
Gráfico 7: Tipo de inversiones a realizar.....	48
Gráfico 8: Profesional externo maneje las inversiones de la empresa .....	49
Gráfico 9: Diversificación de las inversiones.....	50
Gráfico 10: Clasificación de la empresa en cuanto al nivel de riesgo.....	51
Gráfico 11: Pesos de las inversiones .....	61
Gráfico 12: Pesos de las inversiones .....	63
Gráfico 13: Pesos de las inversiones .....	65
Gráfico 14: Pesos de las inversiones .....	67

## INTRODUCCIÓN

El siguiente trabajo está dirigido a la Escuela de Posgrados de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente de la Universidad de El Salvador. Este trabajo de proyecto de tesis se ejecutará para optar al grado de Maestro en Administración Financiera, que consiste en crear un portafolio de inversión a la financiera InstaCredit.

La creación de un portafolio es de gran importancia debido a que es una herramienta de trabajo, el cual servirá a la financiera para su sostenibilidad, proyecciones, crecimiento, y para la toma de decisiones más acertadas y menos riesgosas. Al realizar un correcto análisis podrá generar múltiples beneficios y ayudará a incrementar la rentabilidad en la institución.

Después de ahorrar por un tiempo y obtener un monto de dinero, lo más inteligente que se puede hacer es poner a trabajar el dinero de una manera segura y que dé los rendimientos sostenibles en el futuro.

Es de suma importancia conocer que elementos componen un portafolio de inversión o cartera de inversión por lo que en el presente trabajo presentamos una breve descripción de estos, los cuales son: bonos, acciones e inversiones alternativas; es de suma relevancia conocer los tipos de portafolios de acuerdo con su estrategia de inversión.

Para crear un buen portafolio se debe determinar el objetivo de este; también minimizar la rotación de las inversiones, es decir, a algunos inversionistas les gusta estar continuamente comprando y luego vendiendo acciones en un período de tiempo muy corto, esto aumenta los costos de transacción y no analizan que algunas inversiones simplemente toman tiempo antes de que finalmente den fruto.

No se debe gastar solamente en un activo, porque cuanto mayor sea el precio de adquisición de un activo, mayor será el punto de equilibrio para cumplir, por lo tanto, cuanto menor sea el precio del activo, mayores serán las posibilidades de obtener ganancias; además no se debe confiar en una sola inversión, ya que la clave para una cartera exitosa es diversificar las inversiones, cuando algunas están en declive, otras pueden estar en aumento. Por lo tanto, una diversificación en las inversiones ayudará a reducir el riesgo.

# **CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

## **1.1. Delimitación del problema**

En el proceso de investigación se delimitará la creación de un portafolio de inversión a la financiera InstaCredit, ubicada en el departamento de Ahuachapán. Durante un periodo de seis meses iniciando el 01 de marzo de 2022 y finalizando el 30 de agosto del 2022.

Se desarrollará con la finalidad de contribuir con la financiera brindando instrumentos de inversión que le ayuden a ejecutar sus decisiones con menor nivel de incertidumbre y evite exponer su patrimonio, le garantice resultados óptimos de rentabilidad, desarrollo y un horizonte de riesgo adecuado.

## **1.2. Preguntas de la investigación**

1. ¿Al diseñar un portafolio de inversión garantizará minimizar el riesgo de la institución?
2. ¿Al diversificar instrumentos de inversión se maximizará la ganancia?
3. ¿Cómo identificar si al diversificar el portafolio de inversión de InstaCredit en diversos instrumentos, el riesgo es menor que al invertir en un instrumento específico?

## **1.3. Objetivos de la investigación**

### **1.3.1 Objetivo general**

Diseñar un portafolio de inversión adaptable a la financiera InstaCredit del Municipio de Ahuachapán.

### **1.3.2 Objetivos específicos**

1. Crear un portafolio de inversión que le garantice tomar las mejores decisiones de inversión y disminuya su nivel de riesgo.
2. Sugerir instrumentos de inversión que maximicen la rentabilidad de InstaCredit.
3. Identificar si al diversificar el portafolio de inversión de InstaCredit en diversos instrumentos, el riesgo es menor que al invertir en un instrumento específico.

## **1.4 Justificación de la investigación**

Un portafolio de inversión es un conjunto de activos financieros de una persona natural o inversionista institucional el cual contiene una combinación de bonos, acciones, bienes raíces, productos derivados, monedas y equivalentes de caja.

La creación de un portafolio como alternativa de inversión para la financiera InstaCredit se vuelve una necesidad para que pueda mejorar su condición económica realizando nuevas y diversas maneras de inversión.

Al diseñar un portafolio de inversión a la financiera InstaCredit se espera que obtenga mayores niveles de rentabilidad y con un adecuado nivel de riesgo. Es por esta razón que se considera viable llevar a cabo dicha investigación en la financiera antes mencionada.

Se puede decir que es pertinente la implementación de un portafolio de inversión para que la empresa pueda lograr un desarrollo óptimo, mejorar su condición financiera y solventar sus obligaciones como deuda a corto plazo, de tal manera que pueda lograr una liquidez y proteger su capital.

## **1.5 Limites y alcances**

### **1.5.1. Limitantes**

- Que la financiera InstaCredit no cuente con información sobre la creación de un portafolio previamente al estudio.
- Información solicitada a la financiera InstaCredit sea recibida fuera de intervalos de tiempo.
- Que la información histórica de la empresa sea limitada por ser una pequeña empresa.

### **1.5.2. Alcances**

- ✓ Con la creación de un portafolio de inversión se pretende incentivar a invertir a la financiera InstaCredit.
- ✓ Al diseñar un portafolio de inversión se espera que la financiera InstaCredit incremente sus ingresos.
- ✓ Que el portafolio sea utilizado de manera efectiva por la financiera InstaCredit.

## **CAPITULO II: MARCO TEÓRICO DE REFERENCIA**

### **2.1. Antecedentes del problema.**

Para el Emprendedor que creó InstaCredit, surge de un sueño de tener un negocio propio en su país que extrañaba mucho desde el extranjero. Es de esta manera como InstaCredit nació y llegó a ser una opción más al brindar servicios de financiamiento a los pequeños comerciantes del departamento de Ahuachapán. El estar rodeado por las personas correctas fue clave para que la idea se hiciera realidad.

El inicio fue difícil, empezar de cero, pero después de varios meses de planear, realiza su primera colocación y fue otorgada en diciembre del 2019 y con ella se incrementan a más de 20 clientes en el primer mes. Se trabajaba desde casa ya que no existía una oficina. En febrero de 2021 fue cuando se abrió la primer y única oficina en Ahuachapán. Un lugar donde sus clientes los pudieran visitar y siendo su prioridad ofrecerles una mejor atención. Una oficina significaba expansión, y con ello también contratación de nuevo personal, aunque InstaCredit aún es una empresa pequeña en desarrollo.

Fue afectada por la pandemia del 2020 pero las ganas de triunfar se mantuvieron y sobresalió. Ahora es micro financiera estable en proceso de desarrollo.

### **Misión**

InstaCredit fue creada para brindar ayuda a emprendedores que quieren empezar hacer crecer su negocio a la misma vez crear un ambiente laboral cómodo.

### **Visión**

Seguir creciendo por medio de ampliar nuestras carteras de préstamo, contratar nuevo personal y una segunda oficina. Llegar a un punto en que podemos devolver a la comunidad condonaciones u otra forma de ayuda.

### **Valores**

- ✓ Honestidad
- ✓ Respeto

- ✓ Lealtad
- ✓ Sinceridad
- ✓ Perseverancia

Tipos de crédito que ofrece

- ✓ Crédito Hipotecario.
- ✓ Crédito de Empleado.
- ✓ Crédito de Comercio.
- ✓ Crédito Prendario.

Requisitos para obtener un crédito

- ✓ DUI
- ✓ NIT
- ✓ Comprobante de domicilio

## **2.2. Teorías y conceptos básicos**

Existen diversas teorías y conceptos que explican y guían la estructuración, administración y elaboración de un portafolio de inversión. Estos pueden ser diseñados de acuerdo a las necesidades financieras de las empresas siendo su objetivo primordial diversificar las inversiones, incrementar su desarrollo y obtener un rendimiento óptimo de acuerdo a la rentabilidad y disminución de riesgos.

En la actualidad, el internet es una fuerza importante en el ambiente de la inversión. Ha abierto el mundo de las inversiones a los inversionistas individuales, proporcionando acceso a herramientas restringidas y donde permite negociar en línea muchos tipos de títulos y encontrar también mucha información (Gitman y Johenk, 2009).

Esta información varía desde cotizaciones de acciones en tiempo real hasta informes de investigaciones de analistas de valores y herramientas para el análisis de inversiones. El ahorro de tiempo y dinero en la inversión en línea es enorme en vez de avanzar con bases de datos para encontrar las inversiones adecuadas, vigilar las inversiones actuales y realizar transacciones de valores.

Las inversiones en línea continúan creciendo a un ritmo rápido. Se debe a que el internet vuelve relativamente fácil, barata y rápida la compra y venta de valores, y permite publicar información actualizada y ofrece una abundancia de recursos para ayudarle a convertirse en un inversionista más informado. Para navegar con éxito en el mundo de las ciberinversiones, es necesario abrir el navegador web y explorar la multitud de sitios de inversión. Estos sitios incluyen comúnmente una combinación de recursos para inversiones y para convertirse en un inversionista exitoso es necesario que se comience el desarrollo de planes de inversión y la satisfacción de sus necesidades de liquidez (Gitman y Johenk, 2009).

### **Inversión:**

Cualquier instrumento en el que se depositan fondos con la expectativa a que genere ingresos positivos y conserve o incremente su valor.

Inversión financiera: es aquella que se destina a la adquisición de derechos sobre determinados activos, de manera que estos puedan generar un potencial de ganancia.

Según Ketelhöhn (2004) la inversión es el uso de los recursos liberados de consumo, que pueden ser destinados a la adquisición, de bienes de capital o activos financieros.

La determinación de una inversión satisfactoria y las técnicas de valor del dinero en el tiempo se usan para determinar una inversión aceptable. Si ignoramos el riesgo en este momento, una inversión satisfactoria sería aquella cuyo valor presente de beneficios (descontado a la tasa adecuada) equivale o excede al valor presente de sus costos. Puesto que se incurriría en el costo de la inversión desde el principio (en el momento cero), el costo y su valor presente se consideran lo mismo. Las tres posibles relaciones beneficio-costos y sus interpretaciones son las siguientes:

1. Si el valor presente de los beneficios apenas iguala al costo, usted ganaría a una tasa de rendimiento igual a la tasa de descuento.
2. Si el valor presente de los beneficios excede al costo, usted ganaría una tasa de rendimiento mayor que la tasa de descuento.
3. Si el valor presente de los beneficios es menor que el costo, usted ganaría una tasa de rendimiento menor que la tasa de descuento.

## **Tipos de inversiones**

Cuando se realiza una inversión, la organización que invierte en empresa o entidad gubernamental, ofrece un beneficio futuro esperado a cambio de usar sus fondos. A partir de ese instante las organizaciones compiten por el uso de sus fondos. La que obtiene el dinero de su inversión es la que ofrece beneficios que se consideran mejores que el que ofrece cualquier competidor.

Cada inversionista considera los beneficios de manera distinta. Consecuentemente, hay inversiones disponibles de todo tipo, desde las seguras, como ganar 1% de interés sobre su cuenta de ahorro bancaria, hasta la posibilidad de triplicar ese dinero rápidamente al invertir en acciones de biotecnología recién emitidas.(Gitman y Johenk, 2009).

Las inversiones a elegir dependerán de los recursos, metas y personalidad. Podemos distinguir varios tipos de inversión con base en algunos factores.

**Títulos o propiedad:** Las inversiones que presentan deuda o propiedad, o el derecho legal de adquirir o invertir una participación en la propiedad.

Los tipos más comunes de títulos son: las acciones, los bonos y las opciones.

La propiedad consiste en inversiones en bienes raíces o en propiedad personal tangible y la propiedad de bienes raíces consiste en terrenos, los edificios y lo que está relacionado con terrenos de manera permanente. La propiedad tangible incluye objetos como oro, obras de arte, antigüedades y otros artículos de colección.

**Inversión directa:** es la que el inversionista adquiere directamente un derecho sobre un título o propiedad.

**Inversión indirecta:** es inversión en un grupo de títulos o propiedades.

**Deuda:** fondos prestados a cambio de recibir ingresos por intereses y el reembolso prometido del préstamo en una fecha futura específica y el patrimonio neto es la participación continua en la propiedad de una empresa o posesión.

**Derivados financieros:** no son deuda ni patrimonio neto. Su valor se deriva de un título o activo subyacente y posee características similares. A veces, las inversiones se distinguen con base en el riesgo. En finanzas, el riesgo es la posibilidad de que los rendimientos reales de una inversión



difieran de los esperados. Cuanto mayor sea la gama de posibles valores o rendimientos relacionados con una inversión, mayor será el riesgo.

Los inversionistas se ven confrontados con una serie de inversiones cuyo riesgo varía de bajo a alto. Cada tipo de instrumento de inversión tiene una característica de riesgo básica, aunque el nivel de riesgo depende del instrumento específico. La vida de una inversión se describe como de corto o largo plazo. (Gitman y JohenK, año 2009.)

Las inversiones a corto plazo vencen comúnmente en un año y las inversiones a largo plazo son las que tienen vencimientos mayores o al igual que las inversiones ordinarias, no tienen ningún vencimiento absoluto.

**Inversiones internas:** son deudas, capital propio y derivados financieros de empresas con sede en Estados Unidos y las inversiones extranjeras son deudas, capital propio y derivados financieros de empresas con sede del extranjero.

## **Estructura del proceso de inversión**

### **Mercados y transacciones**

El internet se considera como una herramienta de vital importancia para el funcionamiento y desarrollo del ámbito financiero. (Gitman y Joehnk, 2009)

El internet ha jugado un papel importante en la apertura del mundo de las inversiones para ello pone a disponibilidad enormes cantidades de información y permite negociar títulos y el acceso a herramientas que antes eran limitadas a profesionales de la inversión ayuda a crear un campo más nivelado, pero esto puede incrementar los riesgos a los inversionistas inexpertos. Si se realizan transacciones en línea o mediante un corredor tradicional, se aplican los mismos fundamentos de inversión.

Según el proceso de inversión reúne a proveedores, que tienen fondos adicionales y demandantes, que necesitan fondos. Con frecuencia los proveedores y demandantes de fondos establecen contacto a través de una institución financiera o un mercado financiero. Ocasionalmente, sobre todo en las transacciones de propiedades, los compradores y vendedores negocian directamente entre sí.

Las instituciones financieras son las que canalizan los ahorros de gobierno, empresas o individuos a préstamos o inversiones. Los bancos y las compañías aseguradoras son instituciones financieras y los mercados financieros son foros en los que los proveedores y demandantes de fondos realizan transacciones financieras, con frecuencia a través de intermediarios. Incluyen a los mercados de valores, mercancías y divisas.

En otras palabras las instituciones financieras son instituciones intermediarias que dirigen los fondos y ahorros de las instituciones gubernamentales y no gubernamentales es decir; son las que agilizan los procesos de su utilización para realizar las transacciones financieras.

### **Proveedores y demandantes de fondos**

El gobierno, las empresas y los individuos son los principales participantes en el proceso de inversión. Cada uno puede actuar como proveedor o demandante de fondos. Para que la economía crezca y prospere, el gobierno, las empresas y los individuos comenzarán a esconder sus fondos y excedentes bajo tablas de piso en lugar de depositarlos en instituciones financieras o invertirlos en los mercados financieros.

Mercado de valores: son foros que permiten realizar transacciones financieras a los proveedores y demandantes de títulos y hacen posible que estas transacciones se lleven a cabo rápidamente y a un precio justo.

### **Tipos de mercados de valores**

Los mercados de valores se clasifican en:

- 1- Mercado de dinero.
- 2- Mercado de capital.

**Mercado de dinero:** es aquel en que se compran y venden títulos a corto plazo con vencimientos menores a un año.

**Mercado de capitales:** aquel en el cual los inversionistas recurren a este mercado para realizar transacciones de títulos a largo plazo con vencimientos mayores a un año, como las acciones, los bonos y fondos de inversión, opciones y futuros.

Los mercados de capital se clasifican en: primarios y secundarios; dependiendo si la empresa emisora vende inicialmente los títulos o los venden a propietarios intermediarios.

Mercados de valores son: foros que permiten realizar transacciones financieras a los proveedores y demandantes.

### **Definición de portafolio**

Se le conoce como portafolio o cartera de inversiones al conjunto de activos financieros que están en propiedad de un inversionista. Puede incluir bonos, acciones, monedas, efectivo, materias primas, productos derivados y muchos activos más.

### **Portafolio de inversión:**

- Es una selección de documentos que se cotizan en el mercado bursátil, y en los que una persona o empresa deciden colocar o invertir su dinero, según (Markowitz, 2009).

Está compuesto por una combinación de instrumentos de:

- Renta Fija
- Renta Variable

Busca repartir el riesgo al combinar diferentes instrumentos: acciones, depósitos a plazo, efectivo, monedas internacionales, bonos, bienes raíces.

- A esto se le conoce como diversificar la cartera de inversiones

### **Las características de un inversionista son:**

- Capacidad de ahorro.
- Objetivo que se persigue al comienzo de invertir.
- Tasa de rendimiento mayor a la inflación pronosticada.
- Determinar el plazo en el que se pueda mantener invertido el dinero.
- Riesgo a asumir (“Mayor riesgo, mayor rendimiento”).
- Diversificar el portafolio (disminuir el riesgo).

## **Tipos de portafolios**

- Conservador: Su objetivo es preservar el capital y tener máxima seguridad.
- Moderado: Mezcla entre renta y crecimiento, basado en la diversificación de activos financieros para mitigar el riesgo.
- Crecimiento: Busca apreciación del capital invertido, con mayor ponderación hacia las acciones y fondos.
- Crecimiento Agresivo: 100% Renta Variable, selecciona acciones de pequeña y mediana capitalización, asume gran volatilidad.
- Portafolio Especulativo: Puede hacer cualquier cosa, basado en rumores y datos, gran riesgo buscando grandes retornos.

## **Objetivos de Inversión**

- Comienza con el análisis detallado de los objetivos de inversión de la institución o individuo cuyo dinero va a ser manejado.
- Inversionistas Individuales: Fondos para comprar una casa, fondos para retirarse a cierta edad, fondos para educación universitaria.
- Inversionistas Institucionales: Fondos de pensiones, instituciones financieras, compañías de seguros, fondos mutuales.

Se puede dividir en 2 grandes grupos:

- Los que deben cumplir con pasivos contractuales específicos.
- Aquellos que no tienen que cumplir con pasivos específicos.

## **Políticas de Inversión**

Las políticas de inversión son pautas para satisfacer los objetivos de inversión. Para desarrollarlas se deben considerar los siguientes factores:

- Requerimientos de liquidez
- Horizonte de inversión
- Consideraciones impositivas

- Restricciones legales
- Regulaciones
- Requerimientos de reportes financieros
- Preferencias y necesidades del inversor

### **Selección de la Estrategia**

Depende de:

- 1) Los requerimientos de rentabilidad
- 2) La tolerancia al riesgo del inversionista.

### **Tipos de estrategia**

- Estrategia activa: usa la información disponible y las técnicas de proyecciones para obtener rendimientos superiores a los de un portafolio que simplemente se encuentra diversificado.
- Estrategia pasiva: involucra un mínimo de aporte y se sustenta en la diversificación para igualar el desempeño promedio de los instrumentos en los cuales se ha invertido.

### **Selección de activos**

- Elegir los activos específicos a ser incluidos en el portafolio de Inversión.
- Dicha elección tratará de construir un portafolio eficiente.

### **Instrumentos Financieros**

Se dividen básicamente en tres:

- 1) Renta fija
- 2) Renta variable
- 3) Derivados

**Renta fija:** Proporcionan un rendimiento predeterminado, sobre un valor predeterminado, a un plazo predeterminado.

**Renta variable:** Dan un rendimiento variable.

- Los más conocidos son las acciones (o títulos que representan parte del capital social de una empresa y que son colocados entre el gran público inversionista a través de la Bolsa de Valores para obtener financiamiento).
- Derivados o instrumentos financieros alternativos (fondos de capital privado).
- Capital, inversión en materias primas y las inmobiliarias.

### **Evaluación del desempeño de un portafolio**

- Este es el último paso del proceso de gerencia de inversiones antes de que el ciclo se repita.
- Se mide el desempeño del portafolio.
- Se comparan los resultados.
- Se deben separar los efectos del mercado y el desempeño del portafolio.

### **Riesgos en los Portafolios de Inversión**

- La proporción o ponderación de cada valor en el portafolio.
- La varianza o la desviación estándar de la rentabilidad de cada valor.
- La covarianza o el coeficiente de correlación entre las rentabilidades de cada par de valores.

### **Grados de Riesgo**

- Un portafolio de inversión conservador no acepta grado de riesgo alguno
- Un portafolio de inversión moderado acepta un grado de riesgo menor
- Un portafolio de inversión agresivo acepta un grado de riesgo mayor

### **Eficiencia del mercado**

- La información se ve reflejada en los precios de los activos, cuanto mejor y más amplia sea esta información, mejor va a estar reflejado en el precio de estos activos su real y justo valor.
- Dicho de otra manera, los precios incorporan toda la información disponible.
- Como no se tiene el diario de mañana, el mejor precios futuros es el precio de hoy.

### **Proceso de selección de un portafolio**

- El proceso de selección de un portafolio consta de dos etapas:

1. Comienza con la observación y la experiencia, y termina con las expectativas del comportamiento futuro de los valores.
2. Comienza con las expectativas y finaliza con la selección del portafolio. Los trabajos sobre selección de un portafolio de Markowitz se ocupan de estudiar la segunda parte del proceso de la selección de un portafolio.

### **Administración de portafolio:**

La administración de portafolio o carteras de inversión es la rama que envuelve la construcción de portafolios y el objetivo es configurar carteras de mínima varianza o máximo retorno.

Para construir un portafolio de inversión eficiente es indispensable tomar en cuenta la relación entre rendimiento y riesgo:

- Busca la obtención de rendimientos ajustados por riesgo o sea, de nada vale esperar y obtener un determinado rendimiento si no se tienen presente los riesgos asociados.
- El que verdaderamente gana no es el que obtiene el mayor rendimiento en un determinado período si no el que permanece en el tiempo con una adecuada rentabilidad o riesgo.

### **El performance de los portafolios de inversión**

Los definen como una operación matemática que permiten valorar los resultados de los activos financieros en términos de la relación riesgo – rentabilidad. (Delgado Vélez y Durango Gutiérrez, 2018).

A partir del modelo de Markowitz, se propone una nueva medida para valorar el desempeño de los portafolios, calculada como la diferencia entre la rentabilidad anualizada y la tasa libre de riesgo, dividida entre el riesgo.

### **¿Cómo estructurar un portafolio de inversión?**

Para estructurar un portafolio o cartera de inversión, se debe encontrar una composición óptima de títulos que entreguen el menor riesgo para un máximo retorno. Para lograrlo, el inversionista debe identificar, primero, cuáles son los títulos que va a comprar; y segundo, se debe definir

cuánto se va a invertir en cada título. La elección de los activos financieros depende de tres características esenciales: liquidez, rentabilidad y riesgo.

Usualmente, los activos más líquidos son aquellos con los que se realiza un mayor número y volumen de transacciones en los mercados más organizados y desarrollados.

Gestionar los portafolios de inversión es una parte de la administración de inversiones que comprende las siguientes fases:

1. Analizar los títulos a través de la rentabilidad esperada, la volatilidad y la covarianza.
2. Analizar las carteras desde sus rendimientos y riesgos probables, así como el monto invertido.
3. Entre las carteras seleccionadas, encontrar la óptima de acuerdo con las preferencias y objetivos de los inversionistas.

Este proceso comprende dos estados: el primero comienza con la observación y experiencia del administrador del portafolio, y finaliza con las expectativas de rentabilidad de los títulos disponibles en el mercado; y el segundo permite la selección de los títulos. Define este último como el modelo de media - varianza, dado que se basa en la esperanza matemática y la desviación típica de la variable aleatoria de la rentabilidad.

Para su comprensión es necesario considerar los siguientes supuestos:

1. La amplitud del horizonte temporal de la inversión es única.
2. La rentabilidad de los activos es una variable aleatoria con una distribución de probabilidad conocida.
3. La media y la desviación típica de la variable aleatoria de la rentabilidad constituyen el rendimiento esperado y el riesgo que asume el inversionista.
4. Las decisiones de los inversionistas están en función del riesgo y la rentabilidad.
5. Los inversionistas tienen un comportamiento racional.
6. No hay impuestos ni inflación.
7. No se consideran los costos de transacción.
8. Es posible comprar cualquier fracción del activo.



## **Teoría de Portafolio de Markowitz**

La teoría y la práctica financiera han sido profundamente influenciadas por el enfoque tradicional para la selección de portafolios de inversión, creado por Harry M. Markowitz (1952) en el artículo clásico Portafolio Selección, en el que formuló el método de media-varianza para la conformación de carteras óptimas, enfoque bajo el cual un agente racional que desea minimizar el riesgo sujeto a un nivel de retorno mínimo esperado, o maximizar la rentabilidad sujeta a un máximo de riesgo deseado.

Es lo que todo portafolio de inversión busca, además se deberá tomar en cuenta la aversión al riesgo que tenga el inversor, por otra parte, es de tomar en cuenta que cualquier análisis es mucho mejor que el hecho de invertir sin el conocimiento necesario.

En el mundo de las finanzas existen dos variables que son elementales para la evaluación de inversiones. Estas son el Riesgo y el Rendimiento, si se invierte dinero en el mercado de capitales, debe tener presente que a mayor ganancia esperada, mayor riesgo debe asumir.

El motivo indica que mientras más riesgosa sea una inversión, la recompensa debería ser mayor en esa secuencia, porque no se invertiría en una empresa riesgosa que no ofrece rentabilidades interesantes. Por lo cual es probable que si se quieren obtener rentabilidades atractivas, debe invertir en negocios riesgosos, pero es probable que ante un riesgo elevado, se juegue en contra el factor psicológico (¿por qué como inversionista puede ser que no se duerma con la incertidumbre que al día siguiente pueda ser que se pierdan los millones invertidos?)

Por ende las finanzas analizan todas estas alternativas y supuestos que puedan pasar, y citando la famosa frase que dice “No es bueno poner todos los huevos en la misma canasta”, es por esta razón que nace la teoría de carteras de inversión.

**La teoría de carteras de inversión:** es una aplicación a la estadística y más en concreto a la distribución normal que arman teorías de carteras de inversión.

- Primero: Una acción o un título a evaluar, tiene un retorno medio, aplicado a una distribución normal estadística, nos ayuda a pronosticar una potencial ganancia que consiste en el promedio de todas las simulaciones que pueden existir acerca del título.
- Segundo: Indiferente la cantidad de simulaciones, los eventuales escenarios pueden

dispersar la media (cuantas veces se dispersa del promedio el escenario individual), ese concepto analiza cuantas veces la media se desvía, lo que estadísticamente se denomina “Varianza” y cuya raíz cuadrada, nos da como resultado “la Desviación Estándar.”

### **¿Cómo funciona la teoría de portafolio?**

La idea principal de la teoría moderna del portafolio de Markowitz es que la relación que existe entre el riesgo y la rentabilidad de un mismo activo financiero no se debe analizar o evaluar de manera individual, al contrario, se debe valorar el contexto, la relación que hay entre el riesgo y la rentabilidad, pero desde la perspectiva del conjunto de la cartera.

La teoría moderna del portafolio de Markowitz nos demuestra, a través de una serie de formulaciones, que es totalmente factible la construcción de una cartera, con diversidad de activos, a manera de que aumente la rentabilidad que se espera para un determinado nivel de riesgo. Ahora bien, ya que se espera un nivel determinado de rentabilidad, los inversores pueden construir una cartera con los menores riesgos posibles respecto a esa rentabilidad.

Para lograr esto, medidas como la correlación y la varianza permite de manera eficaz la construcción de carteras con menor riesgo, al contrario de si nos decantamos por activos, pero de forma individual.

### **¿Para qué sirve la teoría de portafolio de Markowitz?**

Son muchas las ocasiones en las que inversores, incluso, inversores expertos, se ven sofocados o fastidiados por la gran cantidad de distintas opciones que existen para invertir y que están a nuestra disposición. Esta teoría del portafolio propuesta por Markowitz, nos facilita el trabajo de forma increíble, ya que nos permite la creación de carteras de menor riesgo, de acuerdo a la óptima relación que existe entre riesgo y rentabilidad.

Esta teoría nace o surge de la premisa de que los inversores siempre van a preferir una cartera con la menor cantidad de riesgo posible frente a un nivel de determinada rentabilidad. Los métodos matemáticos y logísticos de esta teoría, permiten a todos los inversores, diseñar la cartera ideal, una cartera que se adecua al nivel de riesgo y rentabilidad más oportuno.

## **Los fondos de inversión colectiva**

Los FIC existentes en el mercado de valores son equivalentes a los fondos mutuos en los mercados internacionales, y captan dinero del público para invertir en activos financieros y no financieros a través de expertos que estructuran portafolios con base en reglamentos, políticas de inversión y el perfil de riesgo de los inversionistas.(Delgado Vélez y Durango Gutiérrez, 2018)

La misma ley determina que las instituciones financieras habilitadas para estructurar los FIC son Sociedades Fiduciarias, firmas comisionistas de bolsa y sociedades administradoras de inversión, que ofrecen carteras abiertas o cerradas, según la obligación de redimir las inversiones en cualquier momento o al vencimiento del plazo pactado.

Los FIC tienen como finalidades, entre otras, fomentar la cultura del ahorro en la población; diversificar las inversiones al tener la posibilidad de acceder a otros mercados de manera colectiva; y delegar las decisiones de inversión en personas expertas, formadas profesionalmente en la teoría financiera, que buscan el equilibrio entre la liquidez, el riesgo y la rentabilidad. (Delgado Vélez y Durango Gutiérrez, 2018.)

En el curso de esta búsqueda, y con el propósito de alcanzar el mayor grado de transparencia y comunicación efectiva con los clientes. La ficha técnica también describe las características del portafolio en términos de su composición (calificación, tipo de renta, emisor, sector económico y plazos, entre otros), además del comportamiento histórico (rentabilidad y volatilidad) y una descripción de las estrategias de inversión, conforme a unas políticas previamente establecidas.

Al margen de lo anterior, el administrador del portafolio está en la obligación de emitir un informe de desempeño que muestre los resultados obtenidos para un periodo a través de los estados contables. (Delgado Vélez y Durango Gutiérrez, 2018)

## **Características de una operación de la bolsa de valores**

La bolsa de valores es una institución donde se encuentran los demandantes y oferentes de valores negociando a través de sus casas o corredoras de bolsa.

Las bolsas de valores propician la negociación de acciones, obligaciones, bonos, certificados de inversión y demás títulos de valores inscritos en la bolsa, proporcionando a los tenedores de

títulos e inversionistas, el marco legal, operativo y tecnológico para efectuar el intercambio entre la oferta y la demanda. (Girón, A., & Chapoy, A. 2009)

### **Principales características de la Bolsa de Valores**

**Equidad:** facilita los mecanismos de información y negociación para que todos los participantes del mercado cuenten con igualdad de condiciones.

**Seguridad:** Cuenta con un marco jurídico que regula los roles de los participantes, exigiéndoles el cumplimiento de normas que garanticen la eficiente y eficaz operación del mercado de valores.

**Liquidez:** Los títulos valores que se negocian en Bolsa, tienen la facilidad de venta y colocaciones el mercado secundario, es decir permite la transformación de los títulos valores en efectivo cuando se requiera.

**Transparencia:** A través de la eficiente difusión de información, se garantiza que todos los participantes fundamenten sus decisiones con pleno conocimiento de las condiciones del mercado.

### **Principales funciones de la Bolsa de Valores**

Promueve un mercado de capitales, propiciando la participación del mayor número de personas, a través de la compra y venta de toda clase de títulos de valor objeto de transacción.

Celebra sesiones de negociación diariamente, proporcionando la infraestructura tecnológica necesaria, y facilitando la comunicación entre los agentes representantes de las casas corredoras de Bolsa y los emisores de títulos valores e inversionistas.

Tiene entre sus principales objetivos la eficiente canalización del ahorro interno hacia las necesidades de inversión que requieren recursos financieros adicionales, sean estas entidades públicas o privadas.

Ofrece al inversionista las necesarias y suficientes condiciones de legalidad y seguridad en las transacciones que se realicen por medio de ella, con base a su reglamento interno. (Girón, A., & Chapoy, A. 2009)

### **Clasificación de los mercados Bursátiles:**

Por la forma de operación:

- ✓ Mercado primario
- ✓ Mercado secundario
- ✓ Mercado de reportes

### **Forma de liquidar las operaciones bursátiles:**

En las operaciones al contado, el pago se lleva a cabo a más tardar tres días hábiles después de realizar la operación.

En las operaciones a plazo, la liquidación es el plazo pactado entre el comprador y el vendedor, el cual no puede ser mayor de 45 días de calendario.

### **Importancia de las sociedades de inversión:**

Fomentar el ahorro interno al ofrecer más opciones de inversión atractivas para los ahorradores nacionales.

Contribuir a captar ahorros externos como complemento interno al permitir la compra de acciones de sociedades de inversión a inversionistas extranjeros.

Fortalecer el mercado de valores al facilitar la presencia de un mayor número de participantes.

Clasificación:

- ✓ En instrumento de deuda
- ✓ De renta variable
- ✓ De capitales

El mercado donde las nuevas emisiones de títulos se venden al público y el emisor de capital propio o de los títulos de deuda recibe los beneficios de las ventas de títulos. También hacen posible que estas transacciones se lleven a cabo rápidamente y aun precio justo.

### **Los mercados de valores se clasifican en:**

Mercados de dinero o mercados de capital

Mercado de dinero: mercado donde se compran y venden títulos a corto plazo con vencimientos mayores a un año.

Mercado de capital mercado en que se compran y venden títulos a largo plazo con vencimientos mayores a un año, como acciones y bonos.

Mercado primario: mercado en el que las nuevas emisiones de títulos se venden al público. El principal instrumento en el mercado primario es la oferta pública inicial. Es decir, es la primera venta pública de las acciones de una empresa. Los mercados primarios también ofrecen un foro para la venta de nuevos títulos, que se conocen como nuevas emisiones maduras, de las empresas que ya cotizan en la bolsa.

Antes de ofrecer sus títulos a la venta pública el emisor debe registrarlos en la comisión de valores o bolsa y obtener su aprobación. En este organismo se debe confirmar tanto la idoneidad como la exactitud de la información que se proporciona a los posibles inversionistas antes de que el título se ofrezca públicamente a la venta.

Mercado secundario: es el mercado donde sus títulos se negocian después de su emisión. Permite al inversionista vender fácilmente sus tenencias a otra persona. A diferencia del mercado primario. Un segmento importante de los mercados secundarios es que consiste en las diferentes bolsas de valores, que son foros donde compradores y vendedores de títulos se reúnen para realizar transacciones.

### **2.3. Marco jurídico**

El marco jurídico es importante debido a que describe los impuestos, tasas de interés, como en la obtención de renta por los sujetos pasivos en el ejercicio o período de que se trate y generen imposición de pagos. Es por tal razón que se ven implícitas y se debe de someter a los lineamientos los cuales exija toda ley que se relacione con la creación de un portafolio de inversión tal como la ley general de impuestos sobre la renta en su art, un1, art, 4, art, 14(El salvador,1991).

Ley de inversiones, de El salvador, tiene como la misma fomentar las inversiones en general y extranjeras en particular, para contribuir con el desarrollo económico y social del país, incrementando la productividad, la generación de empleo, la exportación de bienes y servicios y la diversificación de la producción (Salvador, ley de inversiones, 1999).La cual además de su

artículo 5 establece la igualdad para todos los inversionistas.

Ley de mercado de valores lleva en su espíritu el desarrollar las normas e instituciones jurídicas contenidas en la ley de mercado de valores y establece en su artículo 3 de su reglamento que: “En el registro que es un departamento de la Superintendencia de Valores, se asentaran los sujetos que intervienen en el mercado de valores y las emisiones que se negocian en el mismo.

El registro estará a cargo de un jefe, quien contara con el personal auxiliar necesario para el cumplimiento de sus responsabilidades” (Salvador, Reglamento de la ley de mercado de valores, 2022) en cuanto a los mecanismos o sistemas de negociación, liquidación y compensación adoptados por las Bolsas de Valores deberán previo a su cumplimiento y ejecución, someterse a la aprobación de la Superintendencia, a fin de que esta haga las recomendaciones o formule las observaciones que estime pertinentes, las cuales deberán adaptarse por la Bolsa.

#### **2.4. Contextualización**

Las medidas respectivas o factores que debemos tomar en cuenta para estructurar un portafolio de inversión para la financiera InstaCredit la cual es una pequeña financiera donde su giro es brindar servicios crediticios y se encuentra ubicada en la ciudad de Ahuachapán.

Es una pequeña empresa en vías de desarrollo que brinda sus servicios en el departamento de Ahuachapán a comerciantes informales y pequeños empresarios.

Al implementar un portafolio de inversión lo que pretendemos es que puedan incrementar su rentabilidad al diversificar la inversión y tengan más opciones para invertir en activos, identificar qué factores deben de tomar en cuenta al realizar una inversión y les permita disminuir el riesgo.

Para llevarlo a cabo se tomará de base el método de Markowitz en la identificación probabilística de la probabilidad y posibilidad de inversión, tomando en cuenta las acciones ofertadas en la bolsa de valores del Salvador, además de mostrar su rentabilidad después de factores como la pérdida de dinero en el tiempo y el costo de oportunidad.

## 2.5. Estado del Arte

Las investigaciones realizadas sobre portafolios de inversión fueron realizadas por Harry Markowitz (1952), Premio Nobel de economía en 1990, es el creador más actual de la teoría de carteras en la cual se analizó la dependencia de la media y de la varianza (Modelo de Media-Varianza) del valor de una cartera de activos y predecir el comportamiento de los mercados financieros. Analizó las covarianzas entre distintos activos y conformó una serie de portafolios eficientes, que presentaron mejores tasas de retorno teniendo en cuenta su riesgo. Encontró además que no solamente era importante el número de acciones que constituían los portafolios sino las correlaciones y covarianzas presentes entre ellas.

El Modelo de Harry Markowitz (1952) es un modelo que permite optimizar la diversificación del portafolio de inversión maximizando el rendimiento sujeto a un riesgo mínimo. El modelo se basa en el supuesto de que el inversionista no le gusta el riesgo y por ende estaría de acuerdo en buscar la combinación menos riesgosa que a la vez de mayor rendimiento. Como lo explica Tatiana Giraldo<sup>17</sup>, de acuerdo con Markowitz los inversionistas construyen portafolios de inversión basados en el riesgo y rendimiento esperado. Dichos inversionistas son adversos al riesgo, es decir, prefieren lograr rendimientos con la menor variabilidad posible.

Una manera de reducir el riesgo sujeto a la inversión es diversificando la cartera de inversiones, esto significa que invirtiendo un capital determinado en un portafolio (conjunto de inversiones) se puede obtener un rendimiento equivalente con un riesgo menor que si todo el capital se invirtiera en un solo activo. La Meta del modelo es la construcción de un portafolio que ofrezca el mayor rendimiento con un riesgo definido (Portafolio Eficiente). El proceso de construcción de Markowitz se llama Optimización: AssetAllocation. Se debe tener en cuenta el riesgo de cada acción para encontrar el balance entre riesgo y retorno.



## **CAPÍTULO III: DISEÑO METODOLÓGICO**

### **3.1. Enfoque de la investigación**

El enfoque de la investigación será de carácter cuantitativo porque se espera que los resultados de esta investigación muestren “datos para comprobar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin de establecer pautas de comportamiento y probar teorías” (Hernández-Sampieri, 2018).

Utilizaremos variables cuantificables históricas de los diferentes valores en el tiempo de cada activo, además nos apoyamos de los estados financieros que nos proporcionaron que serán claves para la elaboración del portafolio de inversiones.

Este método de investigación cuantitativa representa la mejor manera de conocer la rentabilidad del negocio, además de tener una mejor perspectiva.

### **3.2. Método**

El método utilizado en la investigación es hipotético deductivo, donde se establecerá la hipótesis de la investigación en la que se plantean las variables rentabilidad y riesgo que se adapten más en la financiera InstaCredit.

#### **3.2.1. Tipo de estudio**

El método utilizado es de alcance correlacional, “este tipo de estudios tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular. En ocasiones sólo se analiza la relación entre dos variables, pero con frecuencia se ubican en el estudio vínculos entre tres, cuatro o más variables.” (Hernández-Sampieri, 2018).

“La utilidad principal de los estudios correlacionales es saber cómo se puede comportar un concepto o una variable al conocer el comportamiento de otras variables vinculadas. Es decir, intentar predecir el valor aproximado que tendrá un grupo de individuos o casos en una variable, a partir del valor que poseen en las variables relacionadas.” (Hernández-Sampieri, 2018).

**Tratamiento de variables o categorías:**

Con la información recolectada seguiremos la metodología de trabajo del economista Harry Max Markowitz, donde se puede elaborar un portafolio con las mejores propuestas de inversiones, así se puede permitir construir carteras óptimas de activos teniendo en cuenta las variables, rentabilidad y riesgo.

**Alcances:**

El tipo de estudio es correlacional, entre las variables del número de activos del portafolio de inversión, está el riesgo y además se pretende identificar los factores que intervienen en la toma de decisiones de inversión.

**Diseño de recolección:**

Exploratorios: tienen por objetivo la formulación de un problema para posibilitar una investigación más precisa permitiendo al investigador formular hipótesis.

Descriptivos: sirve para analizar como es y cómo se manifiesta el fenómeno permitiendo detallar y estudiar básicamente a través de la medición de uno o más de sus atributos.

**Diseño de recolección:**

Recolección prospectiva de datos, es transversal ya que la recolección de datos se da en un momento único, su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado y debido al tiempo limitado de la investigación se realiza una investigación transversal, teniendo en cuenta que en países como el nuestro surgen pequeños cambios económicos, políticos o ambientales que tienen repercusiones en todo su entorno.

**Tiempo de búsqueda de la información:**

Retrospectiva, donde los datos que se recolectaron son de base histórico para conocer la información administrativa, históricos de estados financieros de la empresa, encuesta a personal gerencial y administrativo.

## **Contexto de la búsqueda de información:**

### **Descriptiva:**

Se reseñan las características o rasgos de la situación o fenómenos de estudio, y se define la palabra describir como el acto de representar, reproducir o figurar personas, animales o cosas, es decir, aquellas cosas que se hacen reconocibles ante los ojos de los demás.

### **Comprobatoria:**

Consiste en comprobar las diferentes teorías que encierra la investigación, mediante la comprobación de hipótesis planteadas.

### **Bibliográfica:**

Para la realización de la investigación se toma en cuenta información de diferentes libros, páginas web y documentos online.

### **De campo:**

La investigación será de campo dado que tocará desplazarse al lugar objeto de estudio, realizando entrevistas y teniendo como herramienta un cuestionario para la recolección de información.

## **3.3 Población y muestra**

**Población:** Es el conjunto de todos los elementos a los cuales se refiere la investigación, para realizar la investigación se ha tomado en cuenta la población que corresponde a los empleados: personal administrativo y gerencial de la financiera InstaCredit ubicada en la ciudad de Ahuachapán.

**Muestra:** Si se necesita una muestra dentro de la investigación esta sería no probabilística.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de información.**

Son los diferentes medios que facilitaran la obtención de información y que esta sea confiable y oportuna a la investigación, ya sea para la descripción del problema o para la comprobación de hipótesis.

#### **Técnicas:**

Entrevista semiestructurada para tener una conversación más fluida con los entrevistados y así obtener la mejor información posible, que nos lleve a la elaboración de un portafolio de inversión bien estructurado, con la información más fidedigna posible.

#### **Instrumentos:**

La entrevista semiestructurada impresa estará previamente preparada para el entrevistado, también una libreta de anotaciones donde se complementa la información que se desea obtener. Asimismo, el uso de cuestionarios para obtener información financiera de la institución, así como también conocer el manejo de los excedentes y si tienen ideas de invertir éstos de una forma segura, confiable y con mayor rentabilidad.

### **3.5. Hipótesis o supuestos de la investigación.**

HI. Al diseñar un portafolio de inversión a la financiera InstaCredit en diversos instrumentos de inversión, el riesgo será menor que al invertir en un instrumento específico.

H0. Al diseñar el portafolio de inversión a la financiera InstaCredit en diversos instrumentos de inversión, el riesgo no cambia en comparación que al invertir en un instrumento específico.

### 3.6. Operacionalización de variables

Variable	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems.
VI. Portafolio de inversión	Con el desarrollo de estas variables se pretende disminuir su nivel de incertidumbre al momento de tomar una decisión.	-Creación de un portafolio de inversión.	-Datos financieros históricos. -Estados financieros actuales.	1-¿Cuáles son los estados financieros históricos con los que cuenta InstaCredit?  2-¿Cuáles son los estados financieros actuales con los que cuenta InstaCredit?
V.D Mejora en la toma de decisiones y disminución del riesgo.		-Tomar decisiones más Asertivas.	-Relaciones de rentabilidad y Riesgo. -Métodos para medir el riesgo.	3-¿Qué información financiera considera importante conocer antes de tomar una decisión de inversión? 4-¿Estaría de acuerdo a implementar el análisis Del Método de Markowitz?
V.I. Instrumentos de inversión.	Con el desarrollo de estas variables pretendemos nuevas formas de inversión de tal manera que contribuya en su crecimiento	-Incentivar o sugerir a InstaCredit a que invierta en nuevos activos financieros.	-Activos a invertir -Riesgos de inversión	5-¿Considera importante la diversificación de activos de inversión dentro de la financiera? 6-¿Qué medidas tomaría para realizar una inversión con menor grado de incertidumbre?

<p>V.D. Desarrollo y manejo de las finanzas.</p>	<p>Financiero de InstaCredit.</p>	<p>-Que logre un crecimiento óptimo al efectuar un buen uso de sus recursos financieros.</p>	<p>-Perfil de riesgo o de inversionista de InstaCredit. -Objetivos como inversionista.</p>	<p>7-¿Según su criterio que perfil de riesgo e inversionista considera tener? 8-¿Cuál sería su objetivo como inversionista? Respuesta Sugerida: a. Si Diversificar el Portafolio b. No Diversificar el Portafolio</p>
<p>V.I Factores internos y externos</p>	<p>Identificar los factores internos y externos que intervienen para realizar una buena administración de un portafolio</p>	<p>Conocer los factores internos o externos que pueden intervenir positivamente o negativamente.</p>	<p>-Factores de riesgo internos. -Factores de riesgo externos.</p>	<p>9-¿Qué factores internos considera importante identificar al implementar un portafolio de inversión? 10-¿Qué factores externos es de tomar en cuenta para realizar una administración eficiente?</p>

<p>V.D. Administración del Portafolio.</p>		<p>Con una adecuada administración del portafolio se pretende que InstaCredit obtenga mayores beneficios.</p>	<p>-Información requerida para la administración. -Medir rentabilidad de los activos en que se invertirá</p>	<p>11-¿Qué información debe obtener para llevar a cabo la administración de un portafolio?</p>
--	--	---	--	--

Tabla 1: Operacionalización de variables.

Categoría	Definición	Dimensión	Ítems
Portafolio de inversiones.	Conjunto de activos financieros que están en propiedad de un inversionista, donde se conoce la relación entre rentabilidad y riesgo.	Identificar la relación entre riesgo y rentabilidad que es más conveniente a la financiera InstaCredit.	<p>¿Datos históricos de activos elegidos?</p> <p>¿Conocer los estados financieros de la financiera?</p> <p>¿Metodología que más se relaciona entre el riesgo y la rentabilidad?</p>
Perfil del inversionista	<p>Conservador</p> <p>Moderado</p> <p>Agresivo</p>	Cantidad que el inversionista desee invertir, también la rentabilidad que espera recibir y el riesgo que toma al invertir sus activos.	<p>¿Está de acuerdo que InstaCredit diversifique sus inversiones?</p> <p>¿Cómo clasifica a la empresa en cuanto al nivel de riesgo?</p>
Rentabilidad	Ganancia que se obtiene de la inversión hecha	Cantidad de dinero que se invierte y cantidad de dinero que se gana	¿Análisis usando el método de Markowitz?
Riesgo	Incertidumbre producida por el rendimiento de una inversión.	Perdida del dinero invertido.	<p>¿Está de acuerdo que InstaCredit diversifique sus inversiones?</p> <p>¿Cómo clasifica a la empresa en cuanto al nivel de riesgo?</p>

Tabla 2: Operacionalización de categorías.



### **3.7 Estrategias de recolección, procesamiento y análisis de la información**

Nuestra estrategia se orienta recopilar un tipo de dato histórico de los activos que forman parte de los portafolios de inversión los cuales se encuentran en la página web de YahooFinanse, además se solicitarán los estados financieros de la financiera InstaCredit con la finalidad de calcular la cantidad de activos que pudiesen invertir tomando en cuenta además la opinión del gerente propietario para determinar el tipo de inversor por medio de un censo a la parte administrativa y una entrevista a Gerente.

Para el procesamiento de la información histórica de los activos se utilizó la prueba de Pearson para determinar la correlación entre los mismos, y determinar así la diversificación, además se utilizó el método de Markowitz para la creación de los portafolios de inversión pues, muestra la mejor relación entre riesgo y rentabilidad. Para dicho análisis se utilizará el software Excel, mientras que para la recolección de información se utilizó la página de YahooFinance.

### **3.8 Consideraciones Éticas**

Toda la información recabada se gestionó por medio del propietario de la financiera InstaCredit, también se hizo por medio escrito mediante un permiso de manipulación de información de estados financieros que serán reflejados parcialmente dentro de la investigación y no es su totalidad por pedido del propietario de esta, la información tiene como finalidad un estudio académico.

## CAPÍTULO IV: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados obtenidos en los instrumentos utilizados en la investigación, iniciando un análisis a la financiera InstaCredit en cuanto a su magnitud al riesgo. Además, presentamos el portafolio de inversión el cual está dividido para nuestra investigación en tres escenarios: uno en el cual se maximiza la rentabilidad, el segundo minimiza el riesgo y el tercero muestra una distribución equitativa en cada activo analizado.

Los datos recolectados se presentan a continuación por medio de un gráfico de pastel y un análisis respectivo. La información se recolecto por medio de un cuestionario de 10 preguntas mostrando opciones de respuestas a cada pregunta. Donde se indica que son exclusivamente para fines de la investigación.

### 1-¿Le gustan las inversiones?

SI	100%
NO	0%

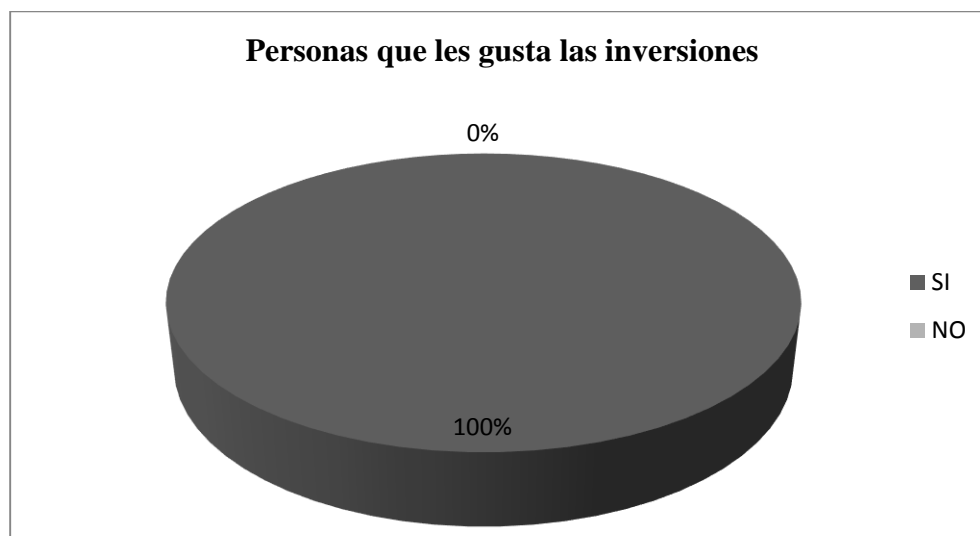


Gráfico 1: Personas que les gusta las inversiones.

Según el resultado obtenido el 100% de la población de InstaCredit le gusta invertir como empleados y jefaturas. Esto es muy bueno ya que nos da la pauta para incentivar a la empresa a que invierta más y le depositen interés y pongan en práctica el portafolio de inversión.

## 2. ¿Tiene conocimiento sobre cómo realizar las inversiones?

SI	37.50%
NO	62.50%



Gráfico 2: Datos presentados de nivel de conocimiento sobre cómo realizar las inversiones.

Con este resultado se puede determinar que el nivel de conocimiento o aprendizaje es muy básico ya que la mayor parte manifiesta que no posee suficientes conocimientos, es decir, no están preparadas financieramente para poder realizar tomas de decisiones de inversión con un nivel de conocimiento más oportuno.

**3-¿Considera que la empresa posee suficiente información financiera que respalde la toma de decisión de una inversión?**

SI	25%
NO	75%

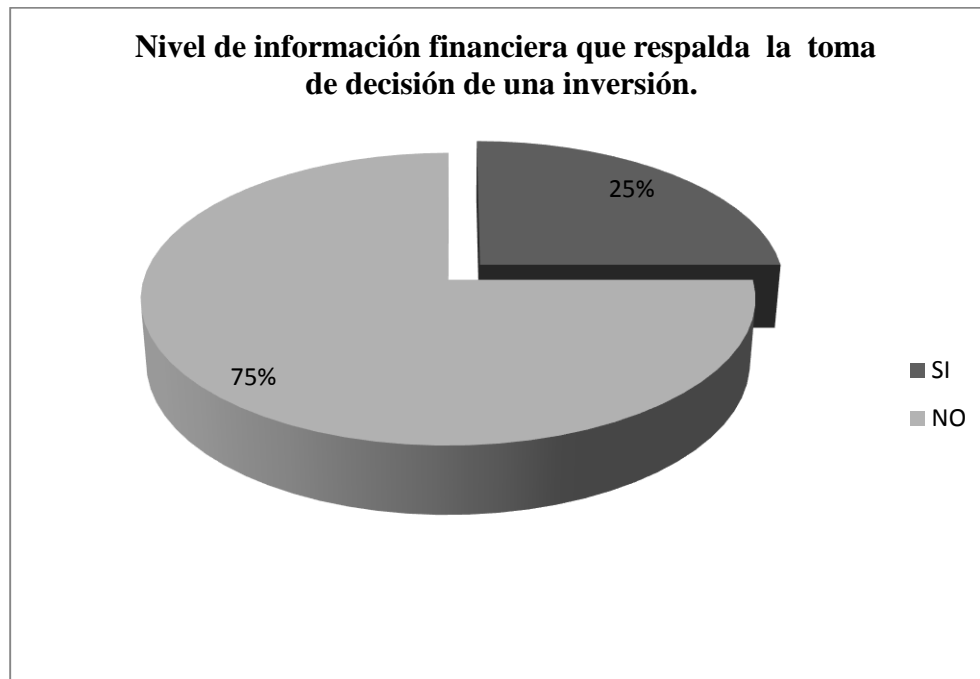


Gráfico 3: Nivel de información financiera que respalda la toma de decisión de una inversión.

Según los resultados obtenidos el 25% de la población manifiesta que si posee información financiera, pero el 75% manifiesta que la empresa no posee información, es decir la empresa toma decisiones de inversión pero no realiza análisis más profundos al momento de invertir.

#### 4-¿Conoce sobre los portafolios de inversión?

SI	12.50%
NO	87.50%

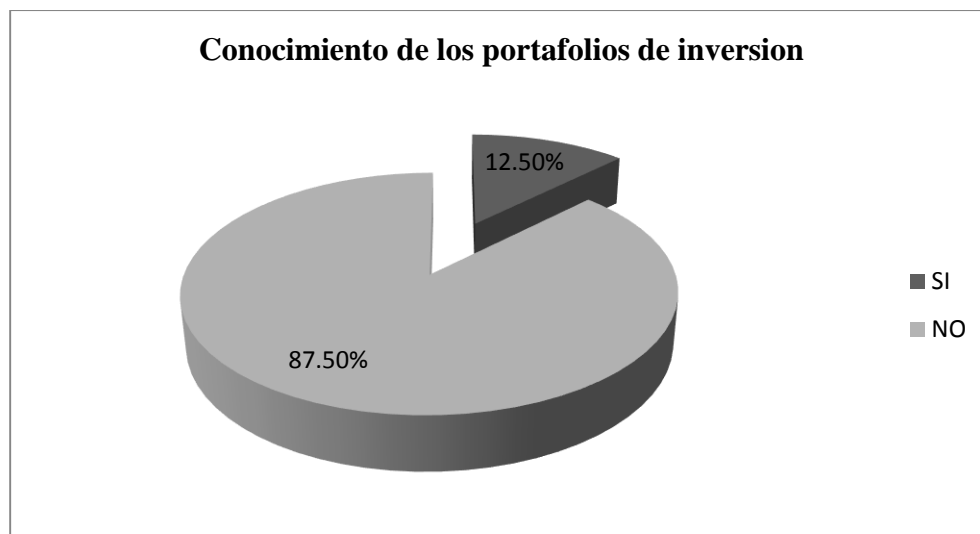


Gráfico 4: Conocimiento de los portafolios de inversión

Con este resultado podemos determinar que la mayor parte de la población desconoce de la existencia de un portafolio de inversión es decir, la financiera solo toma en cuenta factores más básicos al invertir.

**5- ¿Considera que todas las inversiones representan un riesgo?**

SI	100%
NO	0%

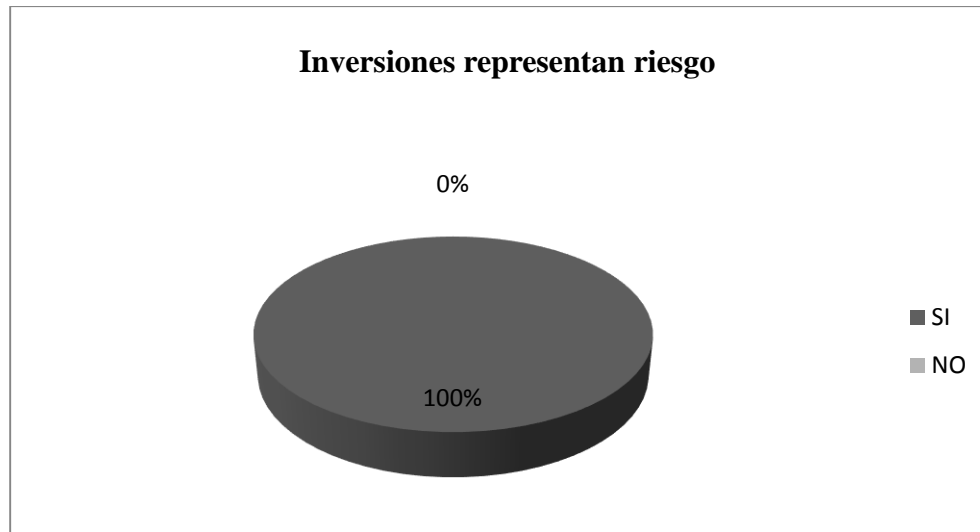


Gráfico 5: Inversiones representan riesgo

Con esto se puede ver que InstaCredit está consciente que no importa de qué tamaño sea la inversión que realice, el nivel de riesgo siempre existirá. Pero no posee los conocimientos necesarios para poder evitarlo.

## 6-¿Qué tipo de inversionista se considera?

Conservador	75%
Moderado	25%
Agresivo	0%

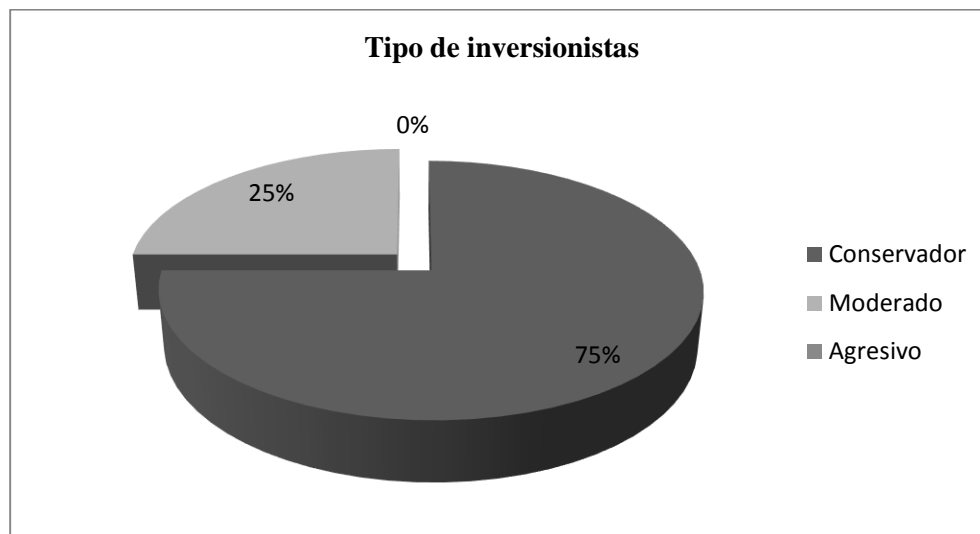


Gráfico 6: Tipo de inversionistas

Según los tipos de inversionistas se ve que el que más prevalece es el conservador con un 75% y el moderado con un 25%. Se ve que según su naturaleza son personas que invierten pero son tolerantes al riesgo, valoran la seguridad pero los riesgos asumidos son limitados.

### 7-¿Qué tipo de inversiones le gustaría realizar?

Locales	100%
Extranjeras	0%
Ambas	0%



Gráfico 7: Tipo de inversiones a realizar

Se puede determinar que por su nivel de conocimiento, por no contar con capital suficiente no invierten en el extranjero y deciden por invertir solamente localmente por ser una pequeña empresa que se encuentra en desarrollo.



**8-¿Está de acuerdo que un profesional externo maneje las inversiones de la empresa?**

SI	12.50%
NO	87.50%

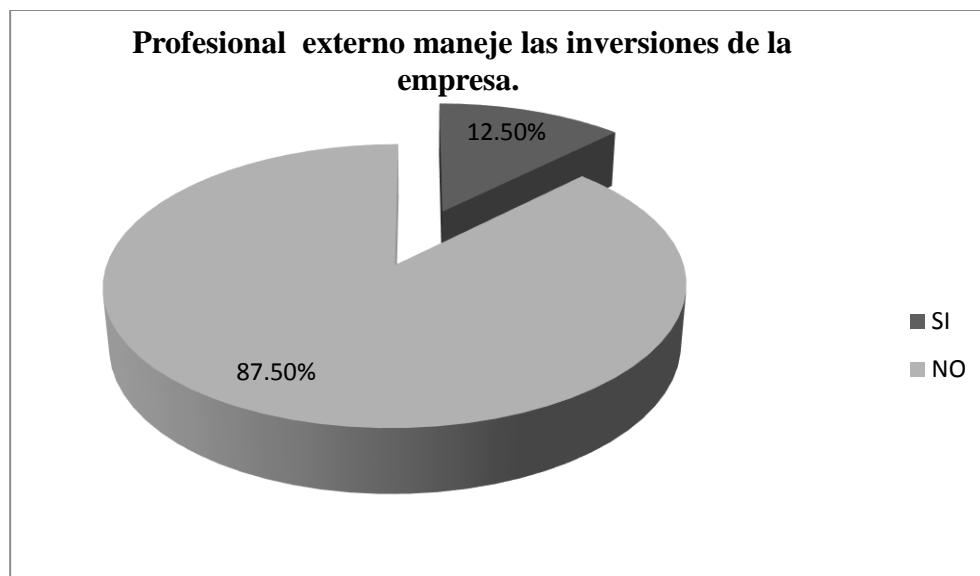


Gráfico 8: Profesional externo maneje las inversiones de la empresa.

Los datos muestran que un 87.50% no están de acuerdo y un 12.50% si están de acuerdo a que una persona externa maneje sus inversiones. Se considera que por ser una pequeña empresa no cuentan con los recursos para buscar un personal especializado del área financiera y no le dan mucha importancia por el tipo de inversiones que realizan.

### 9-¿Está de acuerdo que InstaCredit diversifique sus inversiones?

SI	62.50%
NO	37.50%

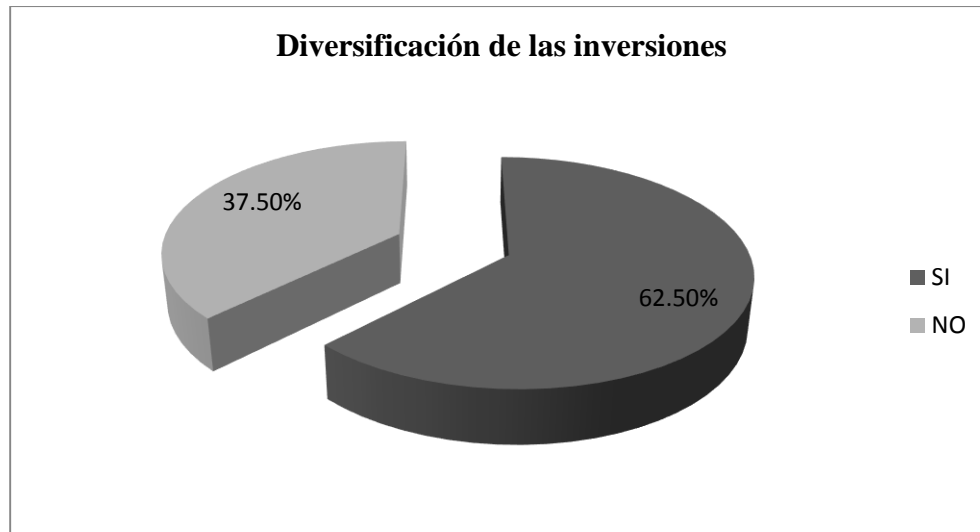


Gráfico 9: Diversificación de las inversiones.

Los datos muestran que el 62.50% de la población dice que es bueno que diversifiquen sus inversiones. Comprenden que es bueno que inviertan en otras áreas. Pero 37.50% no está de acuerdo y esto puede ser por miedo al riesgo.

## 10-¿Cómo clasifica a la empresa en cuanto al nivel de riesgo?

Bajo	0%
Medio	87.50%
Alto	12.50%

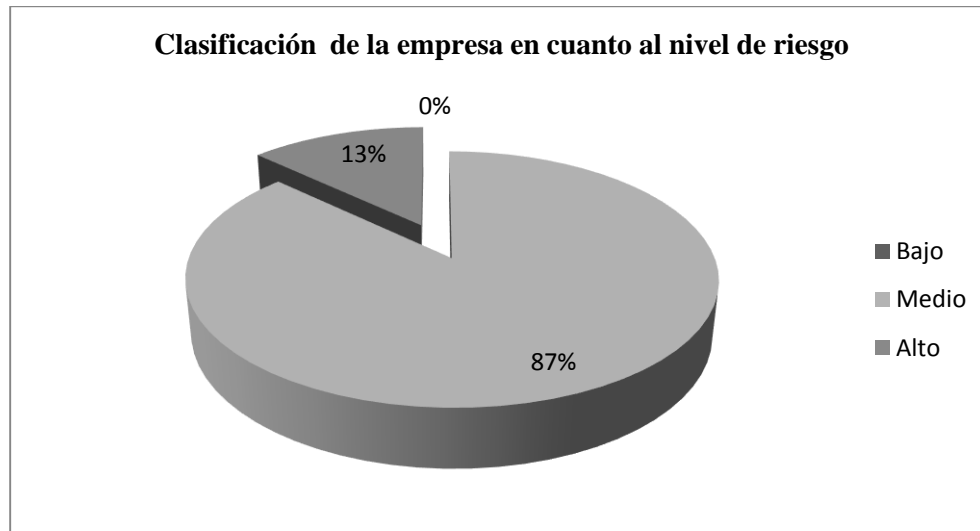


Gráfico 10: Clasificación de la empresa en cuanto al nivel de riesgo.

Según los datos que se muestran se puede observar que el 87% manifiesta que el nivel de riesgo es medio se puede ver que se encuentra en su etapa de crecimiento y el 13% manifiesta que el nivel de riesgo es alto. Se puede determinar que está en buen momento para que pueda tomar otras medidas para mejorar sus procesos e incrementar su rentabilidad al diversificar sus inversiones.

### **Entrevista Dirigida al Gerente de la Financiera InstaCredit.**

1. ¿Cuáles son los estados financieros históricos y actuales con los que cuenta InstaCredit?  
Balance General y Estados de resultados desde Julio 2021 hasta julio de 2022.

2. ¿Qué información financiera considera importante conocer antes de tomar una decisión de inversión?

Los elementos que toma en cuenta el Gerente de InstaCredit antes de tomar una decisión manifiesta que son los costos, gastos y la rentabilidad que espera obtener.

3. ¿Considera importante la diversificación de inversión dentro de la financiera?

Considera que si es necesario diversificar las inversiones para no depender de un solo ingreso y dice que si es bueno tener otras opciones por si alguna de ellas no es rentable se sostiene por medio de otras.

4. ¿Qué medidas tomaría para realizar una inversión con menor nivel de inseguridad?

Expone que lo recomendable es identificar la necesidad y analizar cuidadosamente la inversión.

5. ¿Cuál sería su objetivo como inversionista?

Respuesta Sugerida:

- a. Si Diversificar el Portafolio: para incrementar los ingresos y la rentabilidad de la financiera.
- b. No Diversificar el Portafolio

6. ¿Qué factores internos considera importante identificar al implementar un portafolio de inversión?

Piensa que algo muy importante es tener muy claro sus objetivos que persigue y la contabilidad que presenta como empresa para tener bien identificado sus gastos y ganancias.

7. ¿Qué elementos debe tomar en cuenta como inversionista para optimizar sus ganancias a través de un portafolio de inversión?

La tasa de interés que se percibe por ejemplo al comprar acciones, el mercado y la necesidad sobre él.

8. ¿Qué factores externos es de tomar en cuenta para realizar una administración?

Con respecto al rubro que se dedica considera necesario identificar sus zonas de alto riesgo, nivel de endeudamiento de cada prospecto, solvencia económica, etc. Esto permitirá una cartera sana.

9. ¿Qué información debe obtener para llevar a cabo la administración de un portafolio?

Tomar en cuenta los ingresos, la eficiencia y el retorno de la inversión.

10. ¿Estaría dispuesto a desarrollar el Análisis financiero mediante el Método de Markowitz?

Comenta que si está dispuesto a desarrollarlo porque es algo nuevo para él y necesita mejorar su desarrollo de la empresa ya que su visión es crecer.

## **CAPÍTULO V: PROPUESTA DEL PORTAFOLIO DE INVERSIÓN PARA LA FINANCIERA INSTACREDIT**

### **5.1 Análisis de los activos.**

1. **GOOGLE:** es una compañía principal subsidiaria de la estadounidense Alphabet cuya especialización son los productos y servicios relacionados con internet, software, dispositivos electrónicos y otras tecnologías. El principal producto de Google es el motor de búsqueda de contenido en Internet. Hace justo 18 años que empezó a cotizar en el Nasdaq, cuando los inversores buscaban motivos que le convencieran para volver a crecer en los valores tecnológicos tras el estallido de burbuja de las puntocom. Hubo gran expectación, y mucha cautela. Una década después, el negocio de la compañía de Mountain View sigue creciendo y también sus acciones. (Pozzi, 2019).
  
2. **META:** Este 18 de mayo se cumplen 10 años desde que Facebook comenzó a cotizar Nasdaq. La oferta pública de venta de la compañía de redes sociales (ahora conocida como Meta) se conoció en febrero de 2012 y se materializó apenas tres meses después, con un precio de salida de 38 dólares por acción. Hoy las acciones cotizan en torno a los 200 dólares. El golpe bursátil de inicios de año no es el primero que sufre Meta. Uno inmediatamente anterior tuvo lugar en octubre de 2021. El problema es que la situación de crisis alrededor de la tecnológica ya no es puntual, es coyuntural. (Aguiar, 2022).
  
3. **BITCOIN:** El bitcoin es una moneda virtual, independiente y descentralizada, puesto que no está controlada por ningún Estado, institución financiera, banco o empresa. Se trata de una moneda intangible, aunque puede ser utilizada como medio de pago igual que el dinero físico. Tal y como se recoge en el documento “Divisas o monedas virtual: el caso de Bitcoin”, elaborado por la Dirección General de Operaciones, Mercados y Sistemas de Pago “las divisas o monedas virtuales”, entre las que se incluye el bitcoin, “constituyen un conjunto heterogéneo de instrumentos de pago innovadores que, por definición, carecen de un soporte físico que los respalde”. (finanzasparatodos.es)
  
4. **ALUTECH:** produce, distribuye, y comercializa productos derivados del acero y materiales

para la construcción. (BCR, 2022)

5. LA GEO: Empresa generadora de energía eléctrica a base de recursos geotérmicos, que surge en el año 1999 como parte del proceso de modernización del Estado Salvadoreño. (BCR 2022)
6. CEPA: es una Entidad Autónoma encargada de la Administración, explotación, dirección y ejecución de las operaciones portuarias de todas las instalaciones de los puertos de la República, no sujetos a régimen especial, así como la custodia, manejo y almacenamiento de mercadería de exportación e importación. (BCR 2022)

## **5.2 Inversión en bolsa de valores de El Salvador.**

El mercado de valores es un mecanismo en el que concurren los ciudadanos y empresas para invertir en valores que le produzcan eventualmente una ganancia o para prestar recursos financieros de aquellos que lo tienen disponible (Consejo Nacional de Inclusión y Banco Central de Reserva de El Salvador, 2022).

En la Bolsa de Valores de El Salvador, las operaciones se realizan en tres diferentes tipos de Mercados:

- Mercado primario: Se relaciona con la Colocación Inicial de Valores. Los inversionistas adquieren directamente de los emisores, a través de una Casa de Corredores de Bolsa, los valores ofrecidos al público por primera vez, recibiendo directamente del emisor, los recursos que requiere. Es decir que en este mercado se realiza la Primera Venta de los valores del emisor para el inversionista. En este mercado los activos financieros intercambiados son de nueva creación.
- Mercado Secundario: Comprende las ventas sucesivas de Valores, una vez éstos han sido negociados en Mercado Primario y/o Mercado Secundario. Es una «Reventa» de los valores adquiridos con anterioridad, es decir que los inversionistas que posean valores (Bonos o acciones), pueden venderlos a otros inversionistas antes que los valores en cuestión se vendan. Todo el proceso de negociación se realiza a través de las Casas de Corredores de Bolsa. Es decir, en este mercado se comercia con los activos financieros ya existentes.

- **Mercado Reporto:** En este mercado se realizan las operaciones de Reporto. Un Reporto es un préstamo de Corto Plazo (entre 2 y 45 días), en el que se transfiere temporalmente como garantía valores. Al inicio de la operación, se pacta el plazo de la misma, así como el rendimiento que pagará. Al finalizar el plazo de la operación, la persona que prestó el dinero recibe el importe del préstamo más el rendimiento previamente pactado, y transfiere nuevamente los valores a su dueño. (Consejo Nacional de Inclusión y Educación Financiera, Banco Central de Reserva de El Salvador, 2022).

### **Opciones de inversiones:**

1. **Valores de Renta Fija:** Los Valores de Renta Fija o de deuda son un préstamo colectivo que los inversionistas otorgan a una empresa privada e instituciones de gobierno, a cambio de un rendimiento. Existen diversos tipos de valores de deuda, los cuales a su vez pueden ser de corto, mediano y largo plazo. Algunos ejemplos son:

a) **LETES:** Las Letras del Tesoro Público son valores de corto plazo (plazo inferior a un año: 90, 180, 270, y 360 días), emitidos a descuento. Es decir, no tiene cupón intermedios, en inglés “zerocoupon” (cero cupones). Son emitidos por la República de El Salvador y en ellas se consigna la obligación del Gobierno de pagar su valor nominal en la fecha de su vencimiento o en forma anticipada si el dueño está de acuerdo. El inversor consigue la rentabilidad buscada por la diferencia entre el valor a vencimiento y el precio de compra. Por eso se coloca a descuento.

La Finalidad de las LETES, es apoyar las necesidades financieras de administración del flujo de caja del Ministerio de Hacienda, así como apoyo al Presupuesto General de la Nación.

b) **Bonos del Tesoro.** Son valores de mediano y largo plazo (plazo de 3 años en adelante). Son emitidos por la República de El Salvador. A través de ellos el Gobierno adquiere la obligación de pagar su valor nominal en la fecha de su vencimiento. Y son anotaciones electrónicas en cuenta. La finalidad de los bonos es para financiar el presupuesto de la nación.



2. Valores de Renta Variable: son aquellos que no ofrecen un rendimiento periódico, ya que su rentabilidad dependerá en buena parte de las ganancias vía dividendos o ganancias de capital esperadas. Dentro de los productos de renta variable se encuentran:
  - a) Acciones Comunes. Una acción es una porción de la empresa emisora. Representa una de las partes iguales en que se divide el capital social de una empresa y que otorgan a sus dueños, derechos de propiedad sobre el patrimonio de esa empresa, es decir, otorgan a sus tenedores la condición de socios propietarios de la misma, en proporción a su participación.
  - b) Acciones Preferidas. Son valores representativos de capital social de renta fija. Las acciones preferentes son similares a la emisión de deuda en el sentido que especifica un pago anual determinado, con la diferencia que la obligación legal de pagar intereses es mucho mayor que la de pagar dividendos en las acciones preferentes. El pago de dividendos está supeditado a los resultados de la empresa por lo que da mayor flexibilidad financiera a la empresa.

**Los pasos para invertir en la Bolsa de Valores de El Salvador son:**

1. Contactar a una casa de corredores de bolsa.

Contacte a una casa de corredores de bolsa y establezca una relación formal, la casa corredora le entregara una serie de documentos los cuales debe firmar.

Para invertir en la Bolsa, debe hacerlo a través de una casa de corredores de bolsa, las cuales están autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero y la Bolsa de Valores para realizar diversas actividades relacionadas con los mercados de valores.

Las actividades o servicios dirigidos a los inversionistas son los siguientes:

- Orientar a empresas e inversionistas.
- Recibir, transmitir y ejecutar órdenes de compra y venta de valores por cuenta de sus clientes.
- Administrar la cartera de inversiones a aquellos inversionistas que les hayan dado un mandato para ello.

- Actuar como intermediarios cuando las empresas realizan emisiones de acciones o valores de deuda, y cuando llevan a cabo ofertas públicas de venta de valores, dando a conocer a los inversionistas dichas emisiones.

1- Solicitar a ellos asesoría financiera.

Solicite a la casa de corredores de bolsa la asesoría financiera necesaria, previamente usted debe de haber definido monto disponible para invertir, plazo de la inversión, de esta manera el agente corredor, puede ofrecerle opciones de inversión que vayan de acuerdo con sus expectativas y posibilidades.

2- Tomar una decisión de inversión entre las diversas opciones del mercado e informarlo a la casa de corredores de bolsa.

El inversionista debe ser el protagonista responsable de la gestión de su inversión. Debe informarse tanto sobre la empresa en la que va a confiar para que le brinde la asesoría, como sobre los valores o productos de inversión en los que va a colocar su dinero. Puede y debe asesorarse, pero la decisión final es propia del inversionista, quien debe estar convencido de que lo que ha elegido es la alternativa que mejor se ajusta a sus deseos o propósitos.

3- Dar seguimiento continuo a las inversiones.

Una buena inversión en Bolsa requiere estar constantemente bien informado sobre las oportunidades y los riesgos que conlleva dicha inversión y el seguimiento constante a su inversión le permitirá identificar el momento oportuno para comprar o vender. (BCR 2022)

### 5.3 Presentación y análisis del portafolio de inversión.

#### 5.3.1 Análisis de portafolio de inversión de igual distribución.

##### Análisis del portafolio de inversión.

	<b>GOOGLE</b>	<b>META</b>	<b>BTC USD</b>	<b>ALUTEC H</b>	<b>LA GEO</b>	<b>CEPA</b>
	B	Ce	D	E	Fe	H
<b>Retorno Esperado</b>	0.006%	-0.046%	0.141%	7.250%	6.590%	6.990%
<b>Varianza</b>	0.05924356	0.001404671	0.05924356	1.17267E-30	5.21185E-31	1.56124E-32
<b>Desviación Estándar</b>	0.2434	0.037478936	0.2434	1.0829E-15	7.21932E-16	1.2495E-16
<b>Desempeño</b>	0.000245304	-0.012211945	0.005778995	6.695E+13	9.12829E+13	5.59425E+14
<b>Proporciones</b>	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%

Tabla 3: Matriz de Markowitz del análisis de distribución de igual distribución

Matriz de Marcowitz	GOOGLE	META	BTC USD	ALUTECH	LA GEO	CEPA
GOOGLE	0.00315155%	0.00306548%	0.00205694%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000 %
META	0.00306548%	0.00389874%	0.00207900%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000 %
BTC USD	0.00205694%	0.00207900%	0.00634823%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000 %
ALUTECH	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000 %
LA GEO	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000 %
CEPA	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000 %

Tabla 4: Matriz de Marcowitz

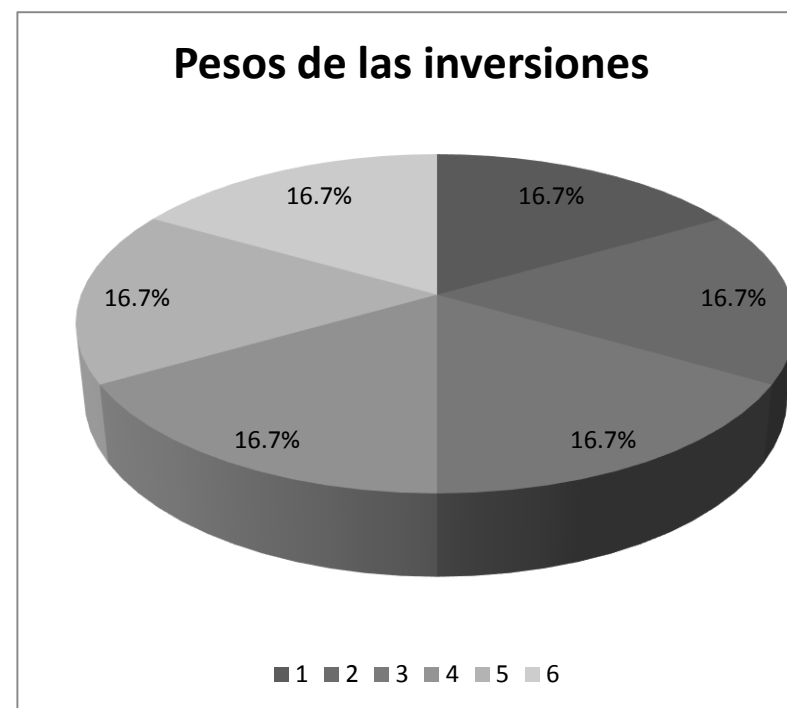
Tabla 5: Pesos de las inversiones

Pesos de las inversiones	
16.7%	GOOGLE
16.7%	META
16.7%	BTC USD
16.7%	ALUTECH
16.7%	LA GEO
16.7%	CEPA

Tabla 6: Análisis del portafolio de igual distribución.

Análisis del portafolio	
Retorno	3.487%
Varianza	0.028%
Desviación Estándar	1.667%
índice de desempeño	209.136%

Gráfico 11: Gráfica de pesos de las inversiones.



### 5.3.2 Análisis de datos obtenidos en el portafolio de mínima varianza.

#### Análisis del portafolio de mínima varianza.

	GOOGLE	META	BTC USD	ALUTECH	LA GEO	CEPA
	B	Ce	D	E	Fe	H
<b>Retorno Esperado</b>	0.006%	-0.046%	0.141%	7.250%	6.590%	6.990%
<b>Varianza</b>	0.001135467	0.001404671	0.002287191	1.17267E-30	5.21185E-31	1.56124E-32
<b>Desviación Estándar</b>	0.24334	0.037478936	0.2434	1.0829E-15	7.21932E-16	1.2495E-16
<b>Desempeño</b>	0.000245364	-0.012211945	0.005778995	6.695E+13	9.12829E+13	5.59425E+14
<b>Proporciones</b>	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	64.2%	35.8%

Tabla 7: Mínima varianza

#### Matriz de Markowitz del análisis de mínima varianza.

Matriz de Marcowitz	GOOGLE	META	BTC USD	ALUTECH	LA GEO	CEPA
GOOGLE	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
META	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
BTC USD	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
ALUTECH	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
LA GEO	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
CEPA	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%

Tabla 8: Matriz de Markowitz de mínima varianza

**Pesos de las inversiones del análisis de mínima varianza.**

Pesos de las inversiones	
0.0%	GOOGLE
0.0%	META
0.0%	BTC USD
0.0%	ALUTECH
64.2%	LA GEO
35.8%	CEPA

Tabla 9: Pesos de las inversiones

**Análisis de las inversiones del portafolio**

Análisis de las inversiones	
Retorno	6.733%
Varianza	5.789%
Desviación estándar	24.060%
Índice de desempeño	27.98%

Tabla 10: Análisis de las inversiones

**Gráfica de pesos de las inversiones.**



Gráfico 12: Pesos de las inversiones

### 5.3.3 Análisis de datos obtenidos en el portafolio de máximo desempeño.

#### Análisis del portafolio de inversión de máximo desempeño.

	<b>GOOGLE</b>	<b>META</b>	<b>BTC USD</b>	<b>ALUTECH</b>	<b>LA GEO</b>	<b>CEPA</b>
	B	Ce	D	E	Fe	H
<b>Retorno Esperado</b>	0.006%	-0.046%	0.141%	7.250%	6.590%	6.990%
<b>Varianza</b>	0.001135467	0.001404671	0.002287191	1.17267E-30	5.21185E-31	1.56124E-32
<b>Desviación Estándar</b>	24.34%	0.037478936	24.34%	1.0829E-15	7.21932E-16	1.2495E-16
<b>Desempeño</b>	0.000245304	-0.012211945	0.005778995	6.695E+13	9.12829E+13	5.59425E+14
<b>Proporciones</b>	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%

Tabla 11: Portafolio de máximo desempeño

#### Matriz de Markowitz del portafolio de máximo desempeño.

<b>Matriz de Markowitz</b>	<b>GOOGLE</b>	<b>META</b>	<b>BTC USD</b>	<b>ALUTECH</b>	<b>LA GEO</b>	<b>CEPA</b>
<b>GOOGLE</b>	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
<b>META</b>	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
<b>BTC USD</b>	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
<b>ALUTECH</b>	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
<b>LA GEO</b>	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
<b>CEPA</b>	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%

Tabla 12: Matriz de Markowitz del portafolio de máximo desempeño.



Tabla 13: Pesos de las inversiones

pesos de las inversiones	
0.0%	GOOGLE
0.0%	META
0.0%	BTC USD
100.0%	ALUTECH
0.0%	LA GEO
0.0%	CEPA

Gráfica de pesos de las inversiones



Gráfico 13: Pesos de las inversiones

Tabla 14: Análisis del portafolio de máximo desempeño

Análisis del portafolio	
Retorno	7.250%
Varianza	5.770%
Desviación Estándar	24.020%
Índice de desempeño	30.18%

### 5.3.4 Análisis de datos obtenidos en el portafolio diversificado para la financiera InstaCredit.

#### Análisis del portafolio diversificado.

GOOGLE	META	BTC USD	ALUTECH	LA GEO	CEPA
B	ce	D	E	Fe	h
0.006%	-0.046%	0.141%	7.250%	6.590%	6.990%
0.05924356	0.001404671	0.05924356	1.17267E-30	5.21185E-31	1.56124E-32
0.2434	0.037478936	0.2434	1.0829E-15	7.21932E-16	1.2495E-16
0.000245304	-0.012211945	0.005778995	6.695E+13	9.12829E+13	5.59425E+14
1.0%	1.0%	10.0%	48.0%	15.0%	25.0%

Tabla 15: Portafolio diversificado para la financiera InstaCredit.

#### Matriz de Markowitz del análisis diversificado.

Matriz de Marcowitz	GOOGLE	META	BTC USD	ALUTECH	LA GEO	CEPA
GOOGLE	0.00001135%	0.00001104%	0.00007411%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
META	0.00001104%	0.00001405%	0.00007490%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
BTC USD	0.00007411%	0.00007490%	0.00228719%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
ALUTECH	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
LA GEO	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%
CEPA	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%	0.00000000%

Tabla 16: Matriz de Markowitz para el portafolio diversificado.

Tabla 17: Pesos de las inversiones

Pesos de las inversiones	
1.0%	GOOGLE
1.0%	META
10.0%	BTC USD
48.0%	ALUTECH
15.0%	LA GEO
25.0%	CEPA

Gráfica de pesos de las inversiones



Gráfico 14: Pesos de las inversiones

Tabla 18: Análisis del portafolio diversificado

Análisis del portafolio	
Retorno	6.230%
varianza	0.003%
desviación Estándar	0.513%
índice de desempeño	1214%

## CONCLUSIONES

En la creación de un portafolio de inversiones para la Financiera InstaCredit se consideró de vital importancia y necesario porque se le abren nuevas alternativas de inversión tomando en cuenta muchos criterios y factores como: Los cambios económicos, Tasas de crecimiento de la economía, El PIB (producto interno bruto). En los activos evaluados y seleccionados para la elaboración del portafolio de inversiones se deben tomar en cuenta los activos de renta fija y renta variable, además una combinación de activos locales e internacionales, con el fin de diversificar el portafolio. Los cuales contribuyen en gran manera para la toma de decisiones en inversiones de la empresa.

Según nuestra investigación se determinó que la información con la que se debe de contar en el momento de tomar una decisión de inversión: Plan de negocio, Flujo de caja proyectado, Salud financiera, proyecciones financieras; al disponer de esta información se puede proceder al análisis económicos más profundos y de esta manera disminuir el nivel de riesgo al ejecutar el portafolio de inversión. Se determinó que los procesos de ejecución, dirección y control del portafolio de inversiones, deben de ser establecidos entre un profesional con la experiencia financiera en portafolio de inversiones.

Se comprendió que para conocer el tiempo que debe mantenerse vigente un portafolio de inversión tomando en cuenta que cambian con el tiempo, se considera necesario que para reestructurar sus activos; lo decide el inversionista tomando en cuenta el riesgo, el largo plazo y la rentabilidad financiera. Por lo cual se recomienda revisiones mensuales para el portafolio. De esta manera se puede lograr una administración eficiente, los resultados y el desarrollo de la empresa serán óptimos. Debido a las características económicas que enfrentan los países por el efecto postpandemico, es necesario invertir en activos sólidos que mantengan su valor a pesar de la inflación, como es el activo del oro y la plata.

## RECOMENDACIONES

- ✓ Se debe mejorar los niveles de información y estadísticas que publica la Bolsa de Valores de El Salvador, en su sitio web.
- ✓ Que la financiera InstaCredit haga uso de esta herramienta de emplear el portafolio de inversión ya que es de vital importancia para su desarrollo.
- ✓ Que el Ministerio de Economía estimule la inversión y la educación financiera, en la población que alcanza excedentes de capital a través de capacitaciones sobre procesos y portafolios de inversión.
- ✓ En la elaboración de portafolios de inversión es necesario tomar en cuenta factores propios de los inversores, en cuanto al perfil del inversionista, excedentes de capital, liquidez, riesgos y rentabilidades.
- ✓ Por parte de las autoridades del Ministerio de Educación se debe crear una cultura de inversión en nuestro país, estableciendo temas financieros en la programación Escolar.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aldana, C. A., & Alfaro, C. G. (2019). Las Consecuencias Jurídicas para El Salvador de adherirse a Cláusulas Compromisorias en Tratados de Inversión ante la Jurisdicción del Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones (Disertación Doctoral, Universidad de El Salvador).
- Clavellina, J. L. (2021). Aspectos relevantes de las modificaciones en materia de ISR, IVA, IEPS y CFF propuestos en el paquete económico 2022.
- Delgado, L. D., & Durango, M. P. (2018). Estructuración de un portafolio de inversiones con acciones colombianas. *Semestre Económico*, 21(46), 167-183.
- Girón, A., & Chapoy, A. (2009). Financiarización y Titulización: un momento Minsky. *Economía UNAM*, 6(16), 44-56.
- Gitman, L., & Joehnk, M. (2009). Fundamentos de Inversiones (Pearson Educación). México.
- Hernández-Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). Metodología de la investigación (Vol. 4, pp. 310-386). México: McGraw-Hill Interamericana.
- Ketelhöhn, W. (2004). Inversiones. Editorial Norma.
- Markowitz, H. M. (Ed.). (2009). Harry Markowitz: Selected Works (Vol. 1). WorldScientific.
- Hernández-Sampieri, R. & Mendoza, C (2018). Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta, Ciudad de México, México: Editorial Mc Graw Hill Education, Año de edición: 2018, ISBN: 978-1-4562-6096-5, 714 p.
- Peñaloza, M. C., & Peñaloza, F. O. (2019). Portafolios de inversión y riesgos.
- Pozzi S. (19 de agosto de 2014). EL PAIS. Recuperado de: <https://elpais.com/economia/2014/08/19/>
- Aguiar A. (18 de mayo de 2022). Business Insider México. Recuperado de: [https://businessinsider.mx/facebook-meta-cumple-10-anos-cotizando-bolsa-desafios-futuros\\_negocios](https://businessinsider.mx/facebook-meta-cumple-10-anos-cotizando-bolsa-desafios-futuros_negocios)

# **ANEXOS**

### Anexo 1: Cronograma de Actividades

Tiempo estimado para realizar la investigación																									
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES PARA NUESTRO PROYECTO 2022																									
N°	Meses	MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Semanas																								
2	Actividad																								
3	Reunión de presentación del proyecto a la financiera InstaCredit.																								
4	Reunión con los trabajadores de InstaCredit																								
5	Elaboración de instrumentos de recolección de datos.																								
6	Distribución de actividades																								
7	Elaboración y validación de cuestionarios.																								
8	Elaboración y validación de entrevistas.																								



9	Prueba piloto de los instrumentos de recolección de datos.																						
10	Recolección de datos con entrevistas.																						
11	Recolección de datos con cuestionarios.																						
12	Análisis de datos.																						
13	Elaboración de portafolios de inversión.																						
14	Presentación de portafolios de inversión al propietario de la financiera.																						
15	Defensa de tesis.																						
16	Presentación																						

**Anexo 2: Presupuesto del proyecto**

<b>GASTOS FIJOS</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>PRECIO POR UNIDAD</b>	<b>COSTO</b>
MATRICULAS	2	\$50	<b>\$100</b>
CUOTAS MENSUALES	6	\$80	<b>\$480</b>
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	0	0	<b>\$250</b>
PAPELERÍA Y ÚTILES	0		<b>\$100</b>
ALIMENTACIÓN	0	0	<b>\$150</b>
DEPRECIACIÓN DE COMPUTADORAS	2	50	<b>\$100</b>
IMPRESORA		\$80	<b>\$80</b>
INTERNET	2	\$150	<b>\$300</b>
EMPASTADOS	1	\$75	<b>\$75</b>
GASTOS EXTRAS	0	0	<b>0</b>
REFRIGERIOS	0	\$0	<b>\$75</b>
PASAJES	0	\$0	<b>\$50</b>
FOTOCOPIAS	0	\$0	<b>\$50</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		\$485	<b>\$1,810</b>

### Anexo 3: Estados de resultados

## INSTACREDIT S.A. DE C.V.

### ESTADO DE RESULTADOS

JUNIO 2022

11-07-2022

#### INGRESOS

5	CUENTAS DE RESULTADOS ACREEDORAS	\$	4,950.41
51	INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	\$	4,950.41
5101	INGRESOS DE OPERACIONES	\$	4,581.46
510101	INGRESOS POR INTERÉS DE CRÉDITOS VIP	\$	3,932.46
510102	INGRESOS POR INTERÉS DE CRÉDITOS ESTACIONARIO	\$	506.00
510103	ASISTENCIA TÉCNICA	\$	143.00
5102	OTROS INGRESO OPERACIONALES	\$	368.95
510201	INGRESOS POR RECARGOS POR MORAS	\$	197.75
510202	SEGURO DE DEUDA	\$	155.83
510203	INGRESOS POR RECARGOS DE GESTIÓN	\$	15.37
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>		<b>\$</b>	<b>4,950.41</b>

#### COSTOS Y GASTOS

4	CUENTAS DE RESULTADOS DEUDORAS	\$	4,540.12
41	COSTOS Y GASTOS DE OPERACIONES	\$	2,027.40
4101	COSTOS DE SERVICIOS	\$	2,027.40
410101	SUELDOS Y SALARIOS	\$	1,650.00
410102	COMISIONES	\$	137.00
410103	VACACIONES		
410110	ATENCIONES AL PERSONAL	\$	40.40
410117	PAPELERÍA Y ÚTILES		
410120	HONORARIOS		
410121	COMBUSTIBLE	\$	200.00
42	GASTOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	\$	2,512.72
4201	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	\$	2,512.72
420101	SUELDOS Y SALARIOS	\$	2,512.72
420109	OTROS GASTOS PERSONALES		
420113	SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	\$	60.90
420114	SERVICIOS DE AGUA		
420115	SERVICIO DE COMUNICACIONES	\$	16.24
420117	PAPELERÍA Y ÚTILES	\$	43.70
420119	ALQUILES	\$	250.00
420120	HONORARIOS	\$	150.00
420121	COMBUSTIBLE		
420125	ACCESORIOS DE OFICINA		
420132	SERVICIO DE SEGURIDAD	\$	25.99
420133	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE OFICINA		
420134	OTRAS ATENCIONES		
420136	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES		

420137	SEGUROS DE EMPLEADOS	\$	162.88
42.138	MATERIALES PARA PREVENCIÓN COVID		
420139	MATERIALES DE LIMPIEZA PARA OFICINA	\$	39.09
420140	IMPUESTOS MUNICIPALES		
420141	SEGUROS DE VEHÍCULOS	\$	63.92
4202	GASTOS DE VENTAS		
420209	OTROS GASTOS DE PERSONAL		
420214	SERVICIOS DE AGUA		
420220	HONORARIOS		
<b>TOTAL DE COSTOS Y GASTOS</b>		\$	<b>4,540.12</b>
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>		\$	<b>410.29</b>

---

MARIO ANTONIO SINTIGO  
Propietario

---

MARIO ANTONIO SINTIGO  
Contador general

---

Contador

---

**INSTACREDIT**  
**ESTADO DE RESULTADOS**  
**DEL 01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO 2021**

---

**CUENTA DE RESULTADO ACREEDORAS**

**INGRESOS OPERACIONALES**

INGRESOS POR SERVICIOS	\$ 2,901.11
OTROS INGRESOS OPERACIONALES	\$ 212.18
INGRESOS POR REVERSIÓN DE DETERIORO Y GANANCIAS EN AGENACIÓN DE ACTIVOS	\$ 0.01

\$ 3,113.30

**TOTAL DE INGRESOS** **\$ 3,113.30**

**CUENTAS DE RESULTADOS DEUDORES**

**COSTO DE OPERACIONES**

Costos de los servicios	\$ 2,606.50
-------------------------	-------------

\$ 2,606.50

**TOTAL DE COSTOS** **\$ 2,606.50**

**UTILIDAD/PERDIDA DE L PERIODO** **\$ 506.80**

---

CONTADOR

---

GERENTE

---

PROPIETARIO

**Anexo 4: Balance generale**

**INSTACREDIT S.A. DE C.V.  
BALANCE GENERAL  
DICIEMBRE 2021**

ACTIVO				PASIVO Y CAPITAL			
1				3			
11	<u>ACTIVO CORRIENTE</u>		\$ 35,714.87	31	<u>CAPITAL</u>		\$ 42,952.80
					<u>CONTABLE</u>		
1101	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE	\$ 9,489.15		3101	CAPITAL	\$ 42,952.80	
	EFFECTIVO				CONTABLE		
1108	PRESTAMOS	\$ 26,225.72		32	<u>RESULTADOS</u>		\$ 5,600.07
12	<u>ACTIVO NO CORRIENTE</u>		\$ 12,838.00	3201	UTILIDADES	\$ 5,600.07	
1201	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	\$ 10,338.00					
1203	ACTIVOS INTANGIBLES	\$ 2,500.00					
	<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>\$ 48,552.87</b>		<b>TOTAL PASIVO Y CAPITAL</b>		<b>\$ 48,552.87</b>

---

MARIO ANTONIO SINTIGO  
Propietario

---

DEYSI FIGUEROA  
Contador general

---

GERENTE

**INSTACREDIT S.A. DE C.V.**  
**BALANCE GENERAL**  
**JUNIO 2022**

ACTIVO									
1				3					
11	<u>ACTIVO CORRIENTE</u>		\$ 38,282.94	31	<u>CAPITAL</u>			\$ 42,952.80	
					<u>CONTABLE</u>				
1101	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE	\$ 8,817.41		3101	CAPITAL	\$ 42,952.80			
	EFFECTIVO				CONTABLE				
1108	PRESTAMOS	\$ 29,465.53		32	<u>RESULTADOS</u>			\$ 5,600.07	
12	<u>ACTIVO NO CORRIENTE</u>		\$ 12,933.00	3201	UTILIDADES	\$ 5,600.07			
1201	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	\$ 10,433.00							
1203	ACTIVOS INTANGIBLES	\$ 2,500.00			UTILIDAD DEL EJERCICIO			\$ 2,663.07	
	<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>\$ 51,215.94</b>		<b>TOTAL PASIVO Y CAPITAL</b>			<b>\$ 51,215.94</b>	

---

MARIO ANTONIO SINTIGO

Propietario

---

DEYSI FIGUEROA

Contador general

---

GERENTE

## Anexo 5: Data de 5 años

PRECIOS AJUSTADOS EN USD						
Fecha	GOOGLE	META	BTC USD	ALUTECH	LA GEO	CEPA
17/7/2017	953.42	159.729996	3464.013428			
18/7/2017	965.400024	162.860001	3459.154053			
19/7/2017	970.890015	164.139999	3466.357422			
20/7/2017	968.150024	164.529999	3413.767822			
21/7/2017	972.919983	164.429993	3399.47168			
24/7/2017	980.340027	166	3666.780273			
25/7/2017	950.700012	165.279999	3671.203613			
26/7/2017	947.799988	165.610001	3690.188232			
27/7/2017	934.090027	170.440002	3648.430664			
28/7/2017	941.530029	172.449997	3653.528564			
31/7/2017	930.5	169.25	3632.070557			
1/8/2017	930.830017	169.860001	3616.880859			
2/8/2017	930.390015	169.300003	3620.810791			
3/8/2017	923.650024	168.589996	3629.787598			
4/8/2017	927.960022	169.619995	3673.836182			
7/8/2017	929.359985	171.979996	3915.714355			
8/8/2017	926.789978	171.229996	3947.094482			
9/8/2017	922.900024	171.179993	3999.820557			
10/8/2017	907.23999	167.399994	3954.118164			
11/8/2017	914.390015	168.080002	4005.526611			
14/8/2017	922.669983	170.75	4142.526855			
15/8/2017	922.219971	171	3810.42749			
16/8/2017	926.960022	170	3882.696289			
17/8/2017	910.97998	166.910004	3854.35791			
18/8/2017	910.669983	167.410004	3851.047363			
21/8/2017	906.659973	167.779999	3854.7854			
22/8/2017	924.690002	169.639999	3859.58374			
23/8/2017	927	168.710007	3864.415039			
24/8/2017	921.280029	167.740005	3847.175781			
25/8/2017	915.890015	166.320007	3761.557129			
28/8/2017	913.809998	167.240005	3896.375			
29/8/2017	921.289978	168.050003	3903.942627			
30/8/2017	929.570007	169.919998	3911.484375			
31/8/2017	939.330017	171.970001	3901.131592			
1/9/2017	937.340027	172.020004	3963.313721			



5/9/2017	928.450012	170.720001	3951.599854			
6/9/2017	927.809998	172.089996	3905.227295			
7/9/2017	935.950012	173.210007	3909.15625			
8/9/2017	926.5	170.949997	3906.717285			
11/9/2017	929.080017	173.509995	3924.369141			
12/9/2017	932.070007	172.960007	3960.911133			
13/9/2017	935.090027	173.050003	4048.72583			
14/9/2017	925.109985	170.960007	4025.229004			
15/9/2017	920.289978	171.639999	4032.507324			
18/9/2017	915	170.009995	4071.190186			
19/9/2017	921.809998	172.520004	4087.476318			
20/9/2017	931.580017	172.169998	4029.326904			
21/9/2017	932.450012	171.110001	4023.968262			
22/9/2017	928.530029	170.539993	4035.826416			
25/9/2017	920.969971	162.869995	4022.168213			
26/9/2017	924.859985	164.210007	3963.070557			
27/9/2017	944.48999	167.679993	3985.080811			
28/9/2017	949.5	168.729996	4087.066162			
29/9/2017	959.109985	170.869995	4069.107178			
2/10/2017	953.27002	169.470001	4098.374512			
3/10/2017	957.789978	169.960007	4106.660156			
4/10/2017	951.679993	168.419998	4105.404297			
5/10/2017	969.960022	171.240005	4158.183105			
6/10/2017	978.890015	172.229996	4879.87793			
9/10/2017	977	172.5	4973.021973			
10/10/2017	972.599976	171.589996	4922.798828			
11/10/2017	989.25	172.740005	5036.681152			
12/10/2017	987.830017	172.550003	5059.817383			
13/10/2017	989.679993	173.740005	5198.896973			
16/10/2017	992	174.520004	5289.770996			
17/10/2017	992.179993	176.110001	5204.958496			
18/10/2017	992.809998	176.029999	5324.551758			
19/10/2017	984.450012	174.559998	5064.487793			
20/10/2017	988.200012	174.979996	5089.539063			
23/10/2017	968.450012	171.270004	5096.586426			
24/10/2017	970.539978	171.800003	5167.722168			
25/10/2017	973.330017	170.600006	5067.108398			
26/10/2017	972.559998	170.630005	5235.55957			
27/10/2017	1019.27002	177.880005	5251.937988			

30/10/2017	1017.109985	179.869995	5298.385742			
31/10/2017	1016.640015	180.059998	5303.8125			
1/11/2017	1025.5	182.660004	5337.88623			
2/11/2017	1025.579956	178.919998	5314.53125			
3/11/2017	1032.47998	178.919998	5399.365234			
6/11/2017	1025.900024	180.169998	5572.362305			
7/11/2017	1033.329956	180.25	5464.866699			
8/11/2017	1039.849976	179.559998	5210.515625			
9/11/2017	1031.26001	179.300003	5279.348145			
10/11/2017	1028.069946	178.460007	5268.291016			
13/11/2017	1025.75	178.770004	5285.13916			
14/11/2017	1026	178.070007	5247.352539			
15/11/2017	1020.909973	177.949997	5350.726563			
16/11/2017	1032.5	179.589996	5402.697266			
17/11/2017	1019.090027	179	5505.283691			
20/11/2017	1018.380005	178.740005	5768.289551			
21/11/2017	1034.48999	181.860001	5831.16748			
22/11/2017	1035.959961	180.869995	5795.708496			
24/11/2017	1040.609985	182.779999	5746.807129			
27/11/2017	1054.209961	183.029999	5829.501465			
28/11/2017	1047.410034	182.419998	5982.45752			
29/11/2017	1021.659973	175.130005	6174.528809			
30/11/2017	1021.409973	177.179993	6378.849121			
1/12/2017	1010.169983	175.100006	7204.771484			
4/12/2017	998.679993	171.470001	6972.371582			
5/12/2017	1005.150024	172.830002	7814.915039			
6/12/2017	1018.380005	176.059998	7994.416016			
7/12/2017	1030.930054	180.139999	8205.167969			
8/12/2017	1037.050049	179	7884.90918			
11/12/2017	1041.099976	179.039993	7343.895508			
12/12/2017	1040.47998	176.960007	7271.208008			
13/12/2017	1040.609985	178.300003	8197.689453			
14/12/2017	1049.150024	178.389999	7978.309082			
15/12/2017	1064.189941	180.179993	7963.327637			
18/12/2017	1077.140015	180.820007	7680.066406			
19/12/2017	1070.680054	179.509995	7881.84668			
20/12/2017	1064.949951	177.889999	7987.371582			
21/12/2017	1063.630005	177.449997	8052.543945			
22/12/2017	1060.119995	177.199997	8673.21582			

26/12/2017	1056.73999	175.990005	8805.77832			
27/12/2017	1049.369995	177.619995	8719.961914			
28/12/2017	1048.140015	177.919998	8659.487305			
29/12/2017	1046.400024	176.460007	8319.472656			
2/1/2018	1065	181.419998	8574.501953			
3/1/2018	1082.47998	184.669998	8564.016602			
4/1/2018	1086.400024	184.330002	8742.958008			
5/1/2018	1102.22998	186.850006	8208.995117			
8/1/2018	1106.939941	188.279999	7707.770996			
9/1/2018	1106.26001	187.869995	7824.231445			
10/1/2018	1102.609985	187.839996	7822.023438			
11/1/2018	1105.52002	187.770004	8043.951172			
12/1/2018	1122.26001	179.369995	7954.12793			
16/1/2018	1121.76001	178.389999	7688.077148			
17/1/2018	1131.97998	177.600006	8000.32959			
18/1/2018	1129.790039	179.800003	7927.714355			
19/1/2018	1137.51001	181.289993	8145.857422			
22/1/2018	1155.810059	185.369995	8230.923828			
23/1/2018	1169.969971	189.350006	8693.833008			
24/1/2018	1164.23999	186.550003	8838.375			
25/1/2018	1170.369995	187.479996	8994.488281			
26/1/2018	1175.839966	190	9320.352539			
29/1/2018	1175.579956	185.979996	9081.762695			
30/1/2018	1163.689941	187.119995	9273.521484			
31/1/2018	1169.939941	186.889999	9527.160156			
1/2/2018	1167.699951	193.089996	10144.55664			
2/2/2018	1111.900024	190.279999	10701.69141			
5/2/2018	1055.800049	181.259995	10855.37109			
6/2/2018	1080.599976	185.309998	11011.10254			
7/2/2018	1048.579956	180.179993	11790.91699			
8/2/2018	1001.52002	171.580002	13016.23145			
9/2/2018	1037.780029	176.110001	11182.80664			
12/2/2018	1051.939941	176.410004	12407.33203			
13/2/2018	1052.099976	173.149994	11959.37109			
14/2/2018	1069.699951	179.520004	10817.15527			
15/2/2018	1089.52002	179.960007	10583.13477			
16/2/2018	1094.800049	177.360001	10801.67773			
20/2/2018	1102.459961	176.009995	11961.26953			
21/2/2018	1111.339966	177.910004	11215.4375			

22/2/2018	1106.630005	178.990005	10978.45996			
23/2/2018	1126.790039	183.289993	11208.55078			
26/2/2018	1143.75	184.929993	11450.84668			
27/2/2018	1118.290039	181.460007	12285.95801			
28/2/2018	1104.72998	178.320007	12573.8125			
1/3/2018	1069.52002	175.940002	12156.5127			
2/3/2018	1078.920044	176.619995	11358.66211			
5/3/2018	1090.930054	180.399994	11815.98633			
6/3/2018	1095.060059	179.779999	11392.37891			
7/3/2018	1109.640015	183.710007	10256.05859			
8/3/2018	1126	182.339996	10895.08984			
9/3/2018	1160.040039	185.229996	9477.641602			
12/3/2018	1164.5	184.759995	9693.802734			
13/3/2018	1138.170044	181.880005	10666.48242			
14/3/2018	1149.48999	184.190002	10530.73242			
15/3/2018	1149.579956	183.860001	10767.13965			
16/3/2018	1135.72998	185.089996	10599.10547			
19/3/2018	1099.819946	172.559998	10343.10645			
20/3/2018	1097.709961	168.149994	9900.767578			
21/3/2018	1090.880005	169.389999	9811.925781			
22/3/2018	1049.079956	164.889999	9911.841797			
23/3/2018	1021.570007	159.389999	9870.303711			
26/3/2018	1053.209961	160.059998	9477.677734			
27/3/2018	1005.099976	152.220001	9552.860352			
28/3/2018	1004.559998	153.029999	9519.145508			
29/3/2018	1031.790039	159.789993	9607.423828			
2/4/2018	1006.469971	155.389999	10085.62793			
3/4/2018	1013.409973	156.110001	10399.66895			
4/4/2018	1025.140015	155.100006	10518.17481			
5/4/2018	1027.810059	159.339996	10821.72656			
6/4/2018	1007.039978	157.199997	10970.18457			
9/4/2018	1015.450012	157.929993	11805.65332			
10/4/2018	1031.640015	165.039993	11478.16895			
11/4/2018	1019.969971	166.320007	11941.96875			
12/4/2018	1032.51001	163.869995	11966.40723			
13/4/2018	1029.27002	164.520004	11862.93652			
16/4/2018	1037.97998	164.830002	11354.02441			
17/4/2018	1074.160034	168.660004	11523.5791			
18/4/2018	1072.079956	166.360001	11382.61621			

19/4/2018	1087.699951	168.100006	10895.83008			
20/4/2018	1072.959961	166.279999	10051.7041			
23/4/2018	1067.449951	165.839996	10311.5459			
24/4/2018	1019.97998	159.690002	10374.33887			
25/4/2018	1021.179993	159.690002	10231.74414			
26/4/2018	1040.040039	174.160004	10345.81055			
27/4/2018	1030.050049	173.589996	10916.05371			
30/4/2018	1017.330017	172	10763.23242			
1/5/2018	1037.310059	173.860001	10138.04981			
2/5/2018	1024.380005	176.070007	10131.05566			
3/5/2018	1023.719971	174.020004	10407.96484			
4/5/2018	1048.209961	176.610001	10159.96094			
7/5/2018	1054.790039	177.970001	10138.51758			
8/5/2018	1053.910034	178.919998	10370.82031			
9/5/2018	1082.76001	182.660004	10185.5			
10/5/2018	1097.569946	185.529999	9754.422852			
11/5/2018	1098.26001	186.990005	9510.200195			
14/5/2018	1100.199951	186.639999	9598.173828			
15/5/2018	1079.22998	184.320007	9630.664063			
16/5/2018	1081.77002	183.199997	9757.970703			
17/5/2018	1078.589966	183.759995	10346.76074			
18/5/2018	1066.359985	182.679993	10623.54004			
21/5/2018	1079.579956	184.490005	10594.49316			
22/5/2018	1069.72998	183.800003	10575.5332			
23/5/2018	1079.689941	186.899994	10353.30273			
24/5/2018	1079.23999	185.929993	10517.25488			
25/5/2018	1075.660034	184.919998	10441.27637			
29/5/2018	1060.319946	185.740005	10334.97461			
30/5/2018	1067.800049	187.669998	10115.97559			
31/5/2018	1084.98999	191.779999	10178.37207			
1/6/2018	1119.5	193.990005	10410.12695			
4/6/2018	1139.290039	193.279999	10360.54688			
5/6/2018	1139.660034	192.940002	10358.04883			
6/6/2018	1136.880005	191.339996	10347.71289			
7/6/2018	1123.859985	188.179993	10276.79395			
8/6/2018	1120.869995	189.100006	10241.27246			
11/6/2018	1129.98999	191.539993	10198.24805			
12/6/2018	1139.319946	192.399994	10266.41504			
13/6/2018	1134.790039	192.410004	10181.6416			

14/6/2018	1152.119995	196.809998	10019.7168			
15/6/2018	1152.26001	195.850006	10070.39258			
18/6/2018	1173.459961	198.309998	9729.324219			
19/6/2018	1168.060059	197.490005	8620.566406			
20/6/2018	1169.839966	202	8486.993164			
21/6/2018	1157.660034	201.5	8118.967773			
22/6/2018	1155.47998	201.740005	8251.845703			
25/6/2018	1124.810059	196.350006	8245.915039			
26/6/2018	1118.459961	199	8104.185547			
27/6/2018	1103.97998	195.839996	8293.868164			
28/6/2018	1114.219971	196.229996	8343.276367			
29/6/2018	1115.650024	194.320007	8393.041992			
2/7/2018	1127.459961	197.360001	8259.992188			
3/7/2018	1102.890015	192.729996	8205.939453			
5/7/2018	1124.27002	198.449997	8151.500488			
6/7/2018	1140.170044	203.229996	7988.155762			
9/7/2018	1154.050049	204.740005	8245.623047			
10/7/2018	1152.839966	203.539993	8228.783203			
11/7/2018	1153.900024	202.539993	8595.740234			
12/7/2018	1183.47998	206.919998	8586.473633			
13/7/2018	1188.819946	207.320007	8321.756836			
16/7/2018	1183.859985	207.229996	8336.555664			
17/7/2018	1198.800049	209.990005	8321.005859			
18/7/2018	1195.880005	209.360001	8374.686523			
19/7/2018	1186.959961	208.089996	8205.369141			
20/7/2018	1184.910034	209.940002	8047.526855			
23/7/2018	1205.5	210.910004	8103.911133			
24/7/2018	1248.079956	214.669998	7973.20752			
25/7/2018	1263.699951	217.5	7988.560547			
26/7/2018	1268.329956	176.259995	8222.078125			
27/7/2018	1238.5	174.889999	8243.720703			
30/7/2018	1219.73999	171.059998	8078.203125			
31/7/2018	1217.26001	172.580002	7514.671875			
1/8/2018	1220.01001	171.649994	7493.48877			
2/8/2018	1226.150024	176.369995	8660.700195			
3/8/2018	1223.709961	177.779999	9244.972656			
6/8/2018	1224.77002	185.690002	9551.714844			
7/8/2018	1242.219971	183.809998	9256.148438			
8/8/2018	1245.609985	185.179993	9427.6875			

9/8/2018	1249.099976	183.089996	9205.726563			
10/8/2018	1237.609985	180.259995	9199.584961			
13/8/2018	1235.01001	180.050003	9261.104492			
14/8/2018	1242.099976	181.110001	9324.717773			
15/8/2018	1214.380005	179.529999	9235.354492			
16/8/2018	1206.48999	174.699997	9412.612305			
17/8/2018	1200.959961	173.800003	9342.527344			
20/8/2018	1207.77002	172.5	9360.879883			
21/8/2018	1201.619995	172.619995	9267.561523			
22/8/2018	1207.329956	173.639999	8804.880859			
23/8/2018	1205.380005	172.899994	8813.582031			
24/8/2018	1220.650024	174.649994	9055.526367			
27/8/2018	1241.819946	177.460007	8757.788086			
28/8/2018	1231.150024	176.259995	8815.662109			
29/8/2018	1249.300049	175.899994	8808.262695			
30/8/2018	1239.119995	177.639999	8708.094727			
31/8/2018	1218.189941	175.729996	8491.992188			
4/9/2018	1197	171.160004	8550.760742			
5/9/2018	1186.47998	167.179993	8577.975586			
6/9/2018	1171.439941	162.529999	8309.286133			
7/9/2018	1164.829956	163.039993	8206.145508			
10/9/2018	1164.640015	164.179993	8027.268066			
11/9/2018	1177.359985	165.940002	7642.75			
12/9/2018	1162.819946	162	7296.577637			
13/9/2018	1175.329956	161.360001	7397.796875			
14/9/2018	1172.530029	162.320007	7047.916992			
17/9/2018	1156.050049	160.580002	7146.133789			
18/9/2018	1161.219971	160.300003	7218.371094			
19/9/2018	1171.089966	163.059998	7531.663574			
20/9/2018	1186.869995	166.020004	7463.105957			
21/9/2018	1166.089966	162.929993	7761.243652			
24/9/2018	1173.369995	165.410004	7569.629883			
25/9/2018	1184.650024	164.910004	7424.29248			
26/9/2018	1180.48999	166.949997	7321.988281			
27/9/2018	1194.640015	168.839996	7320.145508			
28/9/2018	1193.469971	164.460007	7252.034668			
1/10/2018	1195.310059	162.440002	7448.307617			
2/10/2018	1200.109985	159.330002	7546.996582			
3/10/2018	1202.949951	162.429993	7556.237793			

4/10/2018	1168.189941	158.850006	7564.345215			
5/10/2018	1157.349976	157.330002	7400.899414			
8/10/2018	1148.969971	157.25	7278.119629			
9/10/2018	1138.819946	157.899994	7217.427246			
10/10/2018	1081.219971	151.380005	7243.134277			
11/10/2018	1079.319946	153.350006	7269.68457			
12/10/2018	1110.079956	153.740005	7124.673828			
15/10/2018	1092.25	153.520004	7152.301758			
16/10/2018	1121.280029	158.779999	6932.480469			
17/10/2018	1115.689941	159.419998	6640.515137			
18/10/2018	1087.969971	154.919998	7276.802734			
19/10/2018	1096.459961	154.050003	7202.844238			
22/10/2018	1101.160034	154.779999	7218.816406			
23/10/2018	1103.689941	154.389999	7191.158691			
24/10/2018	1050.709961	146.039993	7511.588867			
25/10/2018	1095.569946	150.949997	7355.628418			
26/10/2018	1071.469971	145.369995	7322.532227			
29/10/2018	1020.080017	142.089996	7275.155762			
30/10/2018	1036.209961	146.220001	7238.966797			
31/10/2018	1076.77002	151.789993	7290.088379			
1/11/2018	1070	151.75	7317.990234			
2/11/2018	1057.790039	150.350006	7422.652832			
5/11/2018	1040.089966	148.679993	7292.995117			
6/11/2018	1055.810059	149.940002	7193.599121			
7/11/2018	1093.390015	151.529999	7200.174316			
8/11/2018	1082.400024	147.869995	6985.470215			
9/11/2018	1066.150024	144.960007	7344.884277			
12/11/2018	1038.630005	141.550003	7410.656738			
13/11/2018	1036.050049	142.160004	7411.317383			
14/11/2018	1043.660034	144.220001	7769.219238			
15/11/2018	1064.709961	143.850006	8163.692383			
16/11/2018	1061.48999	139.529999	8079.862793			
19/11/2018	1020	131.550003	7879.071289			
20/11/2018	1025.76001	132.429993	8166.554199			
21/11/2018	1037.609985	134.820007	8037.537598			
23/11/2018	1023.880005	131.729996	8192.494141			
26/11/2018	1048.619995	136.380005	8144.194336			
27/11/2018	1044.410034	135	8827.764648			
28/11/2018	1086.22998	136.759995	8807.010742			



29/11/2018	1088.300049	138.679993	8723.786133			
30/11/2018	1094.430054	140.610001	8929.038086			
3/12/2018	1106.430054	141.089996	8942.808594			
4/12/2018	1050.819946	137.929993	8706.245117			
6/12/2018	1068.72998	139.630005	8657.642578			
7/12/2018	1036.579956	137.419998	8745.894531			
10/12/2018	1039.550049	141.850006	8680.875977			
11/12/2018	1051.75	142.080002	8406.515625			
12/12/2018	1063.680054	144.5	8445.43457			
13/12/2018	1061.900024	145.009995	8367.847656			
14/12/2018	1042.099976	144.059998	8596.830078			
17/12/2018	1016.530029	140.190002	8909.819336			
18/12/2018	1028.709961	143.660004	9358.589844			
19/12/2018	1023.01001	133.240005	9316.629883			
20/12/2018	1009.409973	133.399994	9508.993164			
21/12/2018	979.539978	124.949997	9350.529297			
24/12/2018	976.219971	124.059998	9392.875			
26/12/2018	1039.459961	134.179993	9344.365234			
27/12/2018	1043.880005	134.520004	9293.521484			
28/12/2018	1037.079956	133.199997	9180.962891			
31/12/2018	1035.609985	131.089996	9613.423828			
2/1/2019	1045.849976	135.679993	9729.801758			
3/1/2019	1016.059998	131.740005	9795.943359			
4/1/2019	1070.709961	137.949997	9865.119141			
7/1/2019	1068.390015	138.050003	10116.67383			
8/1/2019	1076.280029	142.529999	9856.611328			
9/1/2019	1074.660034	144.229996	10208.23633			
10/1/2019	1070.329956	144.199997	10326.05469			
11/1/2019	1057.189941	143.800003	10214.37988			
14/1/2019	1044.689941	145.389999	10312.11621			
15/1/2019	1077.150024	148.949997	9889.424805			
16/1/2019	1080.969971	147.539993	9934.433594			
17/1/2019	1089.900024	148.300003	9690.142578			
18/1/2019	1098.26001	150.039993	10141.99609			
22/1/2019	1070.52002	147.570007	9633.386719			
23/1/2019	1075.569946	144.300003	9608.475586			
24/1/2019	1073.900024	145.830002	9686.441406			
25/1/2019	1090.98999	149.009995	9663.181641			
28/1/2019	1070.079956	147.470001	9924.515625			

29/1/2019	1060.619995	144.190002	9650.174805			
30/1/2019	1089.060059	150.419998	9341.705078			
31/1/2019	1116.369995	166.690002	8820.522461			
1/2/2019	1110.75	165.710007	8784.494141			
4/2/2019	1132.800049	169.25	8672.455078			
5/2/2019	1145.98999	171.160004	8599.508789			
6/2/2019	1115.22998	170.490005	8562.454102			
7/2/2019	1098.709961	166.380005	8869.669922			
8/2/2019	1095.060059	167.330002	8787.786133			
11/2/2019	1095.01001	165.789993	8755.246094			
12/2/2019	1121.369995	165.039993	9078.762695			
13/2/2019	1120.160034	164.070007	9122.545898			
14/2/2019	1121.670044	163.949997	8909.954102			
15/2/2019	1113.650024	162.5	8108.116211			
19/2/2019	1118.560059	162.289993	7923.644531			
20/2/2019	1113.800049	162.559998	7909.729492			
21/2/2019	1096.969971	160.039993	7911.430176			
22/2/2019	1110.369995	161.889999	4970.788086			
25/2/2019	1109.400024	164.619995	5563.707031			
26/2/2019	1115.130005	164.130005	5200.366211			
27/2/2019	1116.050049	162.809998	5392.314941			
28/2/2019	1119.920044	161.449997	5014.47998			
1/3/2019	1140.98999	162.279999	5225.629395			
4/3/2019	1147.800049	167.369995	5238.438477			
5/3/2019	1162.030029	171.259995	6191.192871			
6/3/2019	1157.859985	172.509995	6198.77832			
7/3/2019	1143.300049	169.130005	6185.066406			
8/3/2019	1142.319946	169.600006	5830.254883			
11/3/2019	1175.76001	172.070007	6416.314941			
12/3/2019	1193.199951	171.919998	6734.803711			
13/3/2019	1193.319946	173.369995	6681.062988			
14/3/2019	1185.550049	170.169998	6716.44043			
15/3/2019	1184.459961	165.979996	6469.79834			
18/3/2019	1184.26001	160.470001	6242.193848			
19/3/2019	1198.849976	161.570007	5922.042969			
20/3/2019	1223.969971	165.440002	6429.841797			
21/3/2019	1231.540039	166.080002	6438.644531			
22/3/2019	1205.5	164.339996	6606.776367			
25/3/2019	1193	166.289993	6793.624512			

26/3/2019	1184.619995	167.679993	6733.387207			
27/3/2019	1173.02002	165.869995	6867.527344			
28/3/2019	1168.48999	165.550003	6791.129395			
29/3/2019	1173.310059	166.690002	7271.78125			
1/4/2019	1194.430054	168.699997	7176.414551			
2/4/2019	1200.48999	174.199997	7334.098633			
3/4/2019	1205.920044	173.539993	7302.089355			
4/4/2019	1215	176.020004	6865.493164			
5/4/2019	1207.150024	175.720001	6859.083008			
8/4/2019	1203.839966	174.929993	6971.091797			
9/4/2019	1197.25	177.580002	6845.037598			
10/4/2019	1202.160034	177.820007	6842.427734			
11/4/2019	1204.619995	177.509995	6642.109863			
12/4/2019	1217.869995	179.100006	7116.804199			
15/4/2019	1221.099976	179.649994	7096.18457			
16/4/2019	1227.130005	178.869995	7257.665039			
17/4/2019	1236.339966	178.779999	7189.424805			
18/4/2019	1236.369995	178.279999	6881.958496			
22/4/2019	1248.839966	181.440002	6880.323242			
23/4/2019	1264.550049	183.779999	7117.20752			
24/4/2019	1256	182.580002	7429.724609			
25/4/2019	1263.449951	193.259995	7550.900879			
26/4/2019	1272.180054	191.490005	7569.936035			
29/4/2019	1287.579956	194.779999	7679.867188			
30/4/2019	1188.47998	193.399994	7795.601074			
1/5/2019	1168.079956	193.029999	7807.058594			
2/5/2019	1162.609985	192.529999	8801.038086			
3/5/2019	1185.400024	195.470001	8658.553711			
6/5/2019	1189.390015	193.880005	8864.766602			
7/5/2019	1174.099976	189.770004	8988.59668			
8/5/2019	1166.27002	189.539993	8897.46875			
9/5/2019	1162.380005	188.649994	8912.654297			
10/5/2019	1164.27002	188.339996	9003.070313			
13/5/2019	1132.030029	181.539993	9268.761719			
14/5/2019	1120.439941	180.729996	9951.518555			
15/5/2019	1164.209961	186.270004	9842.666016			
16/5/2019	1178.97998	186.990005	9593.896484			
17/5/2019	1162.300049	185.300003	8756.430664			
20/5/2019	1138.849976	182.720001	8601.795898			

21/5/2019	1149.630005	184.820007	8804.477539			
22/5/2019	1151.420044	185.320007	9269.987305			
23/5/2019	1140.77002	180.869995	9733.72168			
24/5/2019	1133.469971	181.059998	9328.197266			
28/5/2019	1134.150024	184.309998	9377.013672			
29/5/2019	1116.459961	182.190002	9670.739258			
30/5/2019	1117.949951	183.009995	9726.575195			
31/5/2019	1103.630005	177.470001	9729.038086			
3/6/2019	1036.22998	164.149994	9522.981445			
4/6/2019	1053.050049	167.5	9081.761719			
5/6/2019	1042.219971	168.169998	9182.577148			
6/6/2019	1044.339966	168.330002	9209.287109			
7/6/2019	1066.040039	173.350006	8790.368164			
10/6/2019	1080.380005	174.820007	8906.93457			
11/6/2019	1078.719971	178.100006	8835.052734			
12/6/2019	1077.030029	175.039993	9181.017578			
13/6/2019	1088.77002	177.470001	9525.750977			
14/6/2019	1085.349976	181.330002	9439.124023			
17/6/2019	1092.5	189.009995	9700.414063			
18/6/2019	1103.599976	188.470001	9461.058594			
19/6/2019	1102.329956	187.479996	10167.26856			
20/6/2019	1111.420044	189.529999	9529.803711			
21/6/2019	1121.880005	191.139999	9656.717773			
24/6/2019	1115.52002	192.600006	9800.636719			
25/6/2019	1086.349976	188.839996	9665.533203			
26/6/2019	1079.800049	187.660004	9653.679688			
27/6/2019	1076.01001	189.5	9758.852539			
28/6/2019	1080.910034	193	9771.489258			
1/7/2019	1097.949951	193	9795.700195			
2/7/2019	1111.25	195	9870.094727			
3/7/2019	1121.579956	197.199997	9321.78125			
5/7/2019	1131.589966	196.399994	9480.84375			
8/7/2019	1116.349976	195.759995	9475.277344			
9/7/2019	1124.829956	199.210007	9386.788086			
10/7/2019	1140.47998	202.729996	9450.702148			
11/7/2019	1144.209961	201.229996	9538.024414			
12/7/2019	1144.900024	204.869995	9480.254883			
15/7/2019	1150.339966	203.910004	9411.84082			
16/7/2019	1153.579956	203.839996	9288.018555			

17/7/2019	1146.349976	201.800003	9332.34082			
18/7/2019	1146.329956	200.779999	9303.629883			
19/7/2019	1130.099976	198.360001	9648.717773			
22/7/2019	1138.069946	202.320007	9629.658203			
23/7/2019	1146.209961	202.360001	9313.610352			
24/7/2019	1137.810059	204.660004	9264.813477			
25/7/2019	1132.119995	200.710007	9162.917969			
26/7/2019	1250.410034	199.75	9045.390625			
29/7/2019	1239.410034	195.940002	9143.582031			
30/7/2019	1225.140015	197.039993	9190.854492			
31/7/2019	1216.680054	194.229996	9137.993164			
1/8/2019	1209.01001	192.729996	9228.325195			
2/8/2019	1193.98999	189.020004	9123.410156			
5/8/2019	1152.319946	181.729996	9087.303711			
6/8/2019	1169.949951	184.509995	9132.488281			
7/8/2019	1173.98999	185.149994	9073.942383			
8/8/2019	1204.800049	190.160004	9375.474609			
9/8/2019	1188.01001	187.850006	9252.277344			
12/8/2019	1174.709961	185.369995	9428.333008			
13/8/2019	1197.27002	188.449997	9277.967773			
14/8/2019	1164.290039	179.710007	9278.807617			
15/8/2019	1167.26001	182.589996	9240.34668			
16/8/2019	1177.599976	183.699997	9276.5			
19/8/2019	1198.449951	186.169998	9243.614258			
20/8/2019	1182.689941	183.809998	9243.213867			
21/8/2019	1191.25	183.550003	9192.836914			
22/8/2019	1189.530029	182.039993	9132.227539			
23/8/2019	1151.290039	177.75	9151.392578			
26/8/2019	1168.890015	180.360001	9159.040039			
27/8/2019	1167.839966	181.300003	9185.817383			
28/8/2019	1171.02002	181.759995	9164.231445			
29/8/2019	1192.849976	185.570007	9374.887695			
30/8/2019	1188.099976	185.669998	9525.363281			
3/9/2019	1168.390015	182.389999	9581.072266			
4/9/2019	1181.410034	187.139999	9536.892578			
5/9/2019	1211.380005	190.899994	9677.113281			
6/9/2019	1204.930054	187.490005	9905.166992			
9/9/2019	1204.410034	188.759995	10990.87305			
10/9/2019	1206	186.169998	10912.82324			

11/9/2019	1220.170044	188.490005	11100.46777			
12/9/2019	1234.25	187.470001	11111.21387			
13/9/2019	1239.560059	187.190002	11323.4668			
16/9/2019	1231.300049	186.220001	11759.59277			
17/9/2019	1229.150024	188.080002	11053.61426			
18/9/2019	1232.410034	188.139999	11246.34863			
19/9/2019	1238.709961	190.139999	11205.89258			
20/9/2019	1229.930054	189.929993	11747.02246			
23/9/2019	1234.030029	186.820007	11779.77344			
24/9/2019	1218.76001	181.279999	11601.47266			
25/9/2019	1246.52002	182.800003	11754.0459			
26/9/2019	1241.390015	180.110001	11675.73926			
27/9/2019	1225.089966	177.100006	11878.11133			
30/9/2019	1219	178.080002	11410.52539			
1/10/2019	1205.099976	175.809998	11584.93457			
2/10/2019	1176.630005	174.600006	11784.1377			
3/10/2019	1187.829956	179.380005	11768.87109			
4/10/2019	1209	180.449997	11865.69824			
7/10/2019	1207.680054	179.679993	11892.80371			
8/10/2019	1189.130005	177.75	12254.40234			
9/10/2019	1202.310059	179.850006	11991.2334			
10/10/2019	1208.670044	180.029999	11758.2832			
11/10/2019	1215.449951	184.190002	11878.37207			
14/10/2019	1217.140015	183.279999	11592.48926			
15/10/2019	1243.01001	188.889999	11681.8252			
16/10/2019	1243.640015	189.550003	11664.84766			
17/10/2019	1253.069946	190.389999	11774.5957			
18/10/2019	1245.48999	185.850006	11366.13477			
21/10/2019	1246.150024	189.759995	11488.36328			
22/10/2019	1242.800049	182.339996	11323.39746			
23/10/2019	1259.130005	186.149994	11542.5			
24/10/2019	1260.98999	186.380005	11506.86523			
25/10/2019	1265.130005	187.889999	11711.50586			
28/10/2019	1290	189.399994	11680.82031			
29/10/2019	1262.619995	189.309998	11970.47852			
30/10/2019	1261.290039	188.25	11414.03418			
31/10/2019	1260.109985	191.649994	10245.29688			
1/11/2019	1273.73999	193.619995	10511.81348			
4/11/2019	1291.369995	194.720001	10169.56738			

5/11/2019	1292.030029	194.320007	10280.35156			
6/11/2019	1291.800049	191.550003	10369.56348			
7/11/2019	1308.859985	190.419998	10131.5166			
8/11/2019	1311.369995	190.839996	10242.34766			
11/11/2019	1299.189941	189.610001	10363.13867			
12/11/2019	1298.800049	194.470001	10400.91504			
13/11/2019	1298	193.190002	10442.1709			
14/11/2019	1311.459961	193.149994	10323.75586			
15/11/2019	1334.869995	195.100006	10680.83789			
18/11/2019	1320.699951	197.399994	10796.95117			
19/11/2019	1315.459961	199.320007	10974.90527			
20/11/2019	1303.050049	197.509995	10948.99023			
21/11/2019	1301.349976	197.929993	10944.58594			
22/11/2019	1295.339966	198.820007	11094.34668			
25/11/2019	1306.689941	199.789993	10938.27148			
26/11/2019	1313.550049	198.970001	10462.25977			
27/11/2019	1312.98999	202	10538.45996			
29/11/2019	1304.959961	201.639999	10246.18652			
2/12/2019	1289.920044	199.699997	10760.06641			
3/12/2019	1295.280029	198.820007	10692.7168			
4/12/2019	1320.540039	198.710007	10750.72363			
5/12/2019	1328.130005	199.360001	10775.26953			
6/12/2019	1340.619995	201.050003	10709.65234			
9/12/2019	1343.560059	201.339996	10844.64063			
10/12/2019	1344.660034	200.869995	10784.49121			
11/12/2019	1345.02002	202.259995	10619.45215			
12/12/2019	1350.27002	196.75	10575.97461			
13/12/2019	1347.829956	194.110001	10549.3291			
16/12/2019	1361.170044	197.919998	10669.58301			
17/12/2019	1355.119995	198.389999	10793.33984			
18/12/2019	1352.619995	202.5	10604.40625			
19/12/2019	1356.040039	206.059998	10668.96875			
20/12/2019	1349.589966	206.300003	10915.68555			
23/12/2019	1348.839966	206.179993	11064.45801			
24/12/2019	1343.560059	205.119995	11296.36133			
26/12/2019	1360.400024	207.789993	11384.18164			
27/12/2019	1351.890015	208.100006	11555.36328			
30/12/2019	1336.140015	204.410004	11425.89941			
31/12/2019	1337.02002	205.25	11429.50684			

2/1/2020	1367.369995	209.779999	11495.34961			
3/1/2020	1360.660034	208.669998	11322.12305			
6/1/2020	1394.209961	212.600006	11358.10156			
7/1/2020	1393.339966	213.059998	11483.35938			
8/1/2020	1404.319946	215.220001	11742.03711			
9/1/2020	1419.829956	218.300003	11916.33496			
10/1/2020	1429.72998	218.059998	12823.68945			
13/1/2020	1439.22998	221.910004	12965.8916			
14/1/2020	1430.880005	219.059998	12931.53906			
15/1/2020	1439.199951	221.149994	13108.0625			
16/1/2020	1451.699951	221.770004	13031.17383			
17/1/2020	1480.390015	222.139999	13075.24805			
21/1/2020	1484.400024	221.440002	13654.21875			
22/1/2020	1485.949951	221.320007	13271.28516			
23/1/2020	1486.650024	219.759995	13437.88281			
24/1/2020	1466.709961	217.940002	13546.52246			
27/1/2020	1433.900024	214.869995	13780.99512			
28/1/2020	1452.560059	217.789993	13737.10938			
29/1/2020	1458.630005	223.229996	13550.48926			
30/1/2020	1455.839966	209.529999	13950.30078			
31/1/2020	1434.22998	201.910004	14133.70703			
3/2/2020	1485.939941	204.190002	15579.84863			
4/2/2020	1447.069946	209.830002	15565.88086			
5/2/2020	1448.22998	210.110001	14833.75391			
6/2/2020	1476.22998	210.850006	15479.56738			
7/2/2020	1479.22998	212.330002	15332.31543			
10/2/2020	1508.680054	213.059998	15290.90234			
11/2/2020	1508.790039	207.190002	15701.33984			
12/2/2020	1518.27002	210.759995	16276.34375			
13/2/2020	1514.660034	213.139999	16317.80859			
14/2/2020	1520.73999	214.179993	16068.13867			
18/2/2020	1519.670044	217.800003	15955.58789			
19/2/2020	1526.689941	217.490005	16716.11133			
20/2/2020	1518.150024	214.580002	17645.40625			
21/2/2020	1485.109985	210.179993	17804.00586			
24/2/2020	1421.589966	200.720001	17817.08984			
25/2/2020	1388.449951	196.770004	18621.31445			
26/2/2020	1393.180054	197.199997	18642.23242			
27/2/2020	1318.089966	189.75	18370.00195			



28/2/2020	1339.329956	192.470001	18364.12109			
2/3/2020	1389.109985	196.440002	19107.46484			
3/3/2020	1341.390015	185.889999	18732.12109			
4/3/2020	1386.52002	191.759995	17150.62305			
5/3/2020	1319.040039	185.169998	17108.40234			
6/3/2020	1298.410034	181.089996	17717.41406			
9/3/2020	1215.560059	169.5	18177.48438			
10/3/2020	1280.390015	178.190002	19625.83594			
11/3/2020	1215.410034	170.240005	18802.99805			
12/3/2020	1114.910034	154.470001	19201.0918			
13/3/2020	1219.72998	170.279999	19445.39844			
16/3/2020	1084.329956	146.009995	18699.76563			
17/3/2020	1119.800049	149.419998	19154.23047			
18/3/2020	1096.800049	146.960007	19345.12109			
19/3/2020	1115.290039	153.130005	19191.63086			
20/3/2020	1072.319946	149.729996	18321.14453			
23/3/2020	1056.619995	148.100006	18553.91602			
24/3/2020	1134.459961	160.979996	18264.99219			
25/3/2020	1102.48999	156.210007	18058.9043			
26/3/2020	1161.75	163.339996	18803.65625			
27/3/2020	1110.709961	156.789993	19142.38281			
30/3/2020	1146.819946	165.949997	19246.64453			
31/3/2020	1162.810059	166.800003	19417.07617			
1/4/2020	1105.619995	159.600006	21310.59766			
2/4/2020	1120.839966	158.190002	22805.16211			
3/4/2020	1097.880005	154.179993	23137.96094			
6/4/2020	1186.920044	165.550003	23869.83203			
7/4/2020	1186.51001	168.830002	23477.29492			
8/4/2020	1210.280029	174.279999	22803.08203			
9/4/2020	1211.449951	175.190002	23783.0293			
13/4/2020	1217.560059	174.789993	23241.3457			
14/4/2020	1269.22998	178.169998	23735.94922			
15/4/2020	1262.469971	176.970001	24664.79102			
16/4/2020	1263.469971	176.25	26437.03711			
17/4/2020	1283.25	179.240005	26272.29492			
20/4/2020	1266.609985	178.240005	27084.80859			
21/4/2020	1216.339966	170.800003	27362.4375			
22/4/2020	1263.209961	182.279999	28840.95313			
23/4/2020	1276.310059	185.130005	29001.7207			

24/4/2020	1279.310059	190.070007	29374.15234			
27/4/2020	1275.880005	187.5	32127.26758			
28/4/2020	1233.670044	182.910004	32782.02344			
29/4/2020	1341.47998	194.190002	31971.91406			
30/4/2020	1348.660034	204.710007	33992.42969			
1/5/2020	1320.609985	202.270004	36824.36328			
4/5/2020	1326.800049	205.259995	39371.04297			
5/5/2020	1351.109985	207.070007	40797.60938			
6/5/2020	1347.300049	208.470001	40254.54688			
7/5/2020	1372.560059	211.259995	38356.44141			
8/5/2020	1388.369995	212.350006	35566.65625			
11/5/2020	1403.26001	213.179993	33922.96094			
12/5/2020	1375.73999	210.100006	37316.35938			
13/5/2020	1349.329956	205.100006	39187.32813			
14/5/2020	1356.130005	206.809998	36825.36719			
15/5/2020	1373.189941	210.880005	36178.14063			
18/5/2020	1383.939941	213.190002	35791.27734			
19/5/2020	1373.484985	216.880005	36630.07422			
20/5/2020	1406.719971	229.970001	36069.80469			
21/5/2020	1402.800049	231.389999	35547.75			
22/5/2020	1410.420044	234.910004	30825.69922			
26/5/2020	1417.02002	232.199997	33005.76172			
27/5/2020	1417.839966	229.139999	32067.64258			
28/5/2020	1416.72998	225.460007	32289.37891			
29/5/2020	1428.920044	225.089996	32366.39258			
1/6/2020	1431.819946	231.910004	32569.84961			
2/6/2020	1439.219971	232.720001	30432.54688			
3/6/2020	1436.380005	230.160004	33466.09766			
4/6/2020	1412.180054	226.289993	34316.38672			
5/6/2020	1438.390015	230.770004	34269.52344			
8/6/2020	1446.609985	231.399994	33114.35938			
9/6/2020	1456.160034	238.669998	33537.17578			
10/6/2020	1465.849976	236.729996	35510.28906			
11/6/2020	1403.839966	224.429993	37472.08984			
12/6/2020	1413.180054	228.580002	36926.06641			
15/6/2020	1419.849976	232.5	38144.30859			
16/6/2020	1442.719971	235.649994	39266.01172			
17/6/2020	1451.119995	235.529999	38903.44141			
18/6/2020	1435.959961	235.940002	46196.46484			

19/6/2020	1431.719971	238.789993	46481.10547			
22/6/2020	1451.859985	239.220001	44918.18359			
23/6/2020	1464.410034	242.240005	47909.33203			
24/6/2020	1431.969971	234.020004	47504.85156			
25/6/2020	1441.329956	235.679993	47105.51563			
26/6/2020	1359.900024	216.080002	48717.28906			
29/6/2020	1394.969971	220.639999	47945.05859			
30/6/2020	1413.609985	227.070007	49199.87109			
1/7/2020	1438.040039	237.550003	52149.00781			
2/7/2020	1464.699951	233.419998	51679.79688			
6/7/2020	1495.699951	240.279999	55888.13281			
7/7/2020	1485.180054	240.860001	56099.51953			
8/7/2020	1496	243.580002	57539.94531			
9/7/2020	1510.98999	244.5	54207.32031			
10/7/2020	1541.73999	245.070007	48824.42578			
13/7/2020	1511.339966	239	49705.33203			
14/7/2020	1520.579956	239.729996	47093.85156			
15/7/2020	1513.640015	240.279999	46339.76172			
16/7/2020	1518	240.929993	46188.45313			
17/7/2020	1515.550049	242.029999	45137.76953			
20/7/2020	1565.719971	245.419998	49631.24219			
21/7/2020	1558.420044	241.75	48378.98828			
22/7/2020	1568.48999	239.869995	50538.24219			
23/7/2020	1515.680054	232.600006	48561.16797			
24/7/2020	1511.869995	230.710007	48927.30469			
27/7/2020	1530.199951	233.5	48912.38281			
28/7/2020	1500.339966	230.119995	51206.69141			
29/7/2020	1522.02002	233.289993	52246.52344			
30/7/2020	1531.449951	234.5	54824.11719			
31/7/2020	1482.959961	253.669998	56008.55078			
3/8/2020	1474.449951	251.960007	57805.12109			
4/8/2020	1464.969971	249.830002	57332.08984			
5/8/2020	1473.609985	249.119995	61243.08594			
6/8/2020	1500.099976	265.279999	59302.31641			
7/8/2020	1494.48999	268.440002	55907.19922			
10/8/2020	1496.099976	263	56804.90234			
11/8/2020	1480.319946	256.130005	58870.89453			
12/8/2020	1506.619995	259.890015	57858.92188			
13/8/2020	1518.449951	261.299988	58346.65234			

14/8/2020	1507.72998	261.23999	58313.64453			
17/8/2020	1517.97998	261.160004	57523.42188			
18/8/2020	1558.599976	262.339996	54529.14453			
19/8/2020	1547.530029	262.589996	54738.94531			
20/8/2020	1581.75	269.01001	52774.26563			
21/8/2020	1580.420044	267.01001	51704.16016			
24/8/2020	1588.199951	271.390015	55137.3125			
25/8/2020	1608.219971	280.820007	55973.51172			
26/8/2020	1652.380005	303.910004	55950.74609			
27/8/2020	1634.329956	293.220001	57750.19922			
28/8/2020	1644.410034	293.660004	58917.69141			
31/8/2020	1634.180054	293.200012	58918.83203			
1/9/2020	1660.709961	295.440002	59095.80859			
2/9/2020	1728.280029	302.5	59384.3125			
3/9/2020	1641.839966	291.119995	57603.89063			
4/9/2020	1591.040039	282.730011	58758.55469			
8/9/2020	1532.390015	271.160004	59057.87891			
9/9/2020	1556.959961	273.720001	58192.35938			
10/9/2020	1532.02002	268.089996	56048.9375			
11/9/2020	1520.719971	266.609985	58323.95313			
14/9/2020	1519.280029	266.149994	58245.00391			
15/9/2020	1541.439941	272.420013	59793.23438			
16/9/2020	1520.900024	263.519989	60204.96484			
17/9/2020	1495.530029	254.820007	59893.45313			
18/9/2020	1459.98999	252.529999	63503.45703			
21/9/2020	1431.160034	248.149994	63109.69531			
22/9/2020	1465.459961	254.75	63314.01172			
23/9/2020	1415.209961	249.020004	61572.78906			
24/9/2020	1428.290039	249.529999	60683.82031			
25/9/2020	1444.959961	254.820007	56216.18359			
28/9/2020	1464.52002	256.820007	55724.26563			
29/9/2020	1469.329956	261.790009	56473.03125			
30/9/2020	1469.599976	261.899994	53906.08984			
1/10/2020	1490.089966	266.630005	51762.27344			
2/10/2020	1458.420044	259.940002	51093.65234			
5/10/2020	1486.02002	264.649994	50050.86719			
6/10/2020	1453.439941	258.660004	49004.25391			
7/10/2020	1460.290039	258.119995	54021.75391			
8/10/2020	1485.930054	263.76001	55033.11719			

9/10/2020	1515.219971	264.450012	54824.70313			
12/10/2020	1569.150024	275.75	53555.10938			
13/10/2020	1571.680054	276.140015	57750.17578			
14/10/2020	1568.079956	271.820007	57828.05078			
15/10/2020	1559.130005	266.720001	56631.07813			
16/10/2020	1573.01001	265.929993	57200.29297			
19/10/2020	1534.609985	261.399994	53333.53906			
20/10/2020	1555.930054	267.559998	57424.00781			
21/10/2020	1593.310059	278.730011	56396.51563			
22/10/2020	1615.329956	278.119995	57356.40234			
23/10/2020	1641	284.790009	58803.77734			
26/10/2020	1590.449951	277.109985	58232.31641			
27/10/2020	1604.26001	283.290009	55859.79688			
28/10/2020	1516.619995	267.670013	56704.57422			
29/10/2020	1567.23999	280.829987	49150.53516			
30/10/2020	1621.01001	263.109985	49716.19141			
2/11/2020	1626.030029	261.359985	49880.53516			
3/11/2020	1650.209961	265.299988	46760.1875			
4/11/2020	1749.130005	287.380005	46456.05859			
5/11/2020	1763.369995	294.679993	43537.51172			
6/11/2020	1761.75	293.410004	42909.40234			
9/11/2020	1763	278.769989	37002.44141			
10/11/2020	1740.390015	272.429993	40782.73828			
11/11/2020	1752.709961	276.480011	37304.69141			
12/11/2020	1749.839966	275.079987	37536.63281			
13/11/2020	1777.02002	276.950012	34770.58203			
16/11/2020	1781.380005	278.959991	38705.98047			
17/11/2020	1770.150024	275	38402.22266			
18/11/2020	1746.780029	271.970001	39294.19922			
19/11/2020	1763.920044	272.940002	38436.96875			
20/11/2020	1742.189941	269.700012	35697.60547			
23/11/2020	1734.859985	268.429993	34616.06641			
24/11/2020	1768.880005	276.920013	35678.12891			
25/11/2020	1771.430054	275.589996	37332.85547			
27/11/2020	1793.189941	277.809998	36684.92578			
30/11/2020	1760.73999	276.970001	37575.17969			
1/12/2020	1798.099976	286.549988	39208.76563			
2/12/2020	1827.949951	287.519989	36894.40625			
3/12/2020	1826.77002	281.850006	35551.95703			

4/12/2020	1827.98999	279.700012	35862.37891			
7/12/2020	1819.47998	285.579987	33560.70703			
8/12/2020	1818.550049	283.399994	33472.63281			
9/12/2020	1784.130005	277.920013	37345.12109			
10/12/2020	1775.329956	277.119995	36702.59766			
11/12/2020	1781.77002	273.549988	37334.39844			
14/12/2020	1760.060059	274.190002	35552.51563			
15/12/2020	1767.77002	275.549988	39097.85938			
16/12/2020	1763	275.670013	40218.47656			
17/12/2020	1747.900024	274.480011	40406.26953			
18/12/2020	1731.01001	276.399994	38347.0625			
21/12/2020	1739.369995	272.790009	38053.50391			
22/12/2020	1723.5	267.089996	35787.24609			
23/12/2020	1732.380005	268.109985	35615.87109			
24/12/2020	1738.849976	267.399994	35698.29688			
28/12/2020	1776.089966	277	31676.69336			
29/12/2020	1758.719971	276.779999	32505.66016			
30/12/2020	1739.52002	271.869995	33723.02734			
31/12/2020	1751.880005	273.160004	34662.4375			
4/1/2021	1728.23999	268.940002	31637.7793			
5/1/2021	1740.920044	270.970001	32186.27734			
6/1/2021	1735.290039	263.309998	34649.64453			
7/1/2021	1787.25	268.73999	34434.33594			
8/1/2021	1807.209961	267.570007	35867.77734			
11/1/2021	1766.719971	256.839996	35040.83594			
12/1/2021	1746.550049	251.089996	33572.11719			
13/1/2021	1754.400024	251.639999	33897.04688			
14/1/2021	1740.180054	245.639999	34668.54688			
15/1/2021	1736.189941	251.360001	35287.78125			
19/1/2021	1790.859985	261.100006	33746.00391			
20/1/2021	1886.900024	267.480011	34235.19531			
21/1/2021	1891.25	272.869995	33855.32813			
22/1/2021	1901.050049	274.5	32877.37109			
25/1/2021	1899.400024	278.01001	33798.01172			
26/1/2021	1917.23999	282.049988	33520.51953			
27/1/2021	1830.790039	272.140015	34240.1875			
28/1/2021	1863.109985	265	33155.84766			
29/1/2021	1835.73999	258.329987	32702.02539			
1/2/2021	1901.349976	262.01001	32822.34766			

2/2/2021	1927.51001	267.079987	31780.73047			
3/2/2021	2070.070068	266.649994	31421.53906			
4/2/2021	2062.370117	266.48999	31533.06836			
5/2/2021	2098	268.100006	31796.81055			
8/2/2021	2092.909912	266.579987	30817.83203			
9/2/2021	2083.51001	269.450012	29807.34766			
10/2/2021	2095.379883	271.869995	32110.69336			
11/2/2021	2095.889893	270.390015	32313.10547			
12/2/2021	2104.110107	270.5	33581.55078			
16/2/2021	2121.899902	273.970001	34292.44531			
17/2/2021	2128.310059	273.570007	35350.1875			
18/2/2021	2117.199951	269.390015	37337.53516			
19/2/2021	2101.139893	261.559998	39406.94141			
22/2/2021	2064.879883	260.329987	39995.90625			
23/2/2021	2070.860107	265.859985	40008.42188			
24/2/2021	2095.169922	264.309998	42235.54688			
25/2/2021	2031.359985	254.690002	41626.19531			
26/2/2021	2036.859985	257.619995	39974.89453			
1/3/2021	2081.51001	264.910004	39201.94531			
2/3/2021	2075.840088	259	38152.98047			
3/3/2021	2026.709961	255.410004	39747.50391			
4/3/2021	2049.090088	257.640015	40869.55469			
5/3/2021	2108.540039	264.279999	42816.5			
8/3/2021	2024.170044	255.309998	44555.80078			
9/3/2021	2052.699951	265.73999	43798.11719			
10/3/2021	2055.030029	264.899994	46365.40234			
11/3/2021	2114.77002	273.880005	45585.03125			
12/3/2021	2061.919922	268.399994	45593.63672			
15/3/2021	2066.48999	273.75	44428.28906			
16/3/2021	2092.52002	279.279999	47793.32031			
17/3/2021	2091.080078	284.01001	47096.94531			
18/3/2021	2036.219971	278.619995	47047.00391			
19/3/2021	2043.199951	290.109985	46004.48438			
22/3/2021	2038.589966	293.540009	44695.35938			
23/3/2021	2052.959961	290.630005	44801.1875			
24/3/2021	2045.060059	282.140015	46717.57813			
25/3/2021	2044.359985	278.73999	49339.17578			
26/3/2021	2035.550049	283.019989	48905.49219			
29/3/2021	2055.949951	290.820007	49321.65234			

30/3/2021	2055.540039	288	49546.14844			
31/3/2021	2068.629883	294.529999	47706.11719			
1/4/2021	2137.75	298.660004	48960.78906			
5/4/2021	2225.550049	308.910004	46942.21875			
6/4/2021	2224.75	306.26001	49058.66797			
7/4/2021	2249.679932	313.089996	48902.40234			
8/4/2021	2265.439941	313.019989	48829.83203			
9/4/2021	2285.879883	312.459991	47054.98438			
12/4/2021	2254.790039	311.540009	47166.6875			
13/4/2021	2267.27002	309.76001	48847.02734			
14/4/2021	2254.840088	302.820007	49327.72266			
15/4/2021	2296.659912	307.820007	50025.375			
16/4/2021	2297.76001	306.179993	49944.625			
19/4/2021	2302.399902	302.23999	51753.41016			
20/4/2021	2293.629883	302.649994	52633.53516			
21/4/2021	2293.290039	301.470001	46811.12891			
22/4/2021	2267.919922	296.519989	46091.39063			
23/4/2021	2315.300049	301.130005	46391.42188			
26/4/2021	2326.73999	303.040009	44883.91016			
27/4/2021	2307.120117	303.570007	45201.45703			
28/4/2021	2379.909912	307.100006	46063.26953			
29/4/2021	2429.889893	329.51001	44963.07422			
30/4/2021	2410.120117	325.079987	47092.49219			
3/5/2021	2395.169922	322.579987	48176.34766			
4/5/2021	2354.25	318.359985	47783.35938			
5/5/2021	2356.73999	315.019989	47267.51953			
6/5/2021	2381.350098	320.019989	48278.36328			
7/5/2021	2398.689941	319.079987	47260.21875			
10/5/2021	2341.659912	305.970001	42843.80078			
11/5/2021	2308.76001	306.529999	40693.67578			
12/5/2021	2239.080078	302.549988	43574.50781			
13/5/2021	2261.969971	305.26001	44895.09766			
14/5/2021	2316.159912	315.940002	42839.75			
17/5/2021	2321.409912	315.459991	42716.59375			
18/5/2021	2303.429932	309.959991	43208.53906			
19/5/2021	2308.709961	313.589996	42235.73047			
20/5/2021	2356.090088	318.609985	41034.54297			
21/5/2021	2345.100098	316.230011	41564.36328			
24/5/2021	2406.669922	324.630005	43790.89453			



25/5/2021	2409.070068	327.790009	48116.94141			
26/5/2021	2433.530029	327.660004	47711.48828			
27/5/2021	2402.51001	332.75	48199.95313			
28/5/2021	2411.560059	328.730011	49112.90234			
1/6/2021	2429.810059	329.130005	51514.8125			
2/6/2021	2421.280029	329.149994	55361.44922			
3/6/2021	2404.610107	326.040009	53805.98438			
4/6/2021	2451.76001	330.350006	53967.84766			
7/6/2021	2466.090088	336.579987	54968.22266			
8/6/2021	2482.850098	333.679993	54771.57813			
9/6/2021	2491.399902	330.25	57484.78906			
10/6/2021	2521.600098	332.459991	56041.05859			
11/6/2021	2513.929932	331.26001	57401.09766			
14/6/2021	2527.040039	336.769989	57321.52344			
15/6/2021	2520.659912	336.75	61593.94922			
16/6/2021	2513.929932	331.079987	60892.17969			
17/6/2021	2527.419922	336.51001	61553.61719			
18/6/2021	2511.350098	329.660004	62026.07813			
21/6/2021	2529.100098	332.290009	64261.99219			
22/6/2021	2539.98999	339.029999	65992.83594			
23/6/2021	2529.22998	340.589996	62210.17188			
24/6/2021	2545.639893	343.179993	60692.26563			
25/6/2021	2539.899902	341.369995	61393.61719			
28/6/2021	2536.389893	355.640015	60930.83594			
29/6/2021	2520.370117	351.890015	63039.82422			
30/6/2021	2506.320068	347.709991	60363.79297			
1/7/2021	2527.370117	354.390015	58482.38672			
2/7/2021	2574.379883	354.700012	60622.13672			
6/7/2021	2595.419922	352.779999	62227.96484			
7/7/2021	2601.550049	350.48999	61888.83203			
8/7/2021	2583.540039	345.649994	61318.95703			
9/7/2021	2591.48999	350.420013	61004.40625			
12/7/2021	2611.280029	353.160004	63226.40234			
13/7/2021	2619.889893	352.089996	62970.04688			
14/7/2021	2641.649902	347.630005	61452.23047			
15/7/2021	2625.330078	344.459991	61125.67578			
16/7/2021	2636.909912	341.160004	61527.48047			
19/7/2021	2585.080078	336.950012	63326.98828			
20/7/2021	2622.030029	341.660004	67566.82813			

21/7/2021	2652.01001	346.230011	66971.82813			
22/7/2021	2666.570068	351.190002	64995.23047			
23/7/2021	2756.320068	369.790009	64949.96094			
26/7/2021	2792.889893	372.459991	64155.94141			
27/7/2021	2735.929932	367.809998	64469.52734			
28/7/2021	2727.629883	373.279999	65466.83984			
29/7/2021	2730.810059	358.320007	63557.87109			
30/7/2021	2704.419922	356.299988	60161.24609			
2/8/2021	2719.790039	351.950012	60368.01172			
3/8/2021	2725.600098	351.23999	56942.13672			
4/8/2021	2720.570068	358.920013	58119.57813			
5/8/2021	2738.800049	362.970001	59697.19531			
6/8/2021	2740.719971	363.51001	58730.47656			
9/8/2021	2760.040039	361.609985	56289.28906			
10/8/2021	2761.929932	361.130005	57569.07422			
11/8/2021	2753.790039	359.959991	56280.42578			
12/8/2021	2767.790039	362.649994	57274.67969			
13/8/2021	2768.120117	363.179993	53569.76563			
16/8/2021	2778.320068	366.559998	54815.07813			
17/8/2021	2746.01001	358.450012	57248.45703			
18/8/2021	2731.399902	355.450012	57806.56641			
19/8/2021	2738.27002	355.119995	57005.42578			
20/8/2021	2768.73999	359.369995	57229.82813			
23/8/2021	2821.98999	363.350006	56477.81641			
24/8/2021	2847.969971	365.51001	53598.24609			
25/8/2021	2859	368.390015	49200.70313			
26/8/2021	2842.459961	364.380005	49368.84766			
27/8/2021	2891.01001	372.630005	50582.625			
30/8/2021	2909.389893	380.660004	50700.08594			
31/8/2021	2909.23999	379.380005	50504.79688			
1/9/2021	2916.840088	382.049988	47672.12109			
2/9/2021	2884.379883	375.279999	47243.30469			
3/9/2021	2895.5	376.26001	49362.50781			
7/9/2021	2910.379883	382.179993	50098.33594			
8/9/2021	2897.669922	377.570007	46737.48047			
9/9/2021	2898.27002	378	46612.63281			
10/9/2021	2838.419922	378.690002	48896.72266			
13/9/2021	2869.300049	376.51001	47665.42578			
14/9/2021	2868.120117	376.529999	46202.14453			

15/9/2021	2904.120117	373.920013	46848.77734			
16/9/2021	2887.469971	373.059998	46707.01563			
17/9/2021	2829.27002	364.720001	46880.27734			
20/9/2021	2780.340088	355.700012	48936.61328			
21/9/2021	2792.929932	357.480011	48628.51172			
22/9/2021	2818.77002	343.209991	50784.53906			
23/9/2021	2836.530029	345.959991	50822.19531			
24/9/2021	2852.659912	352.959991	50429.85938			
27/9/2021	2830.02002	353.579987	50809.51563			
28/9/2021	2723.679932	340.649994	50640.41797			
29/9/2021	2690.419922	339.609985	47588.85547			
30/9/2021	2665.310059	339.390015	46444.71094			
1/10/2021	2729.25	343.01001	47178.125			
4/10/2021	2675.300049	326.230011	46306.44531			
5/10/2021	2723.540039	332.959991	47686.8125			
6/10/2021	2747.080078	333.640015	47345.21875			
7/10/2021	2783.709961	329.220001	46458.11719			
8/10/2021	2801.120117	330.049988	45897.57422			
11/10/2021	2776.949951	325.450012	43569.00391			
12/10/2021	2734.26001	323.769989	43160.92969			
13/10/2021	2758	324.540009	41557.90234			
14/10/2021	2828.23999	328.529999	41733.94141			
15/10/2021	2833.5	324.76001	41911.60156			
18/10/2021	2859.209961	335.339996	41821.26172			
19/10/2021	2876.439941	339.98999	42735.85547			
20/10/2021	2848.300049	340.779999	43949.10156			
21/10/2021	2855.610107	341.880005	42591.57031			
22/10/2021	2772.5	324.609985	43099.69922			
25/10/2021	2775.459961	328.690002	43177.39844			
26/10/2021	2793.439941	315.809998	43113.87891			
27/10/2021	2928.550049	312.220001	42250.55078			
28/10/2021	2922.580078	316.920013	42375.63281			
29/10/2021	2965.409912	323.570007	41744.32813			
1/11/2021	2875.47998	329.980011	40680.41797			
2/11/2021	2917.26001	328.079987	36457.31641			
3/11/2021	2935.800049	331.619995	35030.25			
4/11/2021	2973.659912	335.850006	36276.80469			
5/11/2021	2984.820068	341.130005	36654.32813			
8/11/2021	2987.030029	338.619995	36954.00391			

9/11/2021	2984.969971	335.369995	36852.12109			
10/11/2021	2932.52002	327.640015	37138.23438			
11/11/2021	2934.959961	327.73999	37784.33203			
12/11/2021	2992.909912	340.890015	38138.17969			
15/11/2021	2987.76001	347.559998	37917.60156			
16/11/2021	2981.52002	342.959991	38483.125			
17/11/2021	2981.23999	340.769989	38743.27344			
18/11/2021	3014.179932	338.690002	36952.98438			
19/11/2021	2999.050049	345.299988	37154.60156			
22/11/2021	2941.570068	341.01001	41500.875			
23/11/2021	2935.139893	337.25	41441.16406			
24/11/2021	2934.350098	341.059998	42412.43359			
26/11/2021	2856.120117	333.119995	43840.28516			
29/11/2021	2922.280029	338.029999	44118.44531			
30/11/2021	2849.040039	324.459991	44338.79688			
1/12/2021	2832.360107	310.600006	43565.11328			
2/12/2021	2875.530029	310.390015	42407.9375			
3/12/2021	2850.409912	306.839996	42244.46875			
6/12/2021	2875.929932	317.869995	42197.51563			
7/12/2021	2960.72998	322.809998	42586.91797			
8/12/2021	2974.409912	330.559998	44575.20313			
9/12/2021	2962.120117	329.820007	43961.85938			
10/12/2021	2973.5	329.75	40538.01172			
13/12/2021	2934.090088	334.48999	40030.97656			
14/12/2021	2899.409912	333.73999	40122.15625			
15/12/2021	2947.370117	341.660004	38431.37891			
16/12/2021	2896.77002	334.899994	37075.28125			
17/12/2021	2856.060059	333.790009	38286.02734			
20/12/2021	2848.030029	325.450012	37296.57031			
21/12/2021	2884.409912	334.200012	38332.60938			
22/12/2021	2938.97998	330.450012	39214.21875			
23/12/2021	2942.850098	335.23999	39105.14844			
27/12/2021	2961.280029	346.179993	37709.78516			
28/12/2021	2928.959961	346.220001	43193.23438			
29/12/2021	2930.090088	342.940002	44354.63672			
30/12/2021	2920.050049	344.359985	43924.11719			
31/12/2021	2893.590088	336.350006	42451.78906			
3/1/2022	2901.48999	338.540009	39137.60547			
4/1/2022	2888.330078	336.529999	39400.58594			

5/1/2022	2753.070068	324.170013	38419.98438			
6/1/2022	2751.02002	332.459991	38062.03906			
7/1/2022	2740.090088	331.790009	38737.26953			
10/1/2022	2771.47998	328.070007	41982.92578			
11/1/2022	2800.350098	334.369995	39437.46094			
12/1/2022	2832.959961	333.26001	38794.97266			
13/1/2022	2782.620117	326.480011	38904.01172			
14/1/2022	2795.72998	331.899994	37849.66406			
18/1/2022	2725.810059	318.149994	39666.75391			
19/1/2022	2713.040039	319.589996	39338.78516			
20/1/2022	2670.129883	316.559998	41143.92969			
21/1/2022	2601.840088	303.170013	40951.37891			
24/1/2022	2607.439941	308.709991	41801.15625			
25/1/2022	2534.709961	300.149994	42190.65234			
26/1/2022	2584.800049	294.630005	41247.82422			
27/1/2022	2582.419922	294.640015	41077.99609			
28/1/2022	2665.790039	301.709991	42358.80859			
31/1/2022	2713.969971	313.26001	42892.95703			
1/2/2022	2757.570068	319	43960.93359			
2/2/2022	2960.72998	323	44348.73047			
3/2/2022	2853.01001	237.759995	44500.82813			
4/2/2022	2860.320068	237.089996	46820.49219			
7/2/2022	2778.76001	224.910004	47128.00391			
8/2/2022	2784.26001	220.179993	47465.73047			
9/2/2022	2829.060059	232	47062.66406			
10/2/2022	2772.050049	228.070007	45538.67578			
11/2/2022	2682.600098	219.550003	46281.64453			
14/2/2022	2706	217.699997	45868.94922			
15/2/2022	2728.51001	221	46453.56641			
16/2/2022	2749.75	216.539993	46622.67578			
17/2/2022	2646.169922	207.710007	45555.99219			
18/2/2022	2609.350098	206.160004	43206.73828			
22/2/2022	2588.050049	202.080002	43503.84766			
23/2/2022	2551.699951	198.449997	42287.66406			
24/2/2022	2653.469971	207.600006	42782.13672			
25/2/2022	2690.389893	210.479996	42207.67188			
28/2/2022	2697.820068	211.029999	39521.90234			
1/3/2022	2683.360107	203.490005	40127.18359			
2/3/2022	2695.030029	208.110001	41166.73047			

3/3/2022	2686.159912	202.970001	39935.51563			
4/3/2022	2642.439941	200.059998	40553.46484			
7/3/2022	2529.290039	187.470001	40424.48438			
8/3/2022	2545.570068	190.289993	39716.95313			
9/3/2022	2677.320068	198.5	40826.21484			
10/3/2022	2653.639893	195.210007	41502.75			
11/3/2022	2609.51001	187.610001	41374.37891			
14/3/2022	2534.820068	186.630005	40527.36328			
15/3/2022	2593.209961	192.029999	39740.32031			
16/3/2022	2673.810059	203.630005	39486.73047			
17/3/2022	2692.01001	207.839996	39469.29297			
18/3/2022	2736.030029	216.490005	40458.30859			
21/3/2022	2729.570068	211.490005	38117.46094			
22/3/2022	2805.550049	216.649994	39241.12109			
23/3/2022	2770.070068	213.460007	39773.82813			
24/3/2022	2826.23999	219.570007	38609.82422			
25/3/2022	2830.429932	221.820007	37714.875			
28/3/2022	2839	223.589996	38469.09375			
29/3/2022	2865	229.860001	38529.32813			
30/3/2022	2852.889893	227.850006	37750.45313			
31/3/2022	2792.98999	222.360001	39698.37109			
1/4/2022	2814	224.850006	36575.14063			
4/4/2022	2872.850098	233.889999	36040.92188			
5/4/2022	2821.26001	231.839996	35501.95313			
6/4/2022	2743.52002	223.300003	34059.26563			
7/4/2022	2729.300049	222.949997	30296.95313			
8/4/2022	2680.209961	222.330002	31022.90625			
11/4/2022	2595.929932	216.460007	28936.35547			
12/4/2022	2567.48999	214.139999	29047.75195			
13/4/2022	2605.719971	214.990005	29283.10352			
14/4/2022	2545.060059	210.179993	30101.26563			
18/4/2022	2559.219971	210.770004	31305.11328			
19/4/2022	2610.620117	217.309998	29862.91797			
20/4/2022	2564.909912	200.419998	30425.85742			
21/4/2022	2498.75	188.070007	28720.27148			
22/4/2022	2392.280029	184.110001	30314.33398			
25/4/2022	2465	186.990005	29200.74023			
26/4/2022	2390.120117	180.949997	29432.22656			
27/4/2022	2300.409912	174.949997	30323.72266			

28/4/2022	2388.22998	205.729996	29098.91016			
29/4/2022	2299.330078	200.470001	29655.58594			
2/5/2022	2343.139893	211.130005	29562.36133			
3/5/2022	2362.590088	212.029999	29267.22461			
4/5/2022	2451.5	223.410004	28627.57422			
5/5/2022	2334.929932	208.279999	28814.90039			
6/5/2022	2313.199951	203.770004	29445.95703			
9/5/2022	2261.679932	196.210007	31726.39063			
10/5/2022	2291.689941	197.649994	31792.31055			
11/5/2022	2279.219971	188.740005	29799.08008			
12/5/2022	2263.219971	191.240005	30467.48828			
13/5/2022	2330.310059	198.619995	29704.39063			
16/5/2022	2295.850098	200.039993	29832.91406			
17/5/2022	2334.030029	202.619995	29906.66211			
18/5/2022	2248.02002	192.240005	31370.67188			
19/5/2022	2214.909912	191.289993	31155.47852			
20/5/2022	2186.26001	193.539993	30214.35547			
23/5/2022	2233.330078	196.229996	30111.99805			
24/5/2022	2118.52002	181.279999	29083.80469			
25/5/2022	2116.790039	183.830002	28360.81055			
26/5/2022	2165.919922	191.630005	26762.64844			
27/5/2022	2255.97998	195.130005	22487.38867			
31/5/2022	2280.780029	193.639999	22206.79297			
1/6/2022	2282.73999	188.639999	22572.83984			
2/6/2022	2354.919922	198.860001	20381.65039			
3/6/2022	2291.280029	190.779999	20471.48242			
6/6/2022	2340.209961	194.25	19017.64258			
7/6/2022	2344.590088	195.649994	20553.27148			
8/6/2022	2344.76001	196.639999	20599.53711			
9/6/2022	2298.360107	184	20710.59766			
10/6/2022	2228.550049	175.570007	19987.0293			
13/6/2022	2137.530029	164.259995	21085.87695			
14/6/2022	2143.879883	163.729996	21231.65625			
15/6/2022	2207.810059	169.350006	21502.33789			
16/6/2022	2132.719971	160.869995	21027.29492			
17/6/2022	2157.310059	163.740005	20735.47852			
21/6/2022	2240.300049	157.050003	20280.63477			
22/6/2022	2240.679932	155.850006	20104.02344			
23/6/2022	2253.689941	158.75	19784.72656			

24/6/2022	2370.76001	170.160004	19269.36719			
27/6/2022	2332.449951	169.490005	19242.25586			
28/6/2022	2251.429932	160.679993	19297.07617			
29/6/2022	2245.129883	163.940002	20231.26172			
30/6/2022	2187.449951	161.25	20190.11523			
1/7/2022	2181.620117	160.029999	20548.24609			
5/7/2022	2277.73999	168.190002	21637.58789			
6/7/2022	2304.27002	169.770004	21731.11719			
7/7/2022	2386.120117	172.190002	21592.20703			
8/7/2022	2403.370117	170.880005	20860.44922			
11/7/2022	2330.449951	162.880005	19970.55664			
12/7/2022	2296.98999	163.270004	19323.91406			
13/7/2022	2243.73999	163.490005	20212.07422			
14/7/2022	2228.800049	158.050003	20569.91992			
15/7/2022	2255.340088	164.699997	21252.21289			



<b>RENDIMIENTOS</b>						
<b>Probabilidad</b>	<b>GOOGLE</b>	<b>META</b>	<b>BTC USD</b>	<b>ALUTECH</b>	<b>LA GEO</b>	<b>CEPA</b>
0.08%	1.257%	1.960%	-0.140%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.569%	0.786%	0.208%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.282%	0.238%	-1.517%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.493%	-0.061%	-0.419%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.763%	0.955%	7.863%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.023%	-0.434%	0.121%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.305%	0.200%	0.517%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.447%	2.916%	-1.132%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.796%	1.179%	0.140%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.172%	-1.856%	-0.587%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.035%	0.360%	-0.418%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.047%	-0.330%	0.109%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.724%	-0.419%	0.248%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.467%	0.611%	1.214%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.151%	1.391%	6.584%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.277%	-0.436%	0.801%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.420%	-0.029%	1.336%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.697%	-2.208%	-1.143%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.788%	0.406%	1.300%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.906%	1.589%	3.420%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.049%	0.146%	-8.017%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.514%	-0.585%	1.897%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.724%	-1.818%	-0.730%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.034%	0.300%	-0.086%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.440%	0.221%	0.097%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.989%	1.109%	0.124%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.250%	-0.548%	0.125%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.617%	-0.575%	-0.446%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.585%	-0.847%	-2.225%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.227%	0.553%	3.584%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.819%	0.484%	0.194%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.899%	1.113%	0.193%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.050%	1.206%	-0.265%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.212%	0.029%	1.594%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.948%	-0.756%	-0.296%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.069%	0.802%	-1.174%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.877%	0.651%	0.101%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.010%	-1.305%	-0.062%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.278%	1.498%	0.452%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.322%	-0.317%	0.931%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.324%	0.052%	2.217%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.067%	-1.208%	-0.580%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.521%	0.398%	0.181%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.575%	-0.950%	0.959%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.744%	1.476%	0.400%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.060%	-0.203%	-1.423%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.093%	-0.616%	-0.133%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.420%	-0.333%	0.295%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.814%	-4.497%	-0.338%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.422%	0.823%	-1.469%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.122%	2.113%	0.555%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.530%	0.626%	2.559%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.012%	1.268%	-0.439%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.609%	-0.819%	0.719%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.474%	0.289%	0.202%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.638%	-0.906%	-0.031%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.921%	1.674%	1.286%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.921%	0.578%	17.356%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.193%	0.157%	1.909%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.450%	-0.528%	-1.010%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.712%	0.670%	2.313%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.144%	-0.110%	0.459%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.187%	0.690%	2.749%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.234%	0.449%	1.748%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.018%	0.911%	-1.603%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.063%	-0.045%	2.298%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.842%	-0.835%	-4.884%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.381%	0.241%	0.495%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.999%	-2.120%	0.138%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.216%	0.309%	1.396%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.287%	-0.698%	-1.947%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.079%	0.018%	3.324%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	4.803%	4.249%	0.313%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.212%	1.119%	0.884%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.046%	0.106%	0.102%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.871%	1.444%	0.642%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.008%	-2.048%	-0.438%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.673%	0.000%	1.596%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.637%	0.699%	3.204%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.724%	0.044%	-1.929%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.631%	-0.383%	-4.654%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.826%	-0.145%	1.321%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.309%	-0.468%	-0.209%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.226%	0.174%	0.320%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.024%	-0.392%	-0.715%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.496%	-0.067%	1.970%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.135%	0.922%	0.971%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.299%	-0.329%	1.899%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.070%	-0.145%	4.777%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.582%	1.746%	1.090%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.142%	-0.544%	-0.608%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.449%	1.056%	-0.844%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.307%	0.137%	1.439%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.645%	-0.333%	2.624%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.458%	-3.996%	3.211%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.024%	1.171%	3.309%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.100%	-1.174%	12.948%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.137%	-2.073%	-3.226%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.648%	0.793%	12.084%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.316%	1.869%	2.297%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.232%	2.317%	2.636%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.594%	-0.633%	-3.903%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.391%	0.022%	-6.861%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.060%	-1.162%	-0.990%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.012%	0.757%	12.742%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.821%	0.050%	-2.676%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.434%	1.003%	-0.188%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.217%	0.355%	-3.557%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.600%	-0.724%	2.627%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.535%	-0.902%	1.339%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.124%	-0.247%	0.816%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.330%	-0.141%	7.708%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.319%	-0.683%	1.528%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.697%	0.926%	-0.975%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.117%	0.169%	-0.694%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.166%	-0.821%	-3.926%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.778%	2.811%	3.065%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.641%	1.791%	-0.122%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.362%	-0.184%	2.089%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.457%	1.367%	-6.107%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.427%	0.765%	-6.106%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.061%	-0.218%	1.511%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.330%	-0.016%	-0.028%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.264%	-0.037%	2.837%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.514%	-4.474%	-1.117%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.045%	-0.546%	-3.345%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.911%	-0.443%	4.062%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.193%	1.239%	-0.908%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.683%	0.829%	2.752%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.609%	2.251%	1.044%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.225%	2.147%	5.624%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.490%	-1.479%	1.663%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.527%	0.499%	1.766%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.467%	1.344%	3.623%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.022%	-2.116%	-2.560%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.011%	0.613%	2.111%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.537%	-0.123%	2.735%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.191%	3.317%	6.480%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.779%	-1.455%	5.492%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-5.045%	-4.740%	1.436%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.349%	2.234%	1.435%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.963%	-2.768%	7.082%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.488%	-4.773%	10.392%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.620%	2.640%	-14.086%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.364%	0.170%	10.950%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.015%	-1.848%	-3.610%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.673%	3.679%	-9.551%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.853%	0.245%	-2.163%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.485%	-1.445%	2.065%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.700%	-0.761%	10.735%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.805%	1.079%	-6.235%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.424%	0.607%	-2.113%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	1.822%	2.402%	2.096%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.505%	0.895%	2.162%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.226%	-1.876%	7.293%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.213%	-1.730%	2.343%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.187%	-1.335%	-3.319%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.879%	0.386%	-6.563%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.113%	2.140%	4.026%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.379%	-0.344%	-3.585%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.331%	2.186%	-9.974%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.474%	-0.746%	6.231%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.023%	1.585%	-13.010%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.384%	-0.254%	2.281%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.261%	-1.559%	10.034%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.995%	1.270%	-1.273%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.008%	-0.179%	2.245%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.205%	0.669%	-1.561%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.162%	-6.770%	-2.415%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.192%	-2.556%	-4.277%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.622%	0.737%	-0.897%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.832%	-2.657%	1.018%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.622%	-3.336%	-0.419%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.097%	0.420%	-3.978%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.568%	-4.898%	0.793%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.054%	0.532%	-0.353%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.711%	4.417%	0.927%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.454%	-2.754%	4.977%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.690%	0.463%	3.114%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.157%	-0.647%	1.140%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.260%	2.734%	2.886%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.021%	-1.343%	1.372%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.835%	0.464%	7.616%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.594%	4.502%	-2.774%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.131%	0.776%	4.041%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.229%	-1.473%	0.205%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.314%	0.397%	-0.865%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.846%	0.188%	-4.290%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.486%	2.324%	1.493%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.194%	-1.364%	-1.223%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.457%	1.046%	-4.277%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-1.355%	-1.083%	-7.747%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.514%	-0.265%	2.585%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.447%	-3.708%	0.609%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.118%	0.000%	-1.374%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.847%	9.061%	1.115%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.961%	-0.327%	5.512%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.235%	-0.916%	-1.400%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.964%	1.081%	-5.809%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.246%	1.271%	-0.069%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.064%	-1.164%	2.733%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.392%	1.488%	-2.383%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.628%	0.770%	-0.211%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.083%	0.534%	2.291%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.737%	2.090%	-1.787%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.368%	1.571%	-4.232%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.063%	0.787%	-2.504%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.177%	-0.187%	0.925%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.906%	-1.243%	0.339%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.235%	-0.608%	1.322%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.294%	0.306%	6.034%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.134%	-0.588%	2.675%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.240%	0.991%	-0.273%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.912%	-0.374%	-0.179%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.931%	1.687%	-2.101%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.042%	-0.519%	1.584%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.332%	-0.543%	-0.722%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.426%	0.443%	-1.018%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.705%	1.039%	-2.119%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.610%	2.190%	0.617%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.181%	1.152%	2.277%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.768%	-0.366%	-0.476%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.032%	-0.176%	-0.024%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.244%	-0.829%	-0.100%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.145%	-1.652%	-0.685%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.266%	0.489%	-0.346%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.814%	1.290%	-0.420%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.826%	0.449%	0.668%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.398%	0.005%	-0.826%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.527%	2.287%	-1.590%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	0.012%	-0.488%	0.506%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.840%	1.256%	-3.387%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.460%	-0.413%	-11.396%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.152%	2.284%	-1.549%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.041%	-0.248%	-4.336%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.188%	0.119%	1.637%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.654%	-2.672%	-0.072%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.565%	1.350%	-1.719%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.295%	-1.588%	2.341%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.928%	0.199%	0.596%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.128%	-0.973%	0.596%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.059%	1.564%	-1.585%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.179%	-2.346%	-0.654%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.939%	2.968%	-0.663%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.414%	2.409%	-2.004%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.217%	0.743%	3.223%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.105%	-0.586%	-0.204%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.092%	-0.491%	4.459%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.563%	2.163%	-0.108%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.451%	0.193%	-3.083%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.417%	-0.043%	0.178%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.262%	1.332%	-0.187%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.244%	-0.300%	0.645%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.746%	-0.607%	-2.022%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.173%	0.889%	-1.924%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.738%	0.462%	0.701%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.532%	1.783%	-1.613%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.252%	1.318%	0.193%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.366%	-18.961%	2.923%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.352%	-0.777%	0.263%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.515%	-2.190%	-2.008%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.203%	0.889%	-6.976%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.226%	-0.539%	-0.282%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.503%	2.750%	15.576%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.199%	0.799%	6.746%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.087%	4.449%	3.318%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.425%	-1.012%	-3.094%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.273%	0.745%	1.853%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.280%	-1.129%	-2.354%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.920%	-1.546%	-0.067%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.210%	-0.116%	0.669%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.574%	0.589%	0.687%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.232%	-0.872%	-0.958%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.650%	-2.690%	1.919%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.458%	-0.515%	-0.745%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.567%	-0.748%	0.196%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.509%	0.070%	-0.997%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.475%	0.591%	-4.992%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.162%	-0.426%	0.099%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.267%	1.012%	2.745%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.734%	1.609%	-3.288%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.859%	-0.676%	0.661%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.474%	-0.204%	-0.084%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.815%	0.989%	-1.137%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.689%	-1.075%	-2.482%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.739%	-2.601%	0.692%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.879%	-2.325%	0.318%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.268%	-2.781%	-3.132%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.564%	0.314%	-1.241%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.016%	0.699%	-2.180%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.092%	1.072%	-4.790%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.235%	-2.374%	-4.529%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.076%	-0.395%	1.387%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.238%	0.595%	-4.730%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.406%	-1.072%	1.394%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.447%	-0.174%	1.011%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.850%	1.722%	4.340%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.347%	1.815%	-0.910%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.751%	-1.861%	3.995%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.624%	1.522%	-2.469%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.961%	-0.302%	-1.920%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.351%	1.237%	-1.378%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.199%	1.132%	-0.025%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.098%	-2.594%	-0.930%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.154%	-1.228%	2.706%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.402%	-1.915%	1.325%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.237%	1.946%	0.122%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.890%	-2.204%	0.107%	7.250%	6.590%	6.990%



0.08%	-0.928%	-0.957%	-2.161%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.724%	-0.051%	-1.659%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.883%	0.413%	-0.834%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-5.058%	-4.129%	0.356%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.176%	1.301%	0.367%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.850%	0.254%	-1.995%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.606%	-0.143%	0.388%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.658%	3.426%	-3.073%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.499%	0.403%	-4.212%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.485%	-2.823%	9.582%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.780%	-0.562%	-1.016%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.429%	0.474%	0.222%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.230%	-0.252%	-0.383%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.800%	-5.408%	4.456%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	4.269%	3.362%	-2.076%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.200%	-3.697%	-0.450%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.796%	-2.256%	-0.647%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.581%	2.907%	-0.497%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.914%	3.809%	0.706%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.629%	-0.026%	0.383%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.141%	-0.923%	1.430%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.673%	-1.111%	-1.747%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.511%	0.847%	-1.363%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.559%	1.060%	0.091%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.005%	-2.415%	-2.982%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.501%	-1.968%	5.145%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.581%	-2.352%	0.895%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.248%	0.431%	0.009%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.735%	1.449%	4.829%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.017%	-0.257%	5.077%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.302%	-3.003%	-1.027%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.909%	-5.719%	-2.485%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.565%	0.669%	3.649%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.155%	1.805%	-1.580%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.323%	-2.292%	1.928%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.416%	3.530%	-0.590%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.401%	-1.012%	8.393%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	4.004%	1.304%	-0.235%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.191%	1.404%	-0.945%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	0.563%	1.392%	2.353%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.096%	0.341%	0.154%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-5.026%	-2.240%	-2.645%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.704%	1.233%	-0.558%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.008%	-1.583%	1.019%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.287%	3.224%	-0.743%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.174%	0.162%	-3.161%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.134%	1.703%	0.463%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.167%	0.353%	-0.919%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.865%	-0.655%	2.736%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.454%	-2.686%	3.641%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.198%	2.475%	5.037%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.554%	-7.253%	-0.448%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.329%	0.120%	2.065%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.959%	-6.334%	-1.666%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.339%	-0.712%	0.453%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	6.478%	8.157%	-0.516%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.425%	0.253%	-0.544%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.651%	-0.981%	-1.211%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.142%	-1.584%	4.710%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.989%	3.501%	1.211%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.848%	-2.904%	0.680%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	5.379%	4.714%	0.706%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.217%	0.072%	2.550%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.738%	3.245%	-2.571%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.151%	1.193%	3.567%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.403%	-0.021%	1.154%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.228%	-0.277%	-1.081%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.182%	1.106%	0.957%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.107%	2.449%	-4.099%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.355%	-0.947%	0.455%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.826%	0.515%	-2.459%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.767%	1.173%	4.663%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.526%	-1.646%	-5.015%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.472%	-2.216%	-0.259%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.155%	1.060%	0.811%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.591%	2.181%	-0.240%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.917%	-1.033%	2.704%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.884%	-2.224%	-2.764%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	2.681%	4.321%	-3.197%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.508%	10.816%	-5.579%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.503%	-0.588%	-0.408%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.985%	2.136%	-1.275%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.164%	1.129%	-0.841%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.684%	-0.391%	-0.431%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.481%	-2.411%	3.588%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.332%	0.571%	-0.923%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.005%	-0.920%	-0.370%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.407%	-0.452%	3.695%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.108%	-0.588%	0.482%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.135%	-0.073%	-2.330%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.715%	-0.884%	-8.999%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.441%	-0.129%	-2.275%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.426%	0.166%	-0.176%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.511%	-1.550%	0.022%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.222%	1.156%	-37.170%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.087%	1.686%	11.928%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.516%	-0.298%	-6.531%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.083%	-0.804%	3.691%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.347%	-0.835%	-7.007%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.881%	0.514%	4.211%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.597%	3.137%	0.245%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.240%	2.324%	18.188%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.359%	0.730%	0.123%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.257%	-1.959%	-0.221%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.086%	0.278%	-5.737%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.927%	1.456%	10.052%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.483%	-0.087%	4.964%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.010%	0.843%	-0.798%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.651%	-1.846%	0.530%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.092%	-2.462%	-3.672%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.017%	-3.320%	-3.518%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.232%	0.685%	-5.129%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.095%	2.395%	8.575%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.618%	0.387%	0.137%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.114%	-1.048%	2.611%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.037%	1.187%	2.828%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.702%	0.836%	-0.887%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.979%	-1.079%	1.992%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.386%	-0.193%	-1.112%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.413%	0.689%	7.078%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.800%	1.206%	-1.311%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.507%	3.260%	2.197%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.452%	-0.379%	-0.436%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.753%	1.429%	-5.979%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.646%	-0.170%	-0.093%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.274%	-0.450%	1.633%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.547%	1.515%	-1.808%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.410%	0.135%	-0.038%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.205%	-0.174%	-2.928%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.100%	0.896%	7.147%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.265%	0.307%	-0.290%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.494%	-0.434%	2.276%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.751%	-0.050%	-0.940%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.002%	-0.280%	-4.277%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.009%	1.772%	-0.024%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.258%	1.290%	3.443%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.676%	-0.653%	4.391%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.593%	5.849%	1.631%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.691%	-0.916%	0.252%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.211%	1.718%	1.452%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-7.697%	-0.708%	1.507%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.716%	-0.191%	0.147%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.468%	-0.259%	12.732%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.960%	1.527%	-1.619%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.337%	-0.813%	2.382%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.286%	-2.120%	1.397%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.667%	-0.121%	-1.014%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.334%	-0.470%	0.171%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.163%	-0.164%	1.014%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.769%	-3.610%	2.951%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.024%	-0.446%	7.366%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.907%	3.065%	-1.094%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.269%	0.387%	-2.527%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.415%	-0.904%	-8.729%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.018%	-1.392%	-1.766%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.947%	1.149%	2.356%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	0.156%	0.271%	5.287%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.925%	-2.401%	5.003%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.640%	0.105%	-4.166%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.060%	1.795%	0.523%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.560%	-1.150%	3.132%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.133%	0.450%	0.577%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.281%	-3.027%	0.025%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-6.107%	-7.505%	-2.118%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.623%	2.041%	-4.633%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.028%	0.400%	1.110%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.203%	0.095%	0.291%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.078%	2.982%	-4.549%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.345%	0.848%	1.326%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.154%	1.876%	-0.807%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.157%	-1.718%	3.916%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.090%	1.388%	3.755%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.314%	2.175%	-0.909%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.659%	4.235%	2.768%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.016%	-0.286%	-2.467%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.115%	-0.525%	7.464%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.825%	1.093%	-6.270%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.941%	0.849%	1.332%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.567%	0.764%	1.490%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.615%	-1.952%	-1.379%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.603%	-0.625%	-0.123%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.351%	0.980%	1.089%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.455%	1.847%	0.129%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.576%	0.000%	0.248%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.211%	1.036%	0.759%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.930%	1.128%	-5.555%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.892%	-0.406%	1.706%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.347%	-0.326%	-0.059%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.760%	1.762%	-0.934%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.391%	1.767%	0.681%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.327%	-0.740%	0.924%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.060%	1.809%	-0.606%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.475%	-0.469%	-0.722%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.282%	-0.034%	-1.316%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.627%	-1.001%	0.477%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.002%	-0.505%	-0.308%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.416%	-1.205%	3.709%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.705%	1.996%	-0.198%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.715%	0.020%	-3.282%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.733%	1.137%	-0.524%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.500%	-1.930%	-1.100%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	10.449%	-0.478%	-1.283%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.880%	-1.907%	1.086%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.151%	0.561%	0.517%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.691%	-1.426%	-0.575%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.630%	-0.772%	0.989%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.242%	-1.925%	-1.137%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.490%	-3.857%	-0.396%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.530%	1.530%	0.497%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.345%	0.347%	-0.641%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.624%	2.706%	3.323%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.394%	-1.215%	-1.314%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.120%	-1.320%	1.903%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.920%	1.662%	-1.595%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.755%	-4.638%	0.009%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.255%	1.603%	-0.415%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.886%	0.608%	0.391%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.771%	1.345%	-0.355%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.315%	-1.268%	-0.004%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.724%	-0.141%	-0.545%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.144%	-0.823%	-0.659%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.215%	-2.357%	0.210%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.529%	1.468%	0.084%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.090%	0.521%	0.292%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.272%	0.254%	-0.235%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.864%	2.096%	2.299%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.398%	0.054%	1.605%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.659%	-1.767%	0.585%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.114%	2.604%	-0.461%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.537%	2.009%	1.470%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.532%	-1.786%	2.357%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.043%	0.677%	10.961%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.132%	-1.372%	-0.710%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.175%	1.246%	1.719%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	1.154%	-0.541%	0.097%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.430%	-0.149%	1.910%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.666%	-0.518%	3.852%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.175%	0.999%	-6.003%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.265%	0.032%	1.744%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.511%	1.063%	-0.360%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.709%	-0.110%	4.829%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.333%	-1.637%	0.279%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.237%	-2.965%	-1.514%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.278%	0.838%	1.315%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.412%	-1.472%	-0.666%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.313%	-1.671%	1.733%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.497%	0.553%	-3.937%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.140%	-1.275%	1.528%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.362%	-0.688%	1.720%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.952%	2.738%	-0.130%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.782%	0.596%	0.823%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.109%	-0.427%	0.228%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.536%	-1.074%	3.040%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.108%	1.181%	-2.148%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.529%	0.100%	-1.943%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.561%	2.311%	1.021%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.139%	-0.494%	-2.407%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.125%	3.061%	0.771%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.051%	0.349%	-0.145%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.758%	0.443%	0.941%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.605%	-2.385%	-3.469%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.053%	2.104%	1.075%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.269%	-3.910%	-1.436%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.314%	2.090%	1.935%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.148%	0.124%	-0.309%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.328%	0.810%	1.778%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.966%	0.804%	-0.262%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.122%	-0.048%	2.480%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.105%	-0.560%	-4.648%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.094%	1.806%	-10.239%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.082%	1.028%	2.601%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.384%	0.568%	-3.256%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.051%	-0.205%	1.089%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.018%	-1.425%	0.868%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.321%	-0.590%	-2.296%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.192%	0.221%	1.094%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.929%	-0.645%	1.179%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.030%	2.563%	0.365%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.062%	-0.658%	0.397%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.037%	-0.021%	-1.134%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.785%	1.010%	3.459%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.062%	1.179%	1.087%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.397%	0.973%	1.648%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.943%	-0.908%	-0.236%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.130%	0.213%	-0.040%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.462%	0.450%	1.368%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.876%	0.488%	-1.407%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.525%	-0.410%	-4.352%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.043%	1.523%	0.728%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.612%	-0.178%	-2.773%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.153%	-0.962%	5.015%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.416%	-0.441%	-0.626%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.950%	-0.055%	0.542%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.575%	0.327%	0.228%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.940%	0.848%	-0.609%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.219%	0.144%	1.260%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.082%	-0.233%	-0.555%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.027%	0.692%	-1.530%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.390%	-2.724%	-0.409%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.181%	-1.342%	-0.252%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.990%	1.963%	1.140%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.444%	0.237%	1.160%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.184%	2.072%	-1.750%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.253%	1.758%	0.609%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.476%	0.116%	2.312%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.056%	-0.058%	1.363%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.391%	-0.514%	2.096%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.253%	1.302%	0.777%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.626%	0.149%	1.504%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.165%	-1.773%	-1.120%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.066%	0.411%	0.032%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.270%	2.207%	0.576%	7.250%	6.590%	6.990%



0.08%	-0.491%	-0.529%	-1.507%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.466%	1.883%	0.318%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.062%	0.216%	1.103%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.788%	1.014%	2.253%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.104%	1.431%	1.484%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.697%	-0.110%	7.614%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.664%	1.766%	1.109%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.580%	-1.284%	-0.265%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.581%	0.954%	1.365%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.869%	0.280%	-0.587%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.976%	0.167%	0.338%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.271%	-0.315%	4.428%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.104%	-0.054%	-2.805%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.047%	-0.705%	1.255%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.341%	-0.828%	0.808%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.237%	-1.409%	1.731%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.301%	1.359%	-0.318%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.418%	2.498%	-1.359%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.191%	-6.137%	2.951%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.484%	-3.637%	1.315%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.605%	1.129%	10.232%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.616%	2.762%	-0.090%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.080%	0.133%	-4.703%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.933%	0.352%	4.354%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.203%	0.702%	-0.951%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.991%	0.344%	-0.270%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.007%	-2.755%	2.684%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.628%	1.723%	3.662%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.238%	1.129%	0.255%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.401%	0.488%	-1.530%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.070%	1.690%	-0.700%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.462%	-0.142%	4.767%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.559%	-1.338%	5.559%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.176%	-2.051%	0.899%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.277%	-4.501%	0.073%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.331%	-1.968%	4.514%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.341%	0.219%	0.112%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-5.390%	-3.778%	-1.460%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.611%	1.433%	-0.032%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	3.717%	2.063%	4.048%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.435%	-5.371%	-1.964%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.364%	3.158%	-8.443%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.867%	-3.437%	-0.246%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.564%	-2.203%	3.560%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-6.381%	-6.400%	2.597%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	5.333%	5.127%	7.968%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-5.075%	-4.462%	-4.193%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-8.269%	-9.263%	2.117%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	9.402%	10.235%	1.272%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-11.101%	-14.253%	-3.834%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.271%	2.335%	2.430%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.054%	-1.646%	0.997%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.686%	4.198%	-0.793%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.853%	-2.220%	-4.536%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.464%	-1.089%	1.271%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	7.367%	8.697%	-1.557%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.818%	-2.963%	-1.128%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	5.375%	4.564%	4.124%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.393%	-4.010%	1.801%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.251%	5.842%	0.545%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.394%	0.512%	0.886%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.918%	-4.317%	9.752%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.377%	-0.883%	7.013%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.048%	-2.535%	1.459%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	8.110%	7.375%	3.163%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.035%	1.981%	-1.644%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.003%	3.228%	-2.872%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.097%	0.522%	4.297%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.504%	-0.228%	-2.278%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	4.244%	1.934%	2.128%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.533%	-0.674%	3.913%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.079%	-0.407%	7.185%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.566%	1.696%	-0.623%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.297%	-0.558%	3.093%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.969%	-4.174%	1.025%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.853%	6.721%	5.403%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.037%	1.564%	0.557%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.235%	2.668%	1.284%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.268%	-1.352%	9.373%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.308%	-2.448%	2.038%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	8.739%	6.167%	-2.471%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.535%	5.417%	6.320%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.080%	-1.192%	8.331%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.469%	1.478%	6.916%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.832%	0.882%	3.623%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.282%	0.676%	-1.331%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.875%	1.338%	-4.715%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.152%	0.516%	-7.273%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.072%	0.391%	-4.621%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.961%	-1.445%	10.003%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.920%	-2.380%	5.014%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.504%	0.834%	-6.027%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.258%	1.968%	-1.758%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.783%	1.095%	-1.069%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.755%	1.731%	2.344%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.420%	6.036%	-1.530%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.279%	0.617%	-1.447%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.543%	1.521%	-13.284%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.468%	-1.154%	7.072%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.058%	-1.318%	-2.842%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.078%	-1.606%	0.691%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.860%	-0.164%	0.239%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.203%	3.030%	0.629%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.517%	0.349%	-6.562%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.197%	-1.100%	9.968%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.685%	-1.681%	2.541%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.856%	1.980%	-0.137%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.571%	0.273%	-3.371%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.660%	3.142%	1.277%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.665%	-0.813%	5.883%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.230%	-5.196%	5.525%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.665%	1.849%	-1.457%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.472%	1.715%	3.299%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.611%	1.355%	2.941%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.582%	-0.051%	-0.923%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.045%	0.174%	18.746%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.295%	1.208%	0.616%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	1.407%	0.180%	-3.362%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.864%	1.262%	6.659%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.215%	-3.393%	-0.844%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.654%	0.709%	-0.841%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-5.650%	-8.316%	3.422%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.579%	2.110%	-1.585%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.336%	2.914%	2.617%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.728%	4.615%	5.994%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.854%	-1.739%	-0.900%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.116%	2.939%	8.143%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.703%	0.241%	0.378%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.729%	1.129%	2.568%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.002%	0.378%	-5.792%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.035%	0.233%	-9.930%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.972%	-2.477%	1.804%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.611%	0.305%	-5.254%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.456%	0.229%	-1.601%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.288%	0.271%	-0.327%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.161%	0.457%	-2.275%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.310%	1.401%	9.955%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.466%	-1.495%	-2.523%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.646%	-0.778%	4.463%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.367%	-3.031%	-3.912%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.251%	-0.813%	0.754%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.212%	1.209%	-0.030%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.951%	-1.448%	4.691%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.445%	1.378%	2.031%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.620%	0.519%	4.934%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.166%	8.175%	2.160%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.574%	-0.674%	3.208%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.643%	-0.845%	-0.818%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.590%	-0.284%	6.822%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.798%	6.487%	-3.169%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.374%	1.191%	-5.725%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.108%	-2.027%	1.606%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.055%	-2.612%	3.637%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.777%	1.468%	-1.719%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.785%	0.543%	0.843%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.706%	-0.023%	-0.057%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	0.680%	-0.031%	-1.355%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.676%	0.452%	-5.205%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.710%	0.095%	0.385%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.211%	2.445%	-3.589%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.084%	-0.743%	-2.028%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.492%	1.640%	6.640%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.261%	3.475%	1.517%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.746%	8.222%	-0.041%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.092%	-3.517%	3.216%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.617%	0.150%	2.022%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.622%	-0.157%	0.002%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.623%	0.764%	0.300%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	4.069%	2.390%	0.488%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-5.002%	-3.762%	-2.998%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.094%	-2.882%	2.004%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.686%	-4.092%	0.509%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.603%	0.944%	-1.466%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.602%	-2.057%	-3.683%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.738%	-0.552%	4.059%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.095%	-0.173%	-0.135%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.459%	2.356%	2.658%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.333%	-3.267%	0.689%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.668%	-3.301%	-0.517%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.376%	-0.899%	6.027%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.975%	-1.734%	-0.620%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.397%	2.660%	0.324%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.429%	-2.249%	-2.750%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.924%	0.205%	-1.444%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.167%	2.120%	-7.362%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.354%	0.785%	-0.875%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.328%	1.935%	1.344%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.018%	0.042%	-4.545%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.394%	1.806%	-3.977%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.125%	-2.509%	-1.292%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.892%	1.812%	-2.041%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.192%	-2.263%	-2.091%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.471%	-0.209%	10.239%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.756%	2.185%	1.872%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.971%	0.262%	-0.379%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	3.559%	4.273%	-2.316%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.161%	0.141%	7.833%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.229%	-1.564%	0.135%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.571%	-1.876%	-2.070%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.890%	-0.296%	1.005%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.441%	-1.703%	-6.760%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.389%	2.357%	7.670%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.402%	4.175%	-1.789%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.382%	-0.219%	1.702%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.589%	2.398%	2.523%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.080%	-2.697%	-0.972%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.868%	2.230%	-4.074%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-5.463%	-5.514%	1.512%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.338%	4.916%	-13.322%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.431%	-6.310%	1.151%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.310%	-0.665%	0.331%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.487%	1.508%	-6.256%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	5.994%	8.323%	-0.650%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.814%	2.540%	-6.282%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.092%	-0.431%	-1.443%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.071%	-4.990%	-13.766%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.282%	-2.274%	10.216%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.708%	1.487%	-8.528%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.164%	-0.506%	0.622%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.553%	0.680%	-7.369%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.245%	0.726%	11.318%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.630%	-1.420%	-0.785%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.320%	-1.102%	2.323%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.981%	0.357%	-2.182%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.232%	-1.187%	-7.127%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.421%	-0.471%	-3.030%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.961%	3.163%	3.068%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.144%	-0.480%	4.638%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.228%	0.806%	-1.736%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.810%	-0.302%	2.427%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.122%	3.459%	4.348%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.660%	0.339%	-5.903%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.065%	-1.972%	-3.639%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.067%	-0.763%	0.873%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.466%	2.102%	-6.418%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.051%	-0.763%	-0.262%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.893%	-1.934%	11.569%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.493%	-0.288%	-1.721%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.363%	-1.288%	1.721%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.218%	0.234%	-4.773%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.438%	0.496%	9.972%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.270%	0.044%	2.866%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.856%	-0.432%	0.467%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.966%	0.699%	-5.096%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.483%	-1.306%	-0.766%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.912%	-2.090%	-5.955%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.515%	0.382%	-0.479%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.373%	-0.265%	0.231%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.142%	3.590%	-11.266%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.978%	-0.079%	2.617%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.092%	-1.774%	3.745%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.711%	0.474%	2.786%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.349%	-1.545%	-8.726%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.734%	0.755%	1.734%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.323%	-2.827%	7.653%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.994%	2.062%	-0.621%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.117%	-0.435%	4.163%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.240%	-4.010%	-2.306%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.142%	-2.239%	-4.191%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.449%	0.219%	0.968%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.811%	-2.384%	2.276%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.229%	2.329%	1.786%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.149%	3.875%	-4.369%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	5.363%	2.444%	1.450%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.231%	2.015%	-1.110%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.518%	0.597%	-2.889%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.087%	1.279%	2.800%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.939%	1.453%	-0.821%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.509%	-3.514%	2.147%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.765%	-2.624%	-3.167%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.469%	-2.517%	-1.369%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.574%	1.425%	0.368%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.376%	1.935%	-3.173%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	7.396%	-0.161%	-1.130%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.372%	-0.060%	0.355%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.728%	0.604%	0.836%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.243%	-0.567%	-3.079%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.449%	1.077%	-3.279%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.570%	0.898%	7.727%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.024%	-0.544%	0.630%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.392%	0.041%	3.925%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.845%	1.283%	2.117%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.302%	-0.146%	3.084%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.522%	-1.528%	5.622%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.759%	-2.907%	5.542%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.726%	-0.470%	1.495%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.290%	2.124%	0.031%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.174%	-0.583%	5.567%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.046%	-3.640%	-1.443%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.271%	1.150%	-3.967%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.192%	2.830%	-1.934%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.272%	-2.231%	-2.676%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.367%	-1.386%	4.179%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.104%	0.873%	2.823%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.901%	2.577%	4.764%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.001%	-3.394%	4.062%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.409%	4.085%	-1.701%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.114%	-0.316%	5.862%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.907%	3.390%	-1.683%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.499%	-2.001%	0.019%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.222%	1.993%	-2.556%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.260%	2.020%	7.574%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.069%	1.694%	-1.457%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.624%	-1.898%	-0.106%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.343%	4.124%	-2.216%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.226%	1.182%	-2.846%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.705%	-0.991%	0.237%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.385%	-2.921%	4.278%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.034%	-1.205%	5.612%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.431%	1.535%	-0.879%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.002%	2.756%	0.851%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.020%	-0.970%	0.455%	7.250%	6.590%	6.990%



0.08%	0.637%	2.267%	-3.714%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.341%	1.402%	2.630%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	4.107%	3.432%	-4.123%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.036%	-0.858%	4.509%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.121%	2.230%	-0.319%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.701%	-0.022%	-0.148%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.902%	-0.179%	-3.635%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.360%	-0.294%	0.237%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.553%	-0.571%	3.563%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.548%	-2.240%	0.984%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.855%	1.651%	1.414%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.048%	-0.533%	-0.161%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.202%	-1.287%	3.622%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.381%	0.136%	1.701%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.015%	-0.390%	-11.062%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.106%	-1.642%	-1.538%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.089%	1.555%	0.651%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.494%	0.634%	-3.250%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.843%	0.175%	0.707%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.155%	1.163%	1.907%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.100%	7.297%	-2.388%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.814%	-1.344%	4.736%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.620%	-0.769%	2.302%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.708%	-1.308%	-0.816%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.106%	-1.049%	-1.080%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.044%	1.587%	2.139%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.728%	-0.294%	-2.109%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.378%	-4.109%	-9.345%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.405%	0.183%	-5.019%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.018%	-1.298%	7.079%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.022%	0.896%	3.031%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.396%	3.499%	-4.578%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.227%	-0.152%	-0.287%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.775%	-1.743%	1.152%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.229%	1.171%	-2.251%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.052%	1.601%	-2.844%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.466%	-0.747%	1.291%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.625%	2.656%	5.357%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.100%	0.973%	9.879%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	1.015%	-0.040%	-0.843%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.275%	1.553%	1.024%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.377%	-1.208%	1.894%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.757%	0.122%	4.891%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.351%	0.006%	7.467%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.688%	-0.945%	-2.810%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.961%	1.322%	0.301%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.584%	1.886%	1.854%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.680%	-0.862%	-0.358%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.344%	-1.028%	4.954%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.212%	0.669%	-2.511%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.304%	-0.361%	2.427%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.521%	1.663%	-0.139%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.252%	-0.006%	7.453%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.267%	-1.684%	-1.139%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.537%	1.640%	1.086%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.636%	-2.036%	0.768%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.707%	0.798%	3.605%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.431%	2.028%	2.693%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.424%	0.460%	-5.732%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.649%	0.760%	-2.440%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.225%	-0.527%	1.156%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.138%	4.180%	-0.754%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.632%	-1.054%	3.461%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.557%	-1.188%	-4.245%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.840%	1.921%	-3.117%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.860%	0.087%	3.659%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.817%	-0.541%	2.649%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.236%	-0.649%	-0.545%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.692%	-1.381%	-0.921%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.308%	1.380%	-0.513%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.764%	0.782%	3.642%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.330%	-0.303%	-0.405%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.831%	-1.267%	-2.410%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.618%	-0.912%	-0.531%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.441%	-0.958%	0.657%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.966%	-1.234%	2.925%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.429%	1.398%	6.695%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.143%	1.338%	-0.881%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	0.549%	1.433%	-2.951%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.366%	5.296%	-0.070%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.327%	0.722%	-1.223%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.039%	-1.248%	0.489%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.303%	1.487%	1.547%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.117%	-4.008%	-2.916%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.966%	-0.564%	-5.344%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.568%	-1.221%	0.344%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.214%	-0.202%	-5.675%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.185%	2.187%	2.068%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.670%	1.128%	2.714%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.070%	0.149%	-1.619%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.705%	-0.523%	-4.157%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.068%	-0.133%	2.274%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.295%	-0.324%	-2.238%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.508%	0.747%	1.767%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.012%	0.146%	-6.469%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.368%	0.931%	2.325%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.163%	-2.212%	4.439%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.532%	-0.837%	0.975%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.252%	-0.093%	-1.386%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.113%	1.197%	0.394%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.923%	1.107%	-1.314%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.921%	0.594%	-5.099%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.387%	0.788%	-8.205%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.579%	-1.089%	0.342%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.708%	2.264%	2.459%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.636%	2.155%	0.232%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.005%	-0.336%	-0.385%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.261%	0.704%	-5.609%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.113%	-1.772%	-0.900%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.386%	0.261%	4.486%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.514%	1.573%	1.491%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.437%	-1.206%	-6.709%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.021%	0.114%	-0.267%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.065%	0.183%	4.900%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.088%	-0.576%	-2.518%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.041%	0.005%	-3.070%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.255%	-0.693%	1.400%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.573%	-0.230%	-0.303%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.016%	-2.236%	0.371%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.729%	-2.473%	4.386%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.453%	0.500%	-0.630%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.925%	-3.992%	4.434%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.630%	0.801%	0.074%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.569%	2.023%	-0.772%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.794%	0.176%	0.753%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.758%	-3.657%	-0.333%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.221%	-0.305%	-6.026%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.933%	-0.065%	-2.404%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.399%	1.067%	1.579%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.977%	-4.892%	-1.848%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.803%	2.063%	2.981%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.864%	0.204%	-0.716%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.333%	-1.325%	-1.874%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.625%	0.252%	-1.207%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.863%	-1.394%	-5.073%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.537%	-0.516%	-0.937%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.868%	0.238%	-3.714%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.547%	1.229%	0.424%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.186%	-1.148%	0.426%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.907%	3.258%	-0.216%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.603%	1.387%	2.187%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.978%	0.232%	2.839%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.257%	0.323%	-3.089%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.910%	-5.051%	1.193%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.107%	1.257%	0.180%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.648%	-3.919%	-0.147%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	4.837%	-1.137%	-2.002%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.204%	1.505%	0.296%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.465%	2.098%	-1.490%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.033%	1.981%	-2.549%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.453%	-0.576%	-10.381%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.636%	1.079%	-3.914%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.290%	1.276%	3.559%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.375%	1.572%	1.041%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.074%	-0.736%	0.818%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.069%	-0.960%	-0.276%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-1.757%	-2.305%	0.776%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.083%	0.031%	1.740%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.974%	4.012%	0.936%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.172%	1.957%	-0.578%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.209%	-1.324%	1.491%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.009%	-0.639%	0.676%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.105%	-0.610%	-4.621%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.502%	1.952%	0.546%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.917%	-1.242%	11.698%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.219%	-1.103%	-0.144%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.027%	1.130%	2.344%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.666%	-2.328%	3.367%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.316%	1.474%	0.634%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.506%	-4.014%	0.499%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.585%	-4.272%	-1.745%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.524%	-0.068%	-2.656%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.874%	-1.144%	-0.385%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.895%	3.595%	-0.111%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.949%	1.554%	0.923%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.462%	2.401%	4.669%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.413%	-0.224%	-1.376%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.384%	-0.021%	-7.788%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.325%	1.437%	-1.251%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.182%	-0.224%	0.228%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.654%	2.373%	-4.214%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.717%	-1.979%	-3.529%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.405%	-0.331%	3.266%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.281%	-2.499%	-2.584%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.277%	2.689%	2.778%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.892%	-1.122%	2.300%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.132%	1.450%	-0.278%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.626%	3.263%	-3.568%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.091%	0.012%	14.541%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.039%	-0.947%	2.689%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.343%	0.414%	-0.971%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.906%	-2.326%	-3.352%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.273%	0.651%	-7.807%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.454%	-0.594%	0.672%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.683%	-3.673%	-2.489%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-0.074%	2.557%	-0.932%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.397%	-0.202%	1.774%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.146%	-1.121%	8.379%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.042%	1.920%	-6.063%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.164%	-0.332%	-1.629%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.777%	-2.034%	0.281%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.471%	1.660%	-2.710%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.501%	-4.143%	4.801%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.468%	0.453%	-0.827%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.582%	-0.948%	4.589%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.558%	-4.230%	-0.468%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.215%	1.827%	2.075%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.789%	-2.773%	0.932%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.976%	-1.839%	-2.235%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.092%	0.003%	-0.412%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.228%	2.400%	3.118%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.807%	3.828%	1.261%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.607%	1.832%	2.490%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	7.367%	1.254%	0.882%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.638%	-26.390%	0.343%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.256%	-0.282%	5.213%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.851%	-5.137%	0.657%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.198%	-2.103%	0.717%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.609%	5.368%	-0.849%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.015%	-1.694%	-3.238%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.227%	-3.736%	1.632%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.872%	-0.843%	-0.892%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.832%	1.516%	1.275%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.778%	-2.018%	0.364%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.767%	-4.078%	-2.288%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.391%	-0.746%	-5.157%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.816%	-1.979%	0.688%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.405%	-1.796%	-2.796%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.988%	4.611%	1.169%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.391%	1.387%	-1.343%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.276%	0.261%	-6.363%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.536%	-3.573%	1.532%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.435%	2.270%	2.591%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.329%	-2.470%	-2.991%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-1.628%	-1.434%	1.547%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.282%	-6.293%	-0.318%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.644%	1.504%	-1.750%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	5.176%	4.314%	2.793%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.884%	-1.657%	1.657%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.663%	-3.893%	-0.309%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.862%	-0.522%	-2.047%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.304%	2.893%	-1.942%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.108%	6.041%	-0.638%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.681%	2.067%	-0.044%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.635%	4.162%	2.506%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.236%	-2.310%	-5.786%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.784%	2.440%	2.948%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.265%	-1.472%	1.358%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.028%	2.862%	-2.927%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.148%	1.025%	-2.318%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.303%	0.798%	2.000%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.916%	2.804%	0.157%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.423%	-0.874%	-2.022%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.100%	-2.409%	5.160%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.752%	1.120%	-7.867%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.091%	4.020%	-1.461%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.796%	-0.876%	-1.495%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.756%	-3.684%	-4.064%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.518%	-0.157%	-11.046%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.799%	-0.278%	2.396%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.145%	-2.640%	-6.726%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.096%	-1.072%	0.385%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.489%	0.397%	0.810%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.328%	-2.237%	2.794%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.556%	0.281%	3.999%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.008%	3.103%	-4.607%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.751%	-7.772%	1.885%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.579%	-6.162%	-5.606%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.261%	-2.106%	5.550%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.040%	1.564%	-3.673%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.038%	-3.230%	0.793%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.753%	-3.316%	3.029%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.818%	17.594%	-4.039%	7.250%	6.590%	6.990%

0.08%	-3.722%	-2.557%	1.913%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.905%	5.318%	-0.314%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.830%	0.426%	-0.998%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.763%	5.367%	-2.186%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.755%	-6.772%	0.654%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.931%	-2.165%	2.190%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.227%	-3.710%	7.744%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.327%	0.734%	0.208%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.544%	-4.508%	-6.270%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.702%	1.325%	2.243%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.964%	3.859%	-2.505%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.479%	0.715%	0.433%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.663%	1.290%	0.247%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.685%	-5.123%	4.895%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.473%	-0.494%	-0.686%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.294%	1.176%	-3.021%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.153%	1.390%	-0.339%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-5.141%	-7.619%	-3.415%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.082%	1.407%	-2.486%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.321%	4.243%	-5.635%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	4.158%	1.826%	-15.975%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.099%	-0.764%	-1.248%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.086%	-2.582%	1.648%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.162%	5.418%	-9.707%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.702%	-4.063%	0.441%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.135%	1.819%	-7.102%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.187%	0.721%	8.075%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.007%	0.506%	0.225%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.979%	-6.428%	0.539%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.037%	-4.582%	-3.494%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-4.084%	-6.442%	5.498%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.297%	-0.323%	0.691%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	2.982%	3.432%	1.275%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.401%	-5.007%	-2.209%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.153%	1.784%	-1.388%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.847%	-4.086%	-2.194%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.017%	-0.764%	-0.871%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.581%	1.861%	-1.588%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	5.195%	7.187%	-2.605%	7.250%	6.590%	6.990%



0.08%	-1.616%	-0.394%	-0.141%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.474%	-5.198%	0.285%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.280%	2.029%	4.841%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.569%	-1.641%	-0.203%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.267%	-0.757%	1.774%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	4.406%	5.099%	5.301%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.165%	0.939%	0.432%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	3.552%	1.425%	-0.639%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	0.723%	-0.761%	-3.389%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-3.034%	-4.682%	-4.266%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-1.436%	0.239%	-3.238%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-2.318%	0.135%	4.596%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-0.666%	-3.327%	1.770%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	1.191%	4.208%	3.317%	7.250%	6.590%	6.990%
0.08%	-100.000%	-100.000%	-100.000%	7.250%	6.590%	6.990%