

Nueva sede No. 4 -Edificio inteligente y ecoamigable

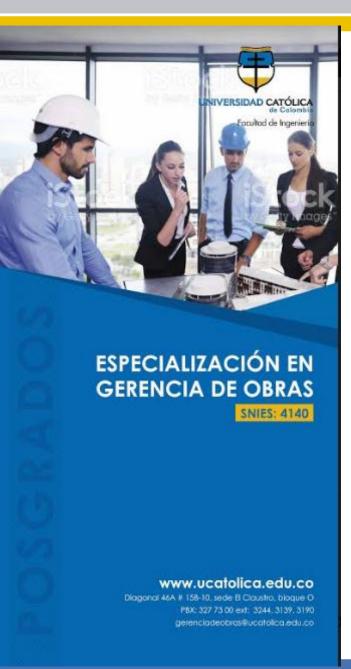
www.ucatolica.edu.co













Mejoramiento del ejercicio de la interventoría en la fase de construcción del equipamiento comunal para la urbanización la Madrid en el municipio de Villavicencio, teniendo en cuenta los lineamientos del PMBOK, en los procesos de la dirección de proyectos.

Integrantes: Eduardo Rúgeles Pinto Oscar Leonardo Bustos











ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE OBRAS

SNIES: 4140

www.ucatolica.edu.co

PBX: 327 73 00 ext: 3244, 3139, 3190 gerenciadeobras@ucatolica.edu.co



PROBLEMÁTICA A RESOLVER Y Vigilada Mineducación SUS VARIABLES

CONTROL

- FALTA DE CALIDAD
- 2. ATRASOS
- 3. REPROCESOS
- NO CONFORMES
- SOBRECOSTOS
- 6. RECLAMOS **POSTENTREGAS**
- 7. ACCIONES JURIDCAS.
- 8. PROBLEMAS **AMBIENTALES**
- 9. PROBLEMAS SOCIALES.
- 10. PROBLEMAS TECNICOS.

METODOLOGIA EMPRESARIAL

- 1. NO HAY UNA DIRECTRIZ CLARA PARA LA DIRECCION DE PROYECTOS DE INTERVENTORIA.
- 2. EXISTEN SOLAMENTE **MANUALES** DE INTERVENTORIA, GUIAS, **FORMATOS** POR ENTIDAD DE ACUERDO A LAS CONDICIONES GENERALES SIN TENER EN CUENTA LAS CONDICIONES **PARTICULARES** DE CADA PROYECTO.
- 3. NO ESTA DEFINIDO UN ESTANDAR DE LINEAMIENTOS ORGANIZACIONALES.

VARIABLES

ESTANDARIZACIÓN DE UN MÉTODOS EFICIENTE QUE HAGA POSIBLE SU FUNCIÓN DE CONTROL. SEGUIMIENTO Y APOYO BAJO PARÁMETROS PLENAMENTE ESTABLECIDOS EN EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA INTERVENTORIA

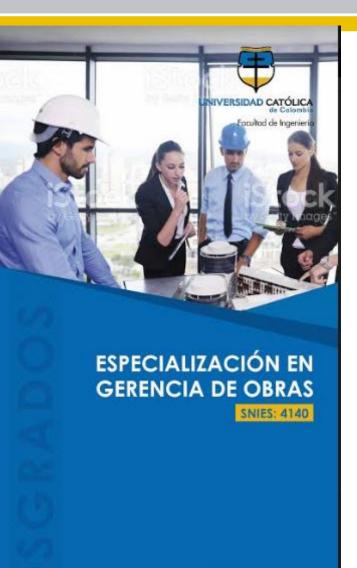
NECESIDAD DE PROPONER UN MEJORAMIENTO A LOS PROCESOS DE CONTROL DE INTERVENTORIA CON LINEAMIENTOS DEL PMBOK













PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cómo mejorar el ejercicio de la interventoría integral en los procesos de dirección de proyectos teniendo en cuenta los lineamientos del PMBOK para la construcción del equipamiento comunal de la urbanización la Madrid?

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

"Gestión y tecnología para sustentabilidad de las comunidades"

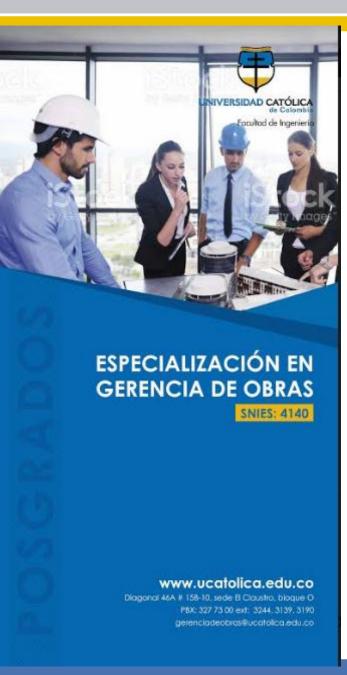






www.ucatolica.edu.co

PbX: 327 73 00 ext: 3244, 3139, 3190 gerenciadeobras@ucatolica.edu.co





OBJETIVO GENERAL

Mejorar los aspectos de seguimiento y control en la integral de obra interventoría durante construcción del equipamiento comunal en urbanización la Madrid del municipio Villavicencio teniendo los procesos de dirección de proyectos del PMBOK













OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar un plan de acción integral de monitoreo y control que direccione los procesos para el buen ejercicio de la interventoría.
- Implementar dentro de los procesos de monitoreo y control, de acuerdo a los lineamientos y directrices establecidas en el PMBOK.
- Centrar los esfuerzos en ejercicio del seguimiento y monitoreo, al control de riesgos, comunicaciones, alcances, cronograma, costos, y calidad. Con el fin de garantizar de esta manera el éxito del proyecto.

www.ucatolica.edu.co

SNIES: 4140

PBX: 327 73 00 ext: 3244, 3139, 3190











JUSTIFICACIÓN

Es fundamental implementar una estrategia para el mejoramiento del control de los procesos tomando como base los lineamientos del PMBOK aplicados a los términos de referencia establecidos por FINDETER

La propuesta busca ejercer un control eficaz e integral, implementando los grupos de procesos de dirección de proyectos del PMBOK y sus niveles de interacción en el contrato.

Se recopilo la totalidad de la información que se requiera para la ejecución de la interventoría integral con FINDETER y posteriormente se propuso el mejoramiento a los procesos actuales para su ejecución desde la gerencia y dirección de provectos.

www.ucatolica.edu.co

PBX: 327 73 00 ext: 3244, 3139, 3190 gerenciadeobras@ucatolica.edu.co











ALCANCE Y LIMITACIONES

ALCANCE

una metodología para el Proponer mejoramiento de los procesos dirección de proyectos teniendo en cuenta los lineamientos del PMBOK en la ejecución de la interventoría integral tomando como base las obligaciones contractuales y exigibles del contrato y la experiencia a través de las lecciones aprendidas en anteriores contratos.

LIMITACIONES

La investigación se limita a:

- las fuentes e información existente (Información suministrada por las partes)
- La experiencia de los autores de la presente investigación
- Estudio de casos de interventora integral en los diferentes contratos a nivel nacional ejecutados por la empresa









CONTEXTO GENERAL



MARCO GEOGRAFICO

NACIONAL DEPARTAMENTAL MUNICIPAL URBANO





MARCO DEMOGRAFICO Y POBLACION

Villavicencio fue Fundada el 6 de abril de 1840, cuenta con población urbana una 486.363 aproximada de habitantes.

La urbanización la Madrid cuenta con 1874 viviendas de interés social concedidas por un programa del gobierno nacional y beneficio a 7480 habitantes

El proyecto contempla la construcción de un colegio, ubicado en la urbanización la Madrid en el municipio de Villavicencio, departamento del Meta" el cual beneficiaría a 940 alumnos.











GERENCIA DE OBRAS

SNIES: 4140

www.ucatolica.edu.co

PBX: 327 73 00 ext: 3244, 3139, 3190 gerenciadeobras@ucatolica.edu.co



FASES DEL TRABAJO

FASE I INVESTIGACION Y RECOLECCION DE INFORMACION

Recopilación, identificación y contextualización de la información documentada contractual y sus componentes integrales

Identificar las falencias relevantes del ejercicio de la interventoria tal como se lleva a cabo actualmente teniendo en cuenta las directrices de la entidad contratante con objetivo de mejorar los procedimientos

FASE II PROPUESTA AL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORÍA INTEGRAL.

Implementación procesos de dirección de acuerdo de los lineamientos del PMBOK aplicado a los términos contractuales establecidos para el proyectos de ejecución de interventoria de obra de un colegio localización en el municipio de Villavicencio.











DESARROLLO FASES DEL TRABA.IO

FASE I INVESTIGACION Y RECOLECCION DE INFORMACION

VIABILIDAD DEL PROYECTO

TERMINOS Y CONDICIONES DEL PROYECTO

ALCANCE DEL PROYECTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL **PROYECTO**

IDENTIFICACION DE INTERESADOS

PERMISOS Y LICENCIAS

PRESUPUESTO

CRONOGRAMA

EDT

CONTRATO

GESTION AMBIENTAL

GESTION DE CALIDAD

GESTION SOCIAL

GESTION DE ALCANCE











FASE II PROPUESTA AL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE EJECUCIÓN DE LA INTERVENTORÍA INTEGRAL.

DIRECCION DE PROYECTOS PMBOK

PROCESOS DE DIRECCION DE **PROYECTOS**

INTERACCION PROCESOS DE DIRECCION DE PROYECTOS

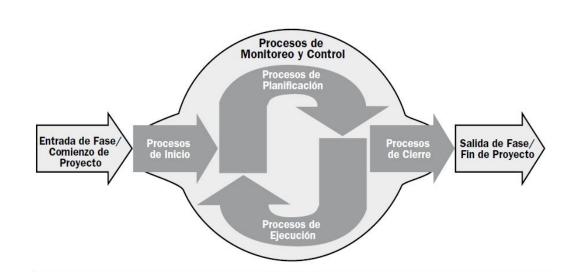
INICIO

PLANIFICACION

EJECUCION

MONITOREO Y CONTROL

CIERRE













PROCESOS DE MONITOREO Y CONTROL INTERVENTORIA INTEGRAL.

PROCESOS DE MONITOREO Y CONTROL

MONITOREO Y CONTROL
CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE CALIDAD
CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE COMUNICACIÓN
CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE COSTOS
CONTROL Y ORGANIZACIÓN DEL CRONOGRAMA
CONTROL Y ORGANIZACIÓN DEL ALCANCE
CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE RIESGOS

APLICACIÓN A LOS PROCESOS DE DIRECCION DE PROYECTOS













PROPUESTA MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE DIRECCION DE PROYECTOS

CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE **ALCANCE**

- 1. Recopilar Requisitos. Acta de constitución Registro de interesados
- 2. Seguimiento y control del alcance
- 3. Cumplimiento a EDT
- 4. Verificar el Alcance
- 5. Identificación de Cambios en el Alcance.
- 6. Impactos de solicitudes de cambio al alcance.
- 7. Control Interesados autorizados a solicitar cambios al Alcance.
- 8. Procedimiento de Control de Cambios

CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE **CRONOGRAMA**

- Control y seguimiento a las Actividades.
- Control Secuencia de las Actividades programadas.
- Control de los Recursos de las Actividades.
- Vigilar Duración de las Actividades.
- **Controlar el Cronograma** 5.
- 6. Identificación de Cambios en el Cronograma.
- Clasificación los Cambios al 7.

Cronograma.

- 8. cambios al Control de cronograma.
- Procedimiento de control de 9. cambios al cronograma
- Identificación Responsables de aprobar los cambios al alcance.

CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE COSTOS

- Control y seguimiento de 1. Costos
- 2. Control y seguimiento del **Presupuesto**
- Identificación de Nivel de Precisión de los Costos.
- Identificación y clasificación de los cambios al Presupuesto del Proyecto
- 5. Procedimiento de control de cambios al presupuesto
- Responsable de aprobar los 6. cambios al presupuesto











PROPUESTA MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE DIRECCION DE PROYECTOS

CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE **RIESGOS**

- 1. Seguimiento y control a la Gestión de riesgos.
- 2. Identificación y cumplimiento de Factores Ambientales de la Empresa.
- 3. Monitoreo a matriz de riesgos
- 4. Seguimiento Plan de Gestión de los Riesgos.
- 5. Análisis de Supuestos
- 6. Control de Análisis Cualitativo de los Riesgos.
- 7. Categorías Riesgo de impactos.

CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE COMUNICACION

- 1. Identificar a los interesados.
- 2. Planificación de las Comunicaciones
- 3. Distribución de la información
- 4. Gestión a los Interesados
- 5. Informar el Rendimiento.
- 6. Determinar Información aue será comunicada.
- 7. Métodos o tecnologías para transmitir la información
- 8. Frecuencia de comunicación
- 9. Proceso de escalamiento de Comunicación.
- 10. Método para actualizar y refinar el plan de comunicaciones
- 11. Guía para eventos de comunicación.

CONTROL Y ORGANIZACIÓN DE **CALIDAD**

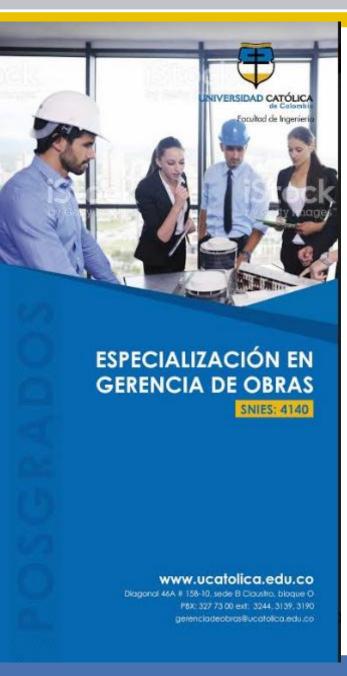
- Política de calidad del **Proyecto**
- 2. Planificación de Calidad.
- 3. Aseguramiento de Calidad
- Control de Calidad
- 5. Roles y Responsabilidades
- Nivel de autoridad en obra.
- 7. **Documentos Normativos para** la Calidad
- 8. Mejora Continua del Proceso













INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS USADAS

JUICIO DE EXPERTOS

el mejoramiento a los procesos de dirección de proyectos con base a las lecciones aprendidas en la ejecución de otros proyectos de las mismas características para desarrollar la supervisión integral del interventor

ESTRUCTURA DE DESGLOSE INTERVENTOR

Entregables del proyecto en componentes más pequeños y manejables, hasta que el trabajo y los entregables queden definidos a nivel de paquetes de trabajo

SOFTWARE DE GESTION

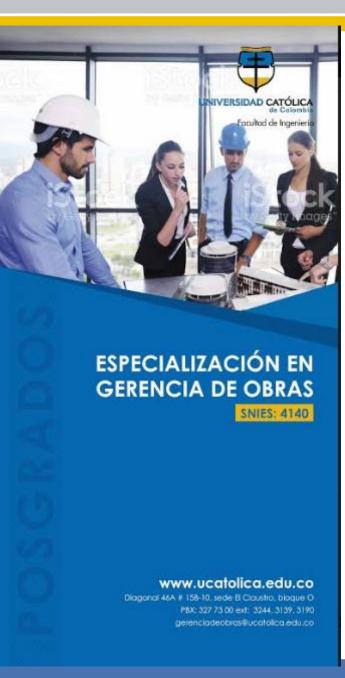
la posibilidad de realizar un adecuado seguimiento a los atributos de las actividades planificadas en comparación con las reales, asimismo permite pronosticar el efecto real o potencial de los cambios en el proyecto, lo que hace que sea una herramienta útil para el control del cronograma













PRODUCTOS A ENTREGAR

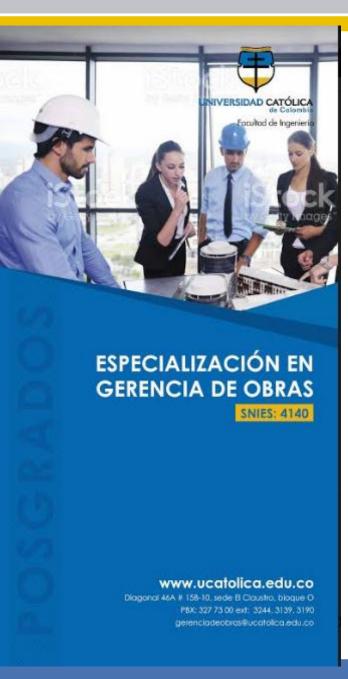
Como entregables de la propuesta de mejoramiento del ejercicio de la interventoría en la fase de construcción se establecieron las guías de control organizacional dentro del monitoreo y control a los procesos de dirección de Proyectos.













UNA MIRADA DESDE LA GERENCIA DE OBRAS

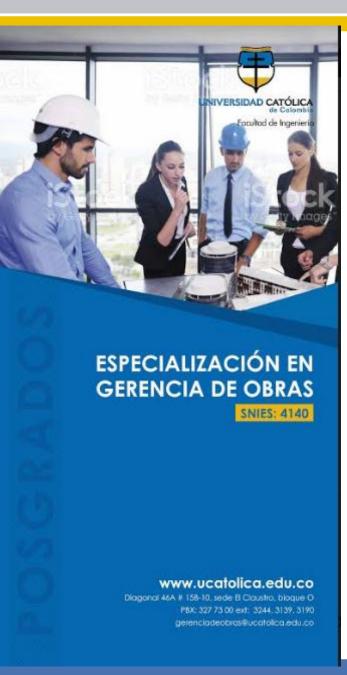
El mejoramiento de los procesos de ejecución de interventoría teniendo en cuenta los lineamientos del PMBOK, los requerimientos mínimos exigidos por la entidad, la experiencia adquirida como lecciones aprendidas logra establecer plenamente los procedimientos gerenciales a seguir para la eficiente dirección del proyecto la cual puede generar oportunamente las alertas tempranas por factores de modificaciones con el fin de mitigar riesgos manera inmediata y oportuna.













RESULTADOS

Los procesos de control y monitoreo implementados dirección de proyectos, determinaran mejoramiento a los actuales procedimientos que se efectúan en el ejercicio de la interventoria. Si se tiene en cuenta que estas acciones de control se ejercen en todos y cada uno de los procesos desde su etapa de inicio hasta su etapa de cierre.

IMPACTOS

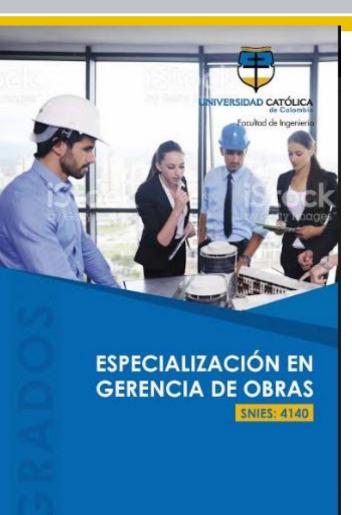
Los impactos mas relevantes es la materialización de un proceso de control organizacional a nivel del ejercicio de la interventoria que sirva como referente y se pueda escalar a las entidades contratantes como exigibles para el buen ejercicio de la interventoria; así mismo dar cumplimiento a los términos establecidos para entrega y usufructo de la institución educativa.











www.ucatolica.edu.co

Diagonal 46A # 158-10, sede B Claustro, bioque O PBX: 327 73 00 ext: 3244, 3139, 3190



Vigilada Mineducación

CONCLUSIONES

- 1. La presente propuesta nos permite delimitar los diferentes procesos, hitos, etapas y actividades a tener en cuenta, detectando con tiempo los posibles riesgos que puedan presentarse con el objetivo de minimizar su impacto en el desarrollo del proyecto.(alertas tempranas)
- 2. Es posible desarrollar mejoras al ejercicio de la interventoría, aplicando lineamientos plenamente comprobados como exitosos, en la medida que se realicen a cabalidad con el juicio de expertos, y los lineamientos del PMBoK. Que verificados y comprobados los resultados estas gestiones sobre los diferentes procesos aplicados a un proyecto específico, nos da como resultado las lecciones aprendidas, y la metodología guía de aplicación de los controles requeridos para el logro de objetivos plenamente establecidos. Esta información es valiosa en el sentido de la divulgación de estas nuevas prácticas, y la generalización de lineamientos similares que nos permitan mejorar nuestras prácticas tradicionales de ejercicio profesional escalonando el ejerció de la profesión a otros niveles de competitividad, de aseguramiento de la calidad y de mejores resultados.
- 3. Estas buenas practicas deben escalar a niveles más altos de estado, y deben ser tenidos en cuenta durante los procesos de gestión de proyectos a fin de que estas buenas practicas sean convertidas en requisitos de orden contractual mejorando los estándares actuales, ofreciendo productos de mejor calidad para el servicio de la comunidad.
- 4. La implementación de estas buenas practicas permitiría detectar a tiempo situaciones que hoy en día, dejan mucho que desear sobre la planeación, seguimiento y control y resultados finales inesperados, de proyectos de gran impacto para la comunidad, pero que se ven empañados por falta de controles oportunos desde el momento mismo de su concepción. Esto ha permeado el concepto del colectivo común, que ve en entidades y contratistas entes inexpertos para llevar a cabo la transformación y desarrollo del país.











ANEXOS











EDT

"Interventoria integral administrativa, financiera, contable, ambiental, social, jurídica y técnica de la ejecución de estudios, diseños construcción y puesta en funcionamiento de un colegio, un centro de desarrollo infantil - cdi y un parque recreo deportivo ubicado en la urbanización La Madrid en el municipio de Villavicen do, departamento de Meta.

1-ENTREGABLES DE DISEÑO

REVISION DE PLANOS

REVISION ESPECIFICACIONES TECNICAS

REVISION LICENCIAS Y PERMISOS

2- ENTREGABLES DE PRESPUESTO

REVISION MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

REVISION ESPECIFICACIONES TECNICAS

REVISION APUS

REVISION A.I.U.

BALANCEAR PROYECTO

3-ENTREGABLES DE PROGRAMACION

REVISION TIEMPOS CONTRACTUALES

REVISION RUTA CRITICA

REVISION HITOS ALCANZABLES

REVISION FLUJO DE INVERSIONES

REVISION DOCUMENTAL

4-ENTREGABLES DE EJECUCION

REVISION ACTA DE INICIO

REVISION PROGRAMACION Y CONTROL DE CALIDAD

CONTROL PERSONAL

REVISION Y BALANCE GENERAL

VERIFICACION PERMISOS Y LICENCIAS

ENTREGA DOCUMENTACION SEGUIMIENTO

ALERTAR ANOMALIAS

REVISION DE REPROGRAMACION

FINALIZACION DE ACTIVIDADES

5-ENTREGABLES DE ENTREGA

REVISION PLANOS RECORD

INFORME FINAL

ACTAS DE ENTREGA

PAZ Y SALVOS

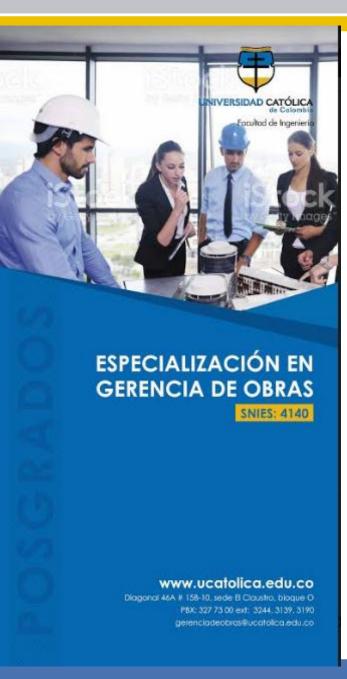
ACTAS DE LIQUIDACION













GRACIAS







