UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN

Facultad de Ciencias de la Salud Escuela Profesional de Nutrición Humana



Estilos de vida saludable, nivel de glucosa e IMC en adultos del Valle de Amauta, Lima, 2020

Tesis para obtener el Título Profesional de Licenciada en Nutrición Humana

Por:

Noelene Medalith Atoc Ventocilla Carla Arelly Hurtado Casanca

Asesor:

Mg. Mery Rodríguez Vásquez

Lima, agosto de 2020

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DEL INFORME DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Mery Rodríguez Vásquez de la Facultad de ciencias de la salud, Escuela Profesional de Nutrición Humana, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que el presente informe de investigación titulado: "Estilos de vida saludable, nivel de glucosa e IMC en adultos del Valle de Amauta, Lima, 2020" constituye la memoria que presenta las bachilleres Noelene Medalith Atoc Ventocilla y Carla Arelly Hurtado Casanca para aspirar al título de Profesional de Nutrición Humana ha sido realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones en este informe son de entera responsabilidad del autor, sin comprometer a la institución.

Y estando de acuerdo, firmo la presente constancia en Lima, el 10 de agosto del año 2020.

Mery Rodríguez Vásquez

			S LIN	IA - PERU 371
	A	CTA DE SUST	TENTACIÓN DE TESIS NO del mes de Quarto	PERU)F
En Lima, Ñaña, Villa Unión, a	10	dia/a)	ACION DE LESIS NO	TARIO = 0
se reunieron en el Salón de	Grados y Tír	tulos de la Unio	del mes de agosto del	año 20 siendo las 17:40. horas, a dirección del Señor Presidente del
jurado dic. Tabita Los	ano Lo	bez	versidad Peruana Unión, bajo I	a dirección del Señor Presidente del
secretario: Mg. Selvice	r Elido	aloni 1	Holingin	, el
miembros: Lic Yaque	lin Ev	eling Co	lizara 1/1:000 i	ic Jacksaint Samhla
	V	el asesor Illis	Mary D. I.	W Jacksack Samue
The state of the s		C. 030301P.P.P.	Hery Roduque	3 Vosquez
Estilos de Vido	June	use u	VEL NO SULLAND	o de sustentación de la tesis titulada: e. IMC en adultos del
volle de Amaut	to, Le	ma, 20	1 5	c
de el	(los)/la(las) b	oachiller/es: a)	Noelene Medali	th Afoc Ventocilla
		b) 🔏	rla Arelly Hur	tado Casanca
			conducente a la	a obtención del título profesional de
Licen Ciada	en N	utuaise (Nombre dei Ti	Hunana	
con mención en	••••••			
El Presidente inició el acto a	académico d	le sustentación	invitando al (los)/a(la)(las) ca	ndidato(a)/s hacer uso del tiempo
				s miembros del jurado a efectuar las
				ndidato(a)/s. Luego, se produjo un
receso para las deliberaciones	s y la emisiór	n del dictamen d	del jurado.	
	cedió a dej	ar constancia e	escrita sobre la evaluación en	la presente acta, con el dictamen
siguiente: Candidato (a): No elene	Medale	the Atoc	Ventrailla	
		V.C V.A.V. R		
CALIFICACIÓN V	incoimal	ESC	ALAS	Mérito
V	igesimal	ESC/ Literal	ALAS Cualitativa	Mérito Sobresaliente
Afrobado	P	Literal	Cualitativa Muy bueno	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
Afrobado Candidato (b): Carla	P	ESC. Literal B+ Hurfado	Casanca	Sobresoliente
Afrobado Candidato (b): Carlo	P	ESCA Literal B+ Hurfodo ESCA Literal	Cualitativa Way bueno Casanca	5 obresaliente Mérito
Candidato (b): Carlo Vi	Are lly	ESCALITERAL B+ Hurlodo ESCALITERAL R+	Casanca	Sobresaliente Mérito Sobresaliente
Candidato (b): Carlo Vi	I7 Arelly igesimal I7	ESC, Literal B+ Hurtado ESC, Literal B+ A de maner	Casanca	Sobresaliente Mérito Sobresaliente
Afrobado Candidato (b): Carla CALIFICACIÓN VI Afrobado (1°) Ver parte posterior fue ne a sustentación fue ne Cuolamento de Gado Finalmente, el Presidente del Finalmente del F	Freelly Greelly Greelly 17 Palizade 2 y Tili jurado invitó	ESCA Literal B+ Hurtado ESCA Literal B+ Al maner al (los)/a(la)(las)	Casanca Cualitativa Casanca Cualitativa Cualitativa Cualitativa Uluy bueno a online u vultusa po candidato(a)/s a ponerse de p	Mérito Sobresaliente Sobresaliente Someroniea Conforme al
Afrobado Candidato (b): Carla CALIFICACIÓN VI Afrobado (1°) Ver parte posterior fue ne a sustentación fue ne Cuolamento de Gado Finalmente, el Presidente del Finalmente del F	Freelly Greelly Greelly 17 Palizade 2 y Tili jurado invitó	ESCA Literal B+ Hurtado ESCA Literal B+ Al maner al (los)/a(la)(las)	Casanca Cualitativa Casanca Cualitativa Cualitativa Cualitativa Uluy bueno a online u vultusa po candidato(a)/s a ponerse de p	Mérito Sobresaliente Sobresaliente Someroniea Conforme al
Candidato (b): Carla	Freelly Greelly Greelly 17 Palizade 2 y Tili jurado invitó	ESCA Literal B+ Hurtado ESCA Literal B+ Al maner al (los)/a(la)(las)	Casanca Cualitativa Casanca Cualitativa Cualitativa Cualitativa Uluy bueno a online u vultusa po candidato(a)/s a ponerse de p	Mérito Sobresaliente Sobresaliente Someroniea Conforme al
Afrobado Candidato (b): Carla CALIFICACIÓN VI Afrobado (1°) Ver parte posterior fue ne a sustentación fue ne Cuolamento de Gado Finalmente, el Presidente del Finalmente del F	Freelly Greelly Greelly 17 Palizade 2 y Tili jurado invitó	ESCA Literal B+ Hurtado ESCA Literal B+ Al maner al (los)/a(la)(las)	Casanca Cualitativa Casanca Cualitativa Cualitativa Cualitativa Uluy bueno a online u vultusa po candidato(a)/s a ponerse de p	Mérito Sobresaliente Sobresaliente Someroniea Conforme al
Afrobado Candidato (b): Carla CALIFICACIÓN VI Afrobado (1°) Ver parte posterior fue ne a sustentación fue ne Cuolamento de Gado Finalmente, el Presidente del Finalmente del F	Freelly Greelly Greelly 17 Palizade 2 y Tili jurado invitó	ESCA Literal B+ Hurtado ESCA Literal B+ Al maner al (los)/a(la)(las)	Casanca Cualitativa Casanca Cualitativa Cualitativa Cualitativa Uluy bueno a online u vultusa po candidato(a)/s a ponerse de p	Mérito Sobresaliente Sobresaliente Someroniea Conforme al
Candidato (b): Carla CALIFICACIÓN VI Aprobado (1) Verparte posterior fue ne sustentación fue ne posterior fue ne post	Freelly Greelly Greelly 17 Palizade 2 y Tili jurado invitó	ESCA Literal B+ Hurtado ESCA Literal B+ Al maner al (los)/a(la)(las)	Casanca Cualitativa Casanca Cualitativa Cualitativa Cualitativa Uluy bueno a online u vultusa po candidato(a)/s a ponerse de p	Mérito Sobresaliente Sobresaliente Someroniea Conforme al
Candidato (b): Carla CALIFICACIÓN VI Aprobado (1) Verparte posterior fue ne sustentación fue ne posterior fue ne post	Freelly Greelly Greelly 17 Palizade 2 y Tili jurado invitó	ESCA Literal B+ Hurtado ESCA Literal B+ Al maner al (los)/a(la)(las)	Casanca Casanca Casanca Cualitativa Casanca Cualitativa Usur bueno ca online u vultura ca registrar las firmas respectiva	Mérito Sobresaliente Sobresaliente Someroniea Conforme al

Candidato/a (a)

Candidato/a (b)

DEDICATORIA
A mis padres por la motivación y apoyo incondicional. A mis hermanos y amigos por haberme apoyado y depositado su confianza durante mis años de formación académica.
Carla Arelly Hurtado Casanca

A mi hermano y padres por haberme apoyado continuamente con mis estudios,

objetivos y metas.

Noelene Medalith Atoc Ventocilla

AGRADECIMIENTOS
A Dios dador de vida y sabiduría. A mi familia por su confianza y esfuerzo para así motivarme a ser alguien mejor. A la Mg. Mery Rodríguez, Lic. Yaquelin Calizaya y al Lic. Jacksaint Saintila por su apoyo y tiempo dedicado en la orientación de la tesis. Carla Arelly Hurtado Casanca
A Dios por haberme acompañado en el cumplimiento de esta meta académica. Así mismo, mis profundos agradecimientos a mi familia, quienes siempre están a mi lado Noelene Medalith Atoc Ventocilla

TABLA DE CONTENIDO

DEDICATORIA IV
AGRADECIMIENTOSV
TABLA DE CONTENIDO VI
ÍNDICE DE TABLAS VII
RESUMEN VIII
ABSTRACTIX
INTRODUCCIÓN10
MATERIALES Y MÉTODOS13
RESULTADOS15
DISCUSIÓN23
CONCLUSIONES29
RECOMENDACIONES29
REFERENCIAS30
TABLAS36
ANEXO 1: CUESTIONARIO SOBRE ESTILO DE VIDA SALUDABLES43
ANEXO 2: FICHA DE EVALUACIÓN ANTROPOMÉTRICA Y NIVEL DE GLUCOSA
ANEXO 3: CONSENTIMIENTO INFORMADO48

ANEXO 4: RESOLUCIÓN DE INSCRIPCIÓN DE INVESTIGACIÓN ------ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Características sociodemográficas de la muestra	15
Tabla 2 Estilos de vida saludable	17
Tabla 3 Glucosa	19
Tabla 4 Indice de Masa Corporal	20
Tabla 5 Correlación entre el estilo de vida, glucosa e IMC	2 ²

RESUMEN

Objetivo: determinar la relación entre los estilos de vida saludable, glucosa e IMC en adultos del Valle de Amauta – Ate Vitarte – Lima - 2020.

Materiales y métodos: se realizó un estudio de tipo descriptivo correlacional. Se evaluó a 175 adultos de ambos sexos de edades entre 18 a 64 años. Se recolectó los datos a través de un cuestionario sobre estilo de vida: además, se tomaron medidas antropométricas como peso y talla para determinar el Índice de masa corporal (IMC), así mismo, se evaluó el nivel de glucosa. Resultados: El 82.7% de la población evaluada presentó un estilo de vida saludables y solo el 17.7% una condición poco saludable; así mismo, el 77.2% no realizaba actividad física, encontrando que el 52.6% realiza actividad ligera. En cuanto al consumo de alcohol y otras drogas, el 94.2% es saludable; también, el 76.0% informó tener un sueño adecuado y el 24.0% tenía una mala calidad de sueño. En cuanto a los hábitos alimentarios, 81.2% es saludable, un grupo de 18.9% no tiene hábitos saludables, también el 68.0% no tenía un autocuidado. Se encontró que el 42.3% presentó diabetes. Finalmente, el 34.3% tenía un IMC normal, 42.3% presentó sobrepeso y 23.4% presentó obesidad. Conclusión: Esta investigación demostró que el estilo de vida está relacionado a los niveles de glucosa y el IMC de los participantes. Además, el estudio demuestra que la falta de actividad física está relacionado al aumento del IMC, que a la vez se asocia a los niveles de glucosa elevados. Por lo tanto, si se hace una modificación del estilo de vida, condición física y deporte, recreación y manejo del tiempo libre, consumo de alcohol y otras drogas, sueño, hábitos alimentarios y autocuidado, y cuidado médico, puede ser de gran ayuda para la prevención de enfermedades metabólicas.

Palabras claves: Estilo de vida saludable, nivel de glucosa, IMC

ABSTRACT

Objective: to determine the relationship between healthy lifestyles, glucose and BMI in adults from the Amauta Valley - Ate Vitarte - Lima - 2020. Materials and methods: A descriptive correlational study was carried out. 175 adults of both sexes aged 18 to 64 years were evaluated. Data was collected through a lifestyle questionnaire; Furthermore, anthropometric measurements such as weight and height were taken to determine the Body Mass Index (BMI), and the glucose level was also evaluated. Results: 82.7% of the evaluated population presented a healthy lifestyle and only 17.7% an unhealthy condition; likewise, 77.2% did not perform physical activity, finding that 52.6% performed light activity. Regarding the consumption of alcohol and other drugs, 94.2% are healthy; Also, 76.0% reported having adequate sleep and 24.0% had poor sleep quality. Regarding eating habits, 81.2% are healthy, a group of 18.9% does not have healthy habits, and 68.0% did not have self-care. It was found that 42.3% had diabetes. Finally, 34.3% had a normal BMI, 42.3% were overweight, and 23.4% were obese. Conclusion: This research showed that lifestyle is related to glucose levels and BMI of the participants. In addition, the study shows that lack of physical activity is related to increased BMI, which in turn is associated with elevated glucose levels. Therefore, if a modification of the lifestyle, physical condition and sports, recreation and management of free time, consumption of alcohol and other drugs, sleep, eating habits and self-care, and medical care is made, it can be of great help to the prevention of metabolic diseases.

Keywords: Healthy lifestyle, glucose level, BMI

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades crónicas no transmisibles (ENT) son afecciones de larga duración, las cuales se deben a diversos factores como genéticos, fisiológicos, ambientales y conductuales. Las causas de las ENT son multifactoriales, entre las más destacadas se encuentran una vida poco saludable, dietas inadecuadas, la falta de actividad física, el consumo de tabaco y el uso nocivo de alcohol.

Los adultos, con niveles elevados de glucosa y un IMC fuera de los rangos establecidos, corren mayor riesgo al presentar ENT tales como hipertensión, obesidad, diabetes mellitus tipo 2, enfermedades cardiovasculares y diferentes tipos de cáncer. La Organización Mundial de la Salud (OMS), 2018, declaró que las ENT cobran la vida de 41 millones de personas cada año, lo que equivale a un 71% de las muertes que se dan en el mundo. Así mismo, cada año mueren 15 millones de personas de las edades de 30 a 69 años, en los países de ingresos bajos y medio (1). La OMS, el 2017 declaró que 2.8 millones de personas mueren cada año por causa de obesidad y sobrepeso; también, el 39% las personas de 18 a más edad tienen sobrepeso y el 13% son obesos (2). La Federación Internacional de Diabetes informa que el 2019, 425 millones de adultos tenían diabetes (3). En América Latina, de acuerdo a la Organización Panamericana de la Salud (OPS), cerca de 58% de los habitantes vive con sobrepeso; así mismo, la obesidad afecta a 140 millones de personas, esto es un 23% de la población (4).

Por otro lado, en Perú, según el Instituto Nacional de la Salud (INS), para el año 2019, se estima que el 69.9% de adultos tenían sobrepeso y obesidad, afectando a los escolares, adolescentes, adultos jóvenes y adultos mayores en un 32.3%, 23.9%, 42.4% y 33.1%, respectivamente (6). El Ministerio de Salud, en el periodo 2005 a 2018, informó que la prevalencia nacional de diabetes mellitus tipo 2 se incrementó de 2.1% a 22.1% casos por cada 100 000 habitantes; el sexo femenino es el de mayor prevalencia. Asimismo, las regiones geográficas con mayor prevalencia fueron la Costa de 3.8% a 35.3% por cada 100.000 habitantes y Selva de 1.1% a 22.1% por cada 100.000 habitantes. Los departamentos con mayor incremento en la prevalencia

fueron Cajamarca (1733.3%) y Puno (1704.2%), observándose departamentos como Tumbes, Ica, Lambayeque, Callao, Lima, Loreto y Madre de Dios con prevalencias mayores al promedio nacional (7).

La obesidad es una enfermedad compleja que consiste en tener una cantidad excesiva de grasa corporal; se caracteriza por un índice de masa corporal igual o superior a treinta. Las causas pueden ser por genética, conductuales, metabólicas y hormonales. También al ingerir más calorías, teniendo menos desgaste, como la actividad física; así mismo, la ingesta de alimentos ricos en grasa, sal y azúcares, siendo pobres en vitaminas, minerales y otros micronutrientes, otro factor es el sedentarismo y eso se debe a los métodos modernos, trabajo en oficinas, transporte y etc. La consecuencia de tener obesidad aumenta a tener problemas médicos aumenta el riesgo de enfermedades y problemas de salud, tales como enfermedad cardíaca, diabetes, presión arterial alta y ciertos tipos de cáncer. Si la persona sufre de obesidad tiene mayor riesgo de sufrir diabetes (8).

Prediabetes son niveles de glucemia, que se encuentra por encima de los valores normales, pero por debajo de los niveles para clasificar como diabetes, se considera riesgo para la predicción de diabetes y complicaciones vasculares (9).

La diabetes es una enfermedad crónica que aparece cuando el páncreas no produce insulina suficiente o cuando el organismo no utiliza eficazmente la insulina que produce. El efecto de la diabetes no controlada es la hiperglucemia (aumento del azúcar en la sangre). La causa se sufrir diabetes es tener sobrepeso u obesidad. Según un estudio realizado en Estados Unidos, por cada kilo de peso que gana la gente, aumenta en 4.5% la probabilidad de desarrollar diabetes(10). Otra causa es genética, ya que las personas con antecedentes familiares son más propensos a sufrir con diabetes, vida sedentaria, esto conlleva la falta de ejercicio o actividad física contribuyendo a acumular mayor grasa abdominal; además, no realizar actividad física genera que se ralentice el metabolismo de la glucosa y los hábitos alimentarios inadecuados como una dieta pobre e inadecuada, siendo el consumo de alimentos ricos en hidratos de carbono y grasa provoca alteraciones en los niveles de glucosa y

en la producción de insulina. La consecuencias de la diabetes no tiene curación, pero sí se puede controlar; afecta a la visión, a los riñones, provoca infarto de miocardio o trombosis y hemorragia cerebral (11).

Es evidente que los malos hábitos alimentarios de esta tesis pretende exponer que los hábitos alimentarios, tiene que ver mucho con el trastorno de sobrepeso y obesidad, causando la enfermedad de la diabetes. En la revisión analizaremos estudios desarrollados, enfocándonos a mejorar los hábitos de alimentación para lograr tratar y prevenir su aparición de dicha enfermedad. Este trabajo tiene como objetivo determinar la relación entre los estilos de vida saludable, nivel de glucosa en IMC en adultos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Diseño, tipo de investigación y participantes

Se desarrolló un estudio de tipo descriptivo correlacional, de diseño no experimental y de enfoque cuantitativo. La muestra estuvo constituida por 175 participantes, del Distrito del Valle de Amauta Vitarte, Lima. Los participantes fueron seleccionados mediante un muestreo no probabilístico intencional. El estudio incluyó personas mayores de 18 a 64 años de ambos sexos que residan en la zona. Además, antes de participar en el estudio, firmaron un consentimiento; los participantes que no llenaron la totalidad de los instrumentos fueron excluidos de la investigación. El estudio fue aprobado por el comité de ética de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Peruana Unión (N°00132-2020/UPeU/FCS/CIISA).

Instrumentos de recolección de la información

Los instrumentos utilizados para la recolección de datos fueron: cuestionario sobre estilos de vida saludable, ficha de registro antropométrico (peso, talla, IMC, registro de nivel de glucosa y el registro de datos demográficos.

Ficha de registro: En los datos demográficos se tomó en cuenta la edad de la persona (mayores de 18 hasta los 64 años), el sexo si es femenino o masculino, estado civil, lugar de procedencia, condición laboral, ocupación, actividad que ejercen y antecedentes patológicos (para nuestro estudio se seleccionó sin antecedente patológico).

Cuestionario sobre estilos de vida saludable: El cuestionario empleado comprende seis secciones. Se evaluó las condiciones de actividad física, la recreación y manejo del tiempo libre, el consumo de alcohol, tabaco y otras drogas, el sueño, los hábitos alimenticios y autocuidado, y por último el cuidado médico. Se realizaron las preguntas según los ítems, con las opciones para marcar como: siempre, frecuentemente, algunas veces y nunca. Cada cuestionario fue entregado a la persona y contestada de manera personal; se le pidió que sea lo más sincero posible para poder hacer un buen diagnóstico.

Ficha de registro antropométrico: la recolección de los datos antropométricos se realizó siguiendo las normas de la Guía Técnica para la Valoración Nutricional Antropométrica de la Persona Adulta. Para la evaluación del peso, se utilizó la balanza de tipo reloj calibrado, ubicada en una superficie plana, lisa y horizontal. Se solicitó, a la persona, quitarse los zapatos y el exceso de ropa. Para la medición de talla, se utilizó el tallímetro fijo de madera, se colocó en una superficie lisa y plana; de igual manera, se verificó el tope móvil para que deslice suavemente, se procedió a la medición de talla, explicando a la persona el procedimiento y solicitando su

colaboración; así mismo, se le pidió que se quite los zapatos, exceso de ropa, accesorios u otros objetos en la cabeza o cuerpo que interfieran con la medición; se le indicó dónde tenía que estar en el tablero: de espaldas en el tablero con una posición erguida, de mirada al frente, con brazos al costado del cuerpo con las palmas de las manos descansando sobre los muslos, los talones juntos y las puntas de los pies ligeramente separados; luego, se procedió a medir con el tope móvil del tallímetro hasta hacer contacto con la superficie superior de la cabeza. Se evaluó el IMC según el índice de Quetelet y la clasificación fue según la Guía Técnica para la Valoración Nutricional Antropométrica de la Persona Adulta del Ministerio de Salud del Perú (MINSA): bajo peso, ≤ 18.5; normopeso, ≥ 18.5-≤ 24.9 kg/m2; sobrepeso, entre 25.0 a 29.9 kg/m2; obesidad grado I, entre ≥ 30 - ≤ 34.9 kg/m2; obesidad grado II, entre ≥ 35-≤ 39.9 kg/m2 y Obesidad III, ≥ 40 kg/m2.

Muestra de glucosa: para tomar, se utilizó un glucómetro digital con sus respectivas tiras reactivas y lancetas. Se le solicitó a la persona que debía estar en ayunas; luego, se procedió a desinfectar un dedo con ayuda de un algodón y alcohol; una vez lista, se procedió a pinchar con la lanceta y tomar la muestra con la tira y colocar en el glucómetro, se esperó el resultado unos segundos. Fue clasificado de la siguiente manera: <99 mg / dL niveles bajos, 100 – 125mg / dL nivel normal y >126 mg / dL elevado

Análisis estadístico: Para el registro y orden de datos, se ingresaron los datos en el programa de Microsoft Excel versión 2013. Para el procesamiento y análisis de datos, se utilizó el programa SPSS versión 25. Para ver la distribución y relación de variables, se utilizó la prueba estadística de Rho de Spearman. Técnica de recolección de la información.

RESULTADOS

Para una mejor comprensión del perfil sociodemográfico, se realizaron tablas descriptivas, con la finalidad de encontrar posibles relaciones en los datos recolectados.

De acuerdo a la tabla 1, la muestra estuvo formada por 175 personas de ambos géneros, 71.4% correspondiente al género femenino y el 28.6 % al género masculino, el 74.9% tienen entre 30 a 59 años y el 25.1% de 18 a 29 años. El 63.4% era soltera y solo un 36.6 % estaban casados. Un gran número de participantes, 58.3% es de la sierra, 30.3% de la costa, el 10.3% de la selva y un 1.1% del extranjero. Con respecto a la condición laboral, la mayoría de las personas, 52% son de auto sostén y el 48% dependientes. Asimismo, el 29.1% tiene de ocupación comerciante, 26.3% de otros, 22.9% de obrero y el 21.7% de ama de casa.

Tabla 1 Características sociodemográficas de la muestra

Variable	n	%
Edad		
18 a 29 años	44	25.1
30 a 59 años	131	74.9
Sexo		
Masculino	50	28.6
Femenino	125	71.4
Estado civil		
Soltero	111	63.4
Casado	64	36.6

Lugar de procedencia

Costa	53	30.3
Sierra	102	58.3
Selva	18	10.3
Extranjero	2	1.1
Condición laboral		
Dependiente	84	48.0
Autosostén	91	52.0
Ocupación		
Ama de casa	38	21.7
Comerciante	51	29.1
Obrero	40	22.9
Otros	46	26.3
Total		

La tabla 2 muestra, en cuanto al estilo de vida, un 78.9% en estado saludable, 17.7% poco saludable y un 3.4% muy saludable. Con relación a la actividad física, el 40.6% de la población era poco saludable, 36.6% no saludable, 20% saludable y el 2.9% muy saludable.

En cuanto a recreación, se obtuvo que el 42.3% es poco saludable, el 44.6% saludable, también, el 8% muy saludable y solo el 5.1% no saludable.

Analizando los resultados con respecto al consumo de alcohol se obtuvo que, el 65,1% muy saludable, 29.1% saludable, 5.7% poco saludable.

En los resultados de la variable de sueño, se encontró que el 58.9% y 17.1% son saludables y muy saludables, encontrándose también que 23,4% poco saludable y el 6% no saludable.

En otro apartado, fueron preguntados por sus hábitos alimentarios, se detectó que 74.9% y 18.9% son saludables y poco saludables y 6.3% muy saludables.

En la tabla, también se encuentra el autocuidado poco saludable 49.1% y 18.9 no saludable; así mismo, 25.1% saludable y 6.9% muy saludable.

Tabla 2 Estilos de vida saludable

Variable	n	%
Estilos de vida		
No saludable	0	0
Poco saludable	31	17.7
Saludable	138	78.9
Muy saludable	6	3.4
Condición actividad física y		
deporte No saludable	64	36.6
Poco saludable	71	40.6
Saludable	35	20.0

Muy saludable	5	2.9
Recreación y manejo del tiempo libre		
No saludable	9	5.1
Poco saludable	74	42.3
Saludable	78	44.6
Muy saludable	14	8.0
Consumo de alcohol, tabaco y otras drogas		
No saludable	0	0
Poco saludable	10	5.7
Saludable	51	29.1
Muy saludable	114	65.1
Sueño		
No saludable	1	,6
Poco saludable	41	23.4
Saludable	103	58.9
Muy saludable	30	17.1

Hábitos alimentarios

No saludable	0	0
Poco saludable	33	18.9
Saludable	131	74.9
Muy saludable	11	6.3
Autocuidado y cuidado médico		
No saludable	33	18.9
Poco saludable	86	49.1
Saludable	44	25.1
Muy saludable	12	6.9
Total	175	100.0

En la tabla 3, se observa que el 27.4% y 14.9% presenta prediabetes y diabetes; también, un 57.7 % tiene como resultado normal.

Tabla 3 Glucosa

Glucosa	n	%
Normal	101	57.7

Pre-diabetes	48	27.4
Diabetes	26	14.9
Total	175	100.0

En la tabla 4, se evaluó el índice de masa corporal y fueron clasificados como el 42,3% con sobrepeso; en cuanto a obesidad grado I, II y III con un 17.1%, 5.7% y 0.6%, se encontró también con un 34.3% en estado normal.

Tabla 4 Índice de Masa Corporal

IMC	n	%
Normal	60	34.3
Sobrepeso	74	42.3
Obesidad Grado I	30	17.1
Obesidad Grado II	10	5.7
Obesidad Grado III	1	0.6
Total	175	100.0

En la tabla 5, se registra el análisis correlacional de las variables de estudio. Se encontró correlación estadísticamente significativa entre el estilo de vida y el IMC de los participantes (rho=-0.331; p=0.000). También, se evidenció que el estilo de vida está correlacionado con el nivel de glucosa (rho=-0.232, p=0.002). Se observa que la Condición física y deporte tienen correlación significativa con el IMC y el nivel de glucosa (rho=-0.249; p=0.001) y (rho=-0.271; p=0.000); así mismo, la recreación y manejo del tiempo libre tienen correlación significativa con el nivel de glucosa y el IMC (rho=-0,166, p=0,0028), (rho=-0.322; p=0.000) no se encontró correlación entre el

consumo de alcohol, tabaco y otras drogas con el IMC y el nivel de glucosa (rho=0.040; p=0.603 y rho=-0.028, p=0,709). Se evidencia que el sueño está correlacionado significativa con el nivel de glucosa y IMC (rho=-0,174, p=0.021), al mismo tiempo, los hábitos alimenticios están relacionados estadísticamente entre IMC (rho=-0,170, p=0,025), pero no hay correlación entre hábitos alimentarios con el nivel de glucosa (rho=-0,076, p=0,316) y el autocuidado y cuidado médico se encontró que hay correlación en el nivel de glucosa y IMC (rho=-0.207; p=0.006) y (rho=-0,152, p=0,044).

Tabla 5 Correlación entre el estilo de vida, glucosa e IMC

			Glucosa	IMC
Rho de Spearman	Estilos de vida	Coeficiente de correlación	-,232	-,331
		p	0.002	0.000
		n	175	175
	Condición física y deporte	Coeficiente de correlación	-,271	-,249
		p	0.000	0.001
		n	175	175
	Recreación y manejo de tiempo libre	Coeficiente de correlación	-,166	-,322
		p	0.028	0.000
	_	n	175	175

21

Consumo de alcohol, tabaco y otras drogas	Coeficiente de correlación	-0.040	-0.028
	p	0.603	0.709
	n	175	175
Sueño	Coeficiente de correlación	-,156	-,174
	p	0.039	0.021
	n	175	175
Hábitos alimentarios	Coeficiente de correlación	-0.076	-,170
	p	0.316	0.025
	n	175	175
Autocuidado y cuidado médico	Coeficiente de correlación	-,207	-,152
	p	0.006	0.044
	n	175	175

DISCUSIÓN

En este estudio, se evidenció relación entre las variables de estilos de vida saludable, glucosa e IMC en una población adulta. Se observa en la tabla 1, los resultados sociodemográficos, encontrando que la mayor proporción de la muestra fue las mujeres. Resultados similares fueron reportados por Reynaga et al. (15), en los que se observaron que la población estudiada en su mayoría eran mujeres. También los participantes eran de edades de 30 a 59 años la mayoría eran solteros, procedentes de la sierra, con condición laboral de autosostén y en su mayoría comerciantes. Así también, lo demuestra Elizondo et al. (16), que los factores sociodemográficos como sexo, edad, estudios, profesión y estado civil parecen ser determinantes del estilo de vida.

Este estudio demuestra que el 78.9% de la población tenía un estilo de vida "saludable", mientras que solo el 3.4% es "muy saludable". Resultados casi similares a la presente investigación fueron presentados por Aguirre et al. (17), en los que se evidenciaron que el 83% de la muestra presentó un estilo de vida adecuado, casi similar, a los estudios de Triviño et al.(18), muestran que, solo el 56.5% tiene un buen estilo de vida. Se evidenció también, en este estudio, que ningún participante presenta un estilo de vida "no saludable" y solo el 17.7% "poco saludable", datos congruentes con los presentados por Silva et al.(19), refiriendo un estilo de vida no saludable para un grupo minoritario, lo cual Ribeiro et al.(20), con respecto al estilo de vida, en su estudio evidencia una alta prevalencia de malos hábitos alimenticios, en discordancia a lo reportado, Barragán et al.(21), muestra que el 66.40% presenta un estilo de vida regular. En la revisión de Mora (22), menciona que la práctica de estilos de vida, ayuda a mejorar la calidad de vida para reducir el riesgo de desarrollar enfermedades crónicas.

Además, se encontró una correlación entre el estilo de vida, IMC y glucosa como se observa en la tabla 5. Estos resultados son casi similares los reportados por Reséndiz et al. (23), quienes en su investigación encontraron valores semejantes al estudio, encontrando una prevalencia de sobrepeso tanto en mujeres y varones, esta población no practica ningún deporte o ejercicio, entonces es indudable que el estilo de vida tiene un impacto en la salud de los adultos. Por otro lado, en la investigación de Ramírez et al. (24) demuestran la influencia del nivel de glucosa en el estilo de vida en pacientes con diabetes mellitus II, con la aplicación de un cuestionario de estilo de vida, mostrando que el 80% practica un estilo de vida saludable, lo cual ayuda a prevenir sus complicaciones en relación a su enfermedad. Entonces se infiere que el estilo de vida es un conjunto de decisiones que puede afectar o beneficiar la salud, con algún grado de control voluntario.

Referente a la actividad física y deporte, se muestra que el 22.9% de la población es "saludable y muy saludable", valores casi similares a los informados por Reynaga et al.(15), en los que el 13.5% sí practica ejercicio o deporte. Por otra parte, la investigación evidencia que el 77.2% presenta una actividad física y deporte "no saludable y poco saludable"; de la misma forma, Reynaga et al.(15). en su investigación, mostraron valores elevados en la población evaluada, donde el 86.5% no realizaban actividad física. Estos valores, se pueden relacionar con las largas horas de trabajo y poca actividad física a la que está sometida la población, así lo demuestra el estudio realizado por Álvarez et al. (25), donde más del 54% permanece sentado entre 7 y 12 horas diariamente, indicando un menor tiempo para realizar ejercicio. De la misma forma, Molina et al. (26), en su población estudiada, manifestaron pasar sentados, entre 5 a 8 horas al día, teniendo una mayor conducta sedentaria. Como también en estudios de Velandia et al. (27) mencionan que la principal razón por la cual no realizan actividad física es la pereza (51%). Además, en una Encuesta Nacional de Salud (ENS) se indicó que, en España, el 40% de la población adulta se declara sedentaria, ya que en su tiempo libre se dedican a ver televisión, ir al cine, entre otros; de igual forma, en esta población, permanecen sentados (37,8%) en su mayoría. Biswas et al.(28) menciona que el tiempo de sedentarismo prolongado es perjudicial para la salud. Además, para Carson et al.(29) diferentes comportamientos sedentarios pueden tener impactos en varios indicadores de la salud. Asimismo, es necesario saber los beneficios que nos otorga la actividad física para la salud, así lo menciona Reynaga et al (15).

Con respecto a la relación existente entre actividad física y deporte con el nivel de glucosa, se encontró una relación significativa, como se muestra en la tabla 5. Es coherente al estudio de Leiva et al, (30), demostrando que existe una relación alta entre sedentarismo y glucosa. El no cumplimiento de actividad física se asocia a una mayor probabilidad de personas con sobrepeso y obesidad, y en un futuro personas diabéticas, con sedentarismo y falta de actividad física serán más propensas a desarrollar enfermedades crónicas no transmisibles. Sin embargo, Díaz et al.(31) mencionan que a mayor nivel de actividad física se asocia a un perfil metabólico saludable y por ende, reducir desarrollar sobrepeso, obesidad, diabetes y síndrome metabólico. De igual manera, Hernández et al. (32) mencionan que el ejercicio físico es pilar fundamental; se recomienda realizar ejercicios aeróbicos en los diabéticos, esta práctica trae múltiples beneficios, destacando la mejoría en el control metabólico y puede ayudar a prevenir las enfermedades. Para ello, existen estudios como el de Lindström et al. (33) de intervención de estilo de vida que tuvo como resultado un 43% de reducción en la pérdida de peso y mayor actividad física.

Así mismo, se encontró una relación significativa entre actividad física y deporte con el IMC. De igual manera, Leiva et al. (30) mencionaron que los sujetos con inactividad física presentaron un mayor IMC siendo en su estudio de alta correlación, estos resultados son muy relevantes, porque muestra sobre los efectos que tiene el sedentarismo, en donde el gasto energético es menor. Entonces no cumplir con las recomendaciones de actividad física se asocia con mayores niveles de IMC, como menciona Díaz et al.(31) en su estudio. Además, Heliodoro et al. (34) hacen mención que hay una relación entre IMC y la actividad física donde se menciona que la actividad física es importante en las personas, teniendo un impacto favorable en los indicadores de la salud y así tener una mejor salud.

Referente a recreación y manejo de tiempo libre en este estudio, se encontró que el 52,6% de la población estudiada es "saludable y muy saludable". Estudios casi similares a los de Sobejano et al. (35), donde se observa que la mitad de la población es activa en su tiempo libre con una respuesta de 73.4%. Con respecto a recreación y manejo de tiempo libre, el 47.4% "poco saludable y no saludable"; valores semejantes a los reportados por Maestre et al. (36), donde la prevalencia de inactividad física en el tiempo libre fue 53.9%. En este estudio se ve una asociación entre la falta de actividad física y el tiempo libre; así también, lo menciona Gómez et al. (37), donde se identificó que el 25.9% de su población estudiada son insuficientemente activos; además, se menciona que es importante educar la promoción de la salud y de hábitos de vida saludable en su tiempo libre. Por otro lado, Sobejano et al. (35), también, resalta que tener el conocimiento de las ventajas de realizar actividad física en el tiempo libre está asociado con la prevención de diferentes enfermedades; asimismo Wu et al. (38) hacen mención que el equilibrio de trabajo y la recreación están significativamente asociadas, lo cual se debe promover un estilo de vida más saludable que mantenga ese equilibrio para así poder reducir enfermedades.

Con respecto a la relación entre recreación y manejo de tiempo libre e IMC, según Vidarte et al. (39), en su estudio mencionaron que, los niveles de dependencia y asociaciones entre el nivel de sedentarismo y el factor de riesgo IMC, existe una relación directamente proporcional entre variables antropométricas, fisiológicas y socioculturales y la práctica de la actividad física que se convierten en factores determinantes de los niveles de sedentarismo. Así mismo, Calero et al. (40) realizaron un estudio con el objetivo y el diseño e implementación de práctica de un grupo de actividades físico y recreativas para disminuir el IMC de la obesidad, y los resultados de este estudio fueron favorables ya que si hubo una disminución favorable del IMC.

Con respecto a la relación de recreación y manejo del tiempo libre y glucosa, según Zaranza et al. (41), afirmaron que, personas con diabetes pueden mejorar la reducción de la glucemia, realizando actividades físicas en su tiempo libre. Asimismo, Baquero

et al. (42) reportaron en su estudio que más del 50% de los funcionarios presentan una enfermedad relacionada con el sedentarismo a causa de falta de actividades físico-recreativas. Del mismo modo, Vidarte et al. (39) mencionaron que el 72.7% de la población de edades entre 18 a 60 años, tiene un estilo de vida sedentario. Entonces de este modo, Baquero et al. (42), demostraron la importancia de implementar actividades físico-recreativas para reducir el porcentaje de casos ligados a enfermedades relacionadas al sedentarismo.

Con referencia al consumo de alcohol, tabaco y otras drogas, el 94.2% presentó una condición entre "muy saludables y saludables", valores similares a los de Castro et al. (43), donde el 92.2% del grupo estudiado no fumaron y el 50% no consumía bebidas alcohólicas. Así mismo, Castillo et al. (44), encontraron que en el 76.9% del grupo estudiado, no se evidenció el consumo de tabaco. También, esta investigación muestra que 5.7% de la población es "poco saludable y no saludable"; de igual forma, Sánchez et al.(43) mencionan en su estudio que el 7.2 % tienen una dependencia al tabaco; además, no se encontró una relación con el estilo de vida saludable; sin embargo, Gil et al. (45), reporta que el consumo de alcohol está asociado a la inactividad física de forma habitual. Asimismo, Lorenzini et al. (46) en su investigación resaltaron que el tabaquismo tuvo una influencia importante (IMC). Los alumnos que no fumaban tuvieron un IMC mejor, comparado con aquellos que si fumaban. También en el estudio de Ruiz et al.(47) reportaron que el consumo de alcohol está asociado al sobrepeso y obesidad. Con todo lo demostrado, Gil et al. (45) evidenciaron la necesidad de promover programas de estilo de vida saludable que fomenten hábitos saludables.

Respecto al nivel de glucosa en este estudio se muestra que el 57.7% tiene el nivel de glucosa normal, de la misma forma Heredia (48), reportaron un nivel alto de glucosa (82.5%). Referente a los resultados de "prediabetes" se encontró que el 27.4% padecía de esta condición; de manera casi similar Sánchez et al. (49) presentaron un 15% con intolerancia a la glucosa (prediabetes), representando un alto riesgo de desarrollar diabetes en los siguientes años. También García et al. (50), determinaron la alteración de glucosa en ayunas en una población urbana presentando un 29,2% de intolerancia a la glucosa, resultados muy semejantes a los reportados en esta investigación. Del mismo modo, Stepenka et al.(51) demostraron que la prevalencia de prediabetes representó un 58.5% en la población evaluada. Además, los resultados presentados por Salinero et al.(52), demostraron que niveles elevados de glucosa en sangre o prediabetes, representan una probabilidad alta de desarrollar diabetes en los siguientes 10 años. Por lo reportado, Stepenka et al. (51), motivan a realizar intervención programas de prevención para evitar su avance. En cuanto a la diabetes, este estudio muestra que el 14.9% de los participantes la padece, de igual forma, Basto et al. (53) encontraron valores aproximados en la prevalencia de diabetes (13.7%), de los cuales el 30 % desconocía de su enfermedad, así pues, se sugiere buscar una estrategia de diagnóstico oportuno, para la prevención de esta enfermedad. Para ello, se encontró estudios como Zaranza et al. (41), que hay una reducción significativa en el nivel de glucosa en pacientes diabéticos.

Acerca del IMC, el 42.3% presenta "sobrepeso", hallazgos análogos a los presentados fueron encontrados por Goday et al. (54) en los que la prevalencia de sobrepeso se encontró una prevalencia de obesidad en un 38.4%. De igual manera, en un estudio llevado a cabo por Argüello et al. (55), se evidenció que el 50.7% presentó sobrepeso; asimismo, en la investigación de Herrera et al. (56) el 38,6 % presentaba sobrepeso en estos dos estudios se identificó comportamientos negativos asociados a sus hábitos alimentarios; por esta razón, Leiva et al.(30), en su estudio, donde también presentó un 52.4% con sobrepeso, hace referencia que la causa es debido a altos niveles de sedentarismo. Por consiguiente, Goday et al. (54) mencionaron que es necesario promover programas de prevención temprano. También en esta investigación, se encontró que el 23.4% presentan "obesidad de grado I, II, III", casi similar a lo reportado en los estudios de Herrera et al. (56), presentando niveles de obesidad del 39.2%, evidenciando que uno de los factores de riesgo encontrado fue el sedentarismo.

Asimismo, se encontró que el 34.3% de los participantes, presenta un estado normal. En el estudio de Argüello et al.(55), reporta que un 36.9% es diagnosticado con IMC normal, lo cual es de gran importancia para prevenir complicaciones metabólicas. En efecto, como ya se mencionó la alta prevalencia de sobrepeso está relacionado con los malos hábitos; así lo menciona Lorenzini et al. (46), en su estudio, la población estudiada sin distinción de género, presentaron sobrepeso, obesidad clase 1 y obesidad clase 2 (48.87%). Estos resultados se relacionaron a los malos hábitos alimentarios; así mismo, el IMC se relacionó con el hábito del consumo de desayuno; el IMC fue mejor en los alumnos que desayunaban, en comparación con los que no lo hacían.

Referente al sueño, según la tabla 2, la minoría tiene un sueño inadecuado, de acuerdo a Bernal et al. (57), una mala calidad de sueño, puede presentar estrés, sabiendo que el sueño es primordial para regenerar las células de nuestro organismo. Ahora bien, Spiegel et al.(58) declaran que la restricción del sueño puede llevar a una disminución de leptina, y una elevación de la grelina, causando un aumento del hambre y apetito, esto provoca el aumento de consumo de alimentos con alto contenido de carbohidratos, llevando a tener sobrepeso. Del mismo modo, en la tabla 5 encontramos la correlación del sueño con el nivel de glucosa y IMC. Según Juárez et al. (59), el sueño puede dañar la tolerancia a la glucosa, altera las concentraciones de leptina y grelina, teniendo mayor susceptibilidad a tener síndrome metabólico y desarrollar obesidad. Por otra parte, según Salazar (60) encontró una relación inversa entre horas

de sueño, presión sistólica y diastólica, en glucemia e IMC. Siendo una correlación entre baja y alta, la prevalencia de la obesidad ha ido en aumento paralelamente a la privación parcial crónica del sueño, parece haber mecanismos relacionados en ambos fenómenos.

Así mismo, en la tabla 2 se muestra que los hábitos alimentarios son adecuados, siendo más de la mitad de la población, presentando una mínima cantidad que no tiene buenos hábitos alimentarios. Se evidencia, en la tabla 5, que no existe correlación entre hábitos alimentarios y niveles de glucosa. Según López et al. (61) la diabetes en adultos es más común y eso se debe a los factores de sedentarismo, sobrepeso, hiperglucemia, tabaquismo y hábitos alimentarios inadecuados. Un estudio realizado por Moreno Cruz (63) demostró la influencia de los hábitos alimentarios tiene que ver mucho con la actividad física y el sobrepeso, se demostró que ellos tienen malos hábitos, consumen más de su requerimiento, se halló personas con IMC mayor a 25, presentando colesterol e hiperglicemia, por el mayor consumo de azúcar.

De igual manera, en la tabla 2, encontró que más de la mitad de la población no tiene un autocuidado y cuidado médico adecuado. Mientras tanto, Escobar et al. (64) demostraron que las mujeres realizan y tienen más autocuidado, pero no acuden al médico porque se sienten bien de salud, son ellas las que practican el autocuidado y muy pocas veces lo hacen los hombres. Por su parte, Villalobos et al. (65) han reportado que muchos no tiene el autocuidado por los siguientes factores; la baja escolaridad, bajo estado económico y lengua indígena, estos factores incrementan no realizar acciones de autocuidado, por ello se debe implementar programas de educación y mejora de atención por parte del personal de salud. Así mismo, la tabla 5, demuestra una correlación entre el autocuidado y cuidado médico y nivel de glucosa, es posible que (66) un conocimiento bajo de la diabetes representa ausencia de autocuidado, por cuanto, la educación y la promoción de la salud es primordial, debido a que se relaciona con acciones en beneficio de la salud, tales como actividad física, nutrición y el autocontrol.

Por otro lado, se encontró correlación entre el autocuidado y cuidado médico con respecto al IMC. Según Macías et al. (67), se sabe que el sobrepeso es el principal problema que afecta a la salud de toda la población y tiene una relación con el manejo de autocuidado, se observa que la mayoría de la población estudiada presenta sobrepeso, esto debido a sus hábitos alimentarios y un déficit en el nivel de cuidado.

CONCLUSIONES

Esta investigación demostró que el estilo de vida está relacionado a los niveles de glucosa y el IMC de los participantes. Además, el estudio demuestra que la falta de actividad física está relacionado al aumento de IMC que a la vez se asocia a los niveles de glucosa elevados. Por lo tanto, si se hace una modificación del estilo de vida, condición física y deporte, recreación y manejo del tiempo libre, consumo de alcohol y otras drogas, sueño, hábitos alimentarios y autocuidado y cuidado médico, puede ser de gran ayuda para la prevención de enfermedades metabólicas.

RECOMENDACIONES

Se recomienda la práctica de incentivar a la práctica constante de un estilo de vida saludable como parte fundamental para prevenir enfermedades metabólicas, a través de seminarios saludables, las cuales involucran a generar buenos hábitos alimentarios, actividad física y deporte, autocuidado médico, que son de gran importancia para tener una vida íntegra. Así mismo, se recomienda implementar programas de educación para poder revertir los datos elevados de pre-diabetes.

REFERENCIAS

- Organización Mundial de la Salud. Enfermedades no transmisibles [Internet]. Organización Mundial de la Salud. 2018 [cited 2020 Feb 26]. p. 1–5. Available from: https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicablediseases
- 2. Organización Mundial de la Salud. Obesidad y sobrepeso Datos y cifras. Organ Mundial de la Salud. 2020;(Imc):1–7.
- International Diabetes Federation. Cifras y datos sobre la Diabetes. Int Diabetes
 Fed [Internet]. 2019; Available from:
 https://www.medellin.gov.co/movilidad/cifras-estudios/viewcategory/208-cifras-y-estudios
- 4. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Sobrepeso afecta a casi la mitad de poblacion de America Latina y el Caribe. 2018; Available from: https://www.paho.org/costa-rica/index.php?option=com_content&view=article&id=348:sobrepeso-afecta-poblacion-america-latina-y-caribe&Itemid=314%0Ahttps://www.paho.org/cor/index.php?option=com_content&view=article&id=348:sobrepeso-afecta-poblacion-america-lat
- 5. Fernández L. Países con mayor número de personas con diabetes 2019. 2020;
- 6. Salud IN de. Obesidad y sobrepeso [Internet]. 2019 [cited 2020 Feb 26]. Available from: https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight
- 7. Ccorahua M, Atamari N, Miranda I, Campero A. Prevalencia de la diabetes mellitus tipo 2 en población menor de 30 años para el período de 2005 a 2018 con datos del Ministerio de Salud de Perú. Medwave. 2019;19(10):e7723.
- 8. Moreno M. Definición y clasificación de la obesidad. Rev Médica Clínica Las Condes. 2012 Mar;23(2):124–8.
- 9. Díaz O, Cabrera E, Orlandi N, Araña M, Díaz O. Aspectos epidemiológicos de la prediabetes, diagnóstico y clasificación. Rev Cuba endocrinol. 2011;22(1):3–10.
- 10. Durán S, Carrasco E, Araya M. Alimentación y diabetes. Nutr Hosp. 2012;27(4):1031–6.
- 11. (SEMI) S española de medicina interna. Diabetes. Soc española Med Interna [Internet]. 2019;1–4. Available from: https://www.fesemi.org/sites/default/files/documentos/publicaciones/informacion-diabetes.pdf
- 12. Borjas M, Loaiza L, Vasquez R, Campoverde P, Arias K, Chavez E. Obesidad, hábitos alimenticios y actividad física en alumnos de educación secundaria. Rev

- Cuba Investig Biomed. 2018;37(4):1-15.
- 13. Reséndiz A, Hernández S, Sierra M, Torres M. Hábitos de alimentación de pacientes con obesidad severa. Nutr Hosp. 2015;31(2):672–81.
- 14. Robles A, Compeán L, Del Angel B, Rivera J, Perez Y, Hernandez E. Hábitos alimentarios, actividad física y prediabetes en estudiantes universitarios. 2018;3.
- 15. Reynaga P, Arévalo E, Verdesoto A, Jiménez I, Preciado M, Morales J. Beneficios psicológicos de la actividad física en el trabajo de un centro educativo. Retos. 2016;2041(30):203–6.
- 16. Elizondo J, Guillén F, Aguinaga I. Prevalencia de actividad física y su relación con variables sociodemográficas y estilos de vida en la población de 18 a 65 años de Pamplona. Rev Esp Salud Pública. 2005;79(5):559–67.
- 17. Aguirre M, Crespo P. Prevalencia de síndrome metabólico en adultos. 2015.
- Triviño L, Dosman V, Uribe Y, Agredo R, Jerez A, Ramírez R. Estudio del estilo de vida y su relación con factores de riesgo de síndrome metabólico en adultos de mediana edad. ACTA MÉDICA Colomb. 2009;34(4):1–6.
- 19. Silva J, Ayala M, Mendonça J, Partezani R. Estilo de vida asociado a autoestima y variables demográficas en estudiantes de enfermería. Rev Científica Ciencias la Salud. 2017;9(2):72–8.
- 20. Ribeiro, G; Rota L. Lifestyle and nutritional status of employees of a chain of banks in Pelotas, Rio Grande do Sul, Brazil. Rev Bras Med do Trab. 2019;17(1):45–53.
- 21. Barragán L, González M, Estrada S, Hernández Y, Hernández E, Ríos J, et al. Estilo de vida y dimensiones, en estudiantes universitarios de área de la salud. Ciencia y Humanismo en la Salud. 2015;2(2):53–63.
- 22. Mora R. Medicina del estilo de vida: la importancia de considerar todas las causas de la enfermedad. Rev Psiquiatr Salud Ment [Internet]. 2012;5(1):48–52. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.rpsm.2011.04.002
- 23. Reséndiz E, Aguilera P, Rocher M. Estilo de vida e índice de masa corporal de una población de adultos del sur de Tamaulipas, México Dialnet. Aquichan [Internet]. 2010 [cited 2020 Feb 10];10(3):244–52. Available from: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3400996
- 24. Ramírez M, Carvajalino M, Coronado M, Gómez C, Mayorga L, Medina R. Estilo de vida actual de los pacientes con diabetes mellitus tipo 2. Rev Cienc y Cuid. 2011;8(1):21–8.
- 25. Alvarez G, Guadalupe M, Morales H, Robles J. El sedentarismo y la actividad física en trabajadores administrativos del sector público. Cienc Unemi [Internet].

- 2016;9(21):116–24. Available from: http://ojs.unemi.edu.ec/index.php/cienciaunemi/article/view/399
- 26. Molina J, Sánchez S, Herreros M, Vizcarro D, López C. Prevalencia de actividad física en profesionales de atención primaria de Cataluña. Semergen [Internet]. 2016;43(5):352–7. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.semerg.2016.04.026
- 27. Velandia M, Arenas J, Ortega N. Estilos de vida en los estudiantes de enfermería. Rev Cienc y Cuid. 2015;12(1):27.
- 28. Biswas A, Oh P, Faulkner G, Bajaj R, Silver M, Mitchell M, et al. Sedentary time and its association with risk for disease incidence, mortality, and hospitalization in adults. Ann Intern Med. 2015;162(2):123–32.
- 29. Carson V, Hunter S, Kuzik N, Gray C, Poitras V, Chaput J, et al. Systematic review of sedentary behaviour and health indicators in school-aged children and youth: An update. Appl Physiol Nutr Metab. 2016;41(6):S240–65.
- 30. Leiva A, Martínez M, Cristi C, Salas C, Ramírez R, Martínez X, et al. El sedentarismo se asocia a un incremento de factores de riesgo cardiovascular y metabólicos independiente de los niveles de actividad física. Rev Med Chil. 2017;145(4):458–67.
- 31. Díaz X, Petermann F, Leiva A, Garrido A, Salas C, Martínez M, et al. No cumplir con las recomendaciones de actividad física se asocia a mayores niveles de obesidad, diabetes, hipertensión y síndrome metabólico en población chilena. Rev Med Chil. 2018;146(5):585–95.
- 32. Hernández J, Licea M. Papel del ejercicio físico en las personas con diabetes mellitus. Rev Cuba endocrinol. 2010;21(2):182–201.
- 33. Lindström J, Ilanne P, Peltonen M, Aunola S, Eriksson J, Hemiö K, et al. Sustained reduction in the incidence of type 2 diabetes by lifestyle intervention: follow-up of the Finnish Diabetes Prevention Study. Lancet. 2006;368(9548):1673–9.
- 34. Heliodoro M, Esparza J, Valencia M. Antropometría y composición corporal en personas mayores de 60 años. Importancia de la actividad física. Salud Publica Mex. 1999;41(4):309–16.
- 35. Sobejano I, Moreno C, Viñes J, Grijalba A, Amézqueta C, Serrano M. Estudio poblacional de actividad física en tiempo libre. Gac Sanit. 2009;23(2):127–32.
- 36. Maestre C, Regidor E, Cuthill F. DESIGUALDAD EN LA PREVALENCIA DE SEDENTARISMO DURANTE EL TIEMPO LIBRE EN POBLACIÓN ADULTA ESPAÑOLA SEGÚN SU NIVEL DE EDUCACIÓN. DIFERENCIAS ENTRE 2002 Y 2012. Rev Esp Salud Pública. 2015;2012:259–69.

- 37. Gómez M, Sánchez D, Labisa A. Actividad física en tiempo libre en estudiantes universitarios colombianos. Retos nuevas tendencias en Educ física, Deport y recreación [Internet]. 2020;2041(37):181–9. Available from: https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7243266.pdf%0Ahttps://dialnet.unirioja.es/servlet/extart?codigo=7243266
- 38. Shengwei W, Zhengzheng X, Fei L, Wei X, Xiuqiong F, Pingping J, et al. Work-recreation balance, health-promoting lifestyles and suboptimal health status in southern China: A cross-sectional study. Int J Environ Res Public Health. 2016;13(3).
- 39. Vidarte J, Vélez C, Parra J. Niveles de sedentarismo en población de 18 a 60 años. Manizales, Colombia Levels of sedentarism in the 18-to 60-year old population in Manizales, Colombia. Http://WwwScielospOrg/Pdf/Rsap/V14N3/V14N3a05Pdf [Internet]. 2012;14(3):417–28. Available from: http://www.scielosp.org/pdf/rsap/v14n3/v14n3a05.pdf
- 40. Calero S, Maldonado I, Fernández A, Rodríguez Á, Otáñez N. Actividades físico-recreativas para disminuir la obesidad en mujeres entre los 35-50 años de edad. Rev Cuba Investig Biomédicas [Internet]. 2016;35(4):375–86. Available from: http://scielo.sld.cu
- 41. Zaranza L, Vaz C, Foss M, Zanetti M, Foss C. Reducción de la Presión Arterial, del IMC y de la Glucosa tras Entrenamiento Aeróbico en Mujeres Adultas Mayores con Diabetes Tipo 2. Arq Bras Cardiol [Internet]. 2010;95(5):563–70. Available from: http://www.arquivosonline.com.br/espanol/2010/9505/pdf/e9505002.pdf
- 42. Baquero F, Chávez E. NIVEL DE SEDENTARISMO Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN FÍSICO- RECREATIVA EN SERVIDORES PÚBLICOS DE SANTA ROSA. Rev Cuba Investig Biomédicas [Internet]. 2017;36(2):1–14. Available from: http://www.pusdatin.kemkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/Data-dan-Informasi_Profil-Kesehatan-Indonesia-2017.pdf%0Ahttp://www.journal.unair.ac.id/filerPDF/KESLING-1-2-08.pdf%0Ahttp://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/1
- 43. Castro M, Puertas P, Ubago J, Pérez A, Linares M, Zurita F. Consumo de tabaco y alcohol en universitarios. J Sport Heal Res. 2017;9(1):151–62.
- 44. Fernández E, Molerio O, Fabelo J, Sanchez D. Consumo de tabaco y alcohol en estudiantes universitarios cubanos. Rev del Hosp Psiquiatr la Habana [Internet]. 2016;13(2):1–11. Available from: https://www.medigraphic.com/pdfs/revhospsihab/hph-2016/hph162a.pdf
- 45. Gil P, Prieto A, Dos Santos S, Serra J, Aguilar M, Díaz A. Hábitos y comportamientos relacionados con la salud de los adolescentes en su tiempo de

- ocio. An Psicol [Internet]. 2019 Dec 24;35(1):140–7. Available from: https://revistas.um.es/analesps/article/view/301611
- 46. Lorenzini R, Betancur D, Chel L, Segura M, Castellanos A. Estado nutricional en relación con el estilo de vida de estudiantes universitarios mexicanos. Nutr Hosp. 2015;32(1):94–100.
- 47. Ruiz M, Mora G, Gómez D. Asociación del consumo de alcohol y tabaco con la obesidad en adultos de Cartagena de Indias, Colombia. Salud Uninorte. 2018;34(1):100–11.
- 48. Heredia S, Robalino M, Hidalgo M, Proaño F, Antamba E, Yánez P. Caracterización Del Perfil Lipídico, Índice De Corporal Y Nivel De Glucosa En Afiliados Del Instituto Ecuatoriano De Seguridad Social (less) Riobamba , 2014 , COMO PARÁMETROS INDICADORES DE SU ESTADO DE SALUD. Qualitas. 2016:12:124–34.
- 49. Sánchez B, Chico G, Rodríguez A, Sámano R, Veruete D, Morales R. Detección de riesgo de diabetes tipo 2 y su relación con alteraciones metabólicas en enfermeras. Rev Lat Am Enfermagem. 2019;27.
- 50. García H, Christelle N, Tamborero G, Hirales O, Salinas J, Soto E. Frequency of diabetes, impaired fasting glucose, and glucose intolerance in high-risk groups identified by a FINDRISC survey in Puebla City, Mexico. Diabetes, Metab Syndr Obes Targets Ther. 2012;5:403–6.
- 51. Stepenka V, Rivas Y, Zapata Y, Añez L, Casal J, Sindas M, et al. Prevalencia de Prediabetes y Diabetes Mellitus en la región de Zulia , Venezuela . 2018;34(3):179–83.
- 52. Salinero M, Burgos C, Lahoz C, Mostaza J, Abánades C, Laguna F, et al. Performance of the finnish diabetes risk score and a simplified finnish diabetes risk score in a community-based, cross-sectional programme for screening of undiagnosed type 2 diabetes mellitus and dysglycaemia in madrid, Spain: The SPREDIA-2 study. PLoS One. 2016;11(7):1–17.
- 53. Basto A, Barrientos T, Rojas R, Aguilar C, López N, De la Cruz V, et al. Prevalencia de diabetes y descontrol glucemico en México: Resultados de la Ensanut 2016. Salud Publica Mex. 2020;62(1):50–9.
- 54. Goday A, Calvo E, Sánchez M, Gelpi J, Sainz J, Santamaría S, et al. Alta prevalencia de obesidad en una población laboral en España. Endocrinol y Nutr [Internet]. 2013;60(4):173–8. Available from: http://dx.doi.org/10.1016/j.endonu.2012.10.007
- 55. Argüello A, Cruz G. Autorregulación de hábitos alimenticios en médicos residentes de Medicina Familiar con sobrepeso u obesidad. Atención Fam [Internet]. 2017;24(4):160–4. Available from:

- http://dx.doi.org/10.1016/j.af.2017.10.004
- 56. Herrera B, Ruíz S, Zapién A, Sánchez G, Bernardino H. Factores de riesgo para obesidad en población femenina del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. Acta Med Costarric. 2020;62:13–7.
- 57. Jaime L, Juárez D, Téllez A. La influencia del estrés y el optimismo sobre la calidad de sueño de mujeres con cáncer de mama. Psicooncologia. 2018;15(2):249–60.
- 58. Spiegel K, Tasali E, Penev P, Van Cauter E. Brief communication: Sleep curtailment in healthy young men is associated with decreased leptin levels, elevated ghrelin levels, and increased hunger and appetite. Ann Intern Med. 2004;141(11):846–50.
- 59. Juárez E, Jiménez N, Lozano J, Fernández M. Relación entre horas de sueño y síndrome metabólico. Med Interna Mex. 2009;25(1):9–16.
- 60. SALAZAR M. Relación entre hora de sueño y Presión Arterial, Perfil Lipídoco, Glicemia, Perimetro Abdominal e Índice de Masa Corporal en Adultos sanos de la posta médica Paijan [Internet]. 2014. Available from: http://dspace.unitru.edu.pe/xmlui/handle/123456789/381
- 61. López H, Pérez R, Monroy R. FACTORES DE RIESGO Y HÁBITOS ALIMENTARIOS EN PERSONAS DE 25 A 35 AÑOS, CON Y SIN ANTECEDENTES DE DIABETES MELLITUS TIPO 2. 2011;12(2).
- 62. Durán S, Valdés P, Godoy A, Herrera T. Hábitos alimentarios y condición física en estudiantes de pedagogía en educación física. Rev Chil Nutr. 2014;41(3):251–9.
- 63. Moreno M. Hábitos alimentarios y actividad física y su relación con el sobrepeso y obesidad en los trabajadores de las estaciones del terminal marítimo Onshore y Offeshore de Esmeraldas de la empresa OCP. 2013.
- 64. Escobar M, Pico M. Autocuidado de la salud en jóvenes universitarios, Manizales, 2010-2011. Self-care Univ students Manizales, 2010-2011 [Internet]. 2013;31(2):178–86. Available from: http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=92621803&la ng=es&site=ehost-live
- 65. Villalobos A, Rojas R, Aguilar C, Romero M, Mendoza L, Flores M, et al. Atención médica y acciones de autocuidado en personas que viven con diabetes, según nivel socioeconómico. Salud Publica Mex. 2019;61(6, nov-dic):876.
- 66. Soler Y, Pérez E, Lopez M, Quezada D. Conocimientos y autocuidado en pacientes con diabetes mellitus tipo 2. Arch Médico Camagüey. 2016;20(3):244–52.

67. Macías A, Rincón T, Sanipatin J, Zambrano R. Sobrepeso y autocuidado en estudiantes de la carrera enfermería. Rev Vive. 2018;1(3):139–46.

TABLAS

Tabla I. Características sociodemográfica de la muestra

Variable	n	%
Edad		
18 a 29 años	44	25.1
30 a 59 años	131	74.9
Sexo		
Masculino	50	28.6
Femenino	125	71.4
Estado civil		
Soltero	111	63.4
Casado	64	36.6
Lugar de procedencia		
Costa	53	30.3
Sierra	102	58.3
Selva	18	10.3

Extranjero	2	1.1
Condición laboral		
Dependiente	84	48.0
Autosostén	91	52.0
Ocupación		
Ama de casa	38	21.7
Comerciante	51	29.1
Obrero	40	22.9
Otros	46	26.3
Total		
Tabla II. Estilos d	e vida saludable	
Variable	n	%
Estilos de vida		
No saludable	0	0
Poco saludable	31	17.7
Saludable	138	78.9
	6	3.4

Condición actividad física y deporte No saludable 64 36.6 Poco saludable 71 40.6 Saludable 35 20.0 Muy saludable 5 2.9 Recreación y manejo del tiempo libre No saludable 9 5.1 Poco saludable 74 42.3 Saludable 78 44.6 Muy saludable 14 8.0 alcohol, Consumo de tabaco y otras drogas No saludable 0 0 Poco saludable 10 5.7 Saludable 51 29.1 Muy saludable 114 65.1

Sueño

No saludable	1	.6
Poco saludable	41	23.4
Saludable	103	58.9
Muy saludable	30	17.1
Hábitos alimentarios		
No saludable	0	0
Poco saludable	33	18.9
Saludable	131	74.9
Muy saludable	11	6.3
Autocuidado y cuidado médico		
No saludable	33	18.9
Poco saludable	86	49.1
Saludable	44	25.1
Muy saludable	12	6.9
Total	175	100.0

Tabla III. Glucosa

	rabia III. Giucosa	
Glucosa	n	%
Normal	101	57.7
Pre-diabetes	48	27.4
Diabetes	26	14.9
Total	175	100.0
Tabla IV.	INDICE DE MASA COR	PORAL (IMC)
IMC	n	%
Normal	60	34.3
Sobrepeso	74	42.3
Obesidad Grado I	30	17.1
Obesidad Grado II	10	5.7
Obesidad Grado III	1	0.6
Total	175	100.0

Tabla V. CORRELACION ENTRE EL ESTILO DE VIDA, GLUCOSA E IMC

			Glucosa	IMC
Rho de Spearman	Estilos de vida	Coeficiente de correlación	-,232	-,331
		р	0.002	0.000
		n	175	175
	Condición física y deporte	Coeficiente de correlación	-,271	-,249
		p	0.000	0.001
		n	175	175
	Recreación y manejo de tiempo libre	Coeficiente de correlación	-,166	-,322
		p	0.028	0.000
		n	175	175
		Coeficiente de correlación	-0.040	-0.028

41

Consumo de alcohol, tabaco y	p	0.603	0.709
otras drogas	n	175	175
Sueño	Coeficiente de correlación	-,156	-,174
	p	0.039	0.021
	n	175	175
Hábitos alimentarios	Coeficiente de correlación	-0.076	-,170
	p	0.316	0.025
	n	175	175
Autocuidado y cuidado médico	Coeficiente de correlación	-,207	-,152
	p	0.006	0.044
	n	175	175

Anexo 1: Cuestionario sobre estilo de vida saludables

Cuestionario sobre estilos de vida saludables

Por favor marca con una "X" la casilla que mejor describa tu comportamiento. Te pedimos contestar con mucha sinceridad. No pienses demasiado en responder y hazlo de acuerdo a lo que generalmente sueles hacer. Tienes 4 alternativas para cada pregunta. No existen respuestas ni buenas ni malas. Esta encuesta es totalmente anónima y confidencial.

Datos demográficos
Edad: años
Género: Masculino: Feménino:
Estado civil: Soltero: Casado:
Lugar de procedencia: Costa Sierra: Selva: Extranjero:
Condición laboral: Dependiente: Auto sostén:
Carrera: Nutrición Humana, Enfermería, Psicología,
Medicina Humana

Condición actividad física y deporte	Siempre	Frecuentemente	Algunas veces	Nunca
Haces ejercicio, practicas algún deporte, caminas, trotas, manejas bicicleta, nadas, bailas, o haces aeróbicos, por un tiempo mínimo de 30 minutos durante 5 días a la semana				
Terminas el día con vitalidad y sin cansancio.				
Mantienes tu peso corporal estable.				
Practicas ejercicios que le ayudan a estar tranquilo (yoga, meditación, relajación autodirigida, taichí, kun fu, danza)				

Recreación y manejo del tiempo libre	Siempre	Frecuentemente	Algunas veces	Nunca
Practicas actividades físicas de recreación (juegos, deportes, caminatas, bicicleta, natación, patinaje, baile)				
Incluyes momentos de descanso en su rutina diaria.				
Compartes con su familia y/o amigos el tiempo libre.				
En tu tiempo libre: lee, va al cine, pasea, escucha música.				
Destinas parte de su tiempo libre para las actividades académicas o laborales.				
¿Ves televisión 3 o más horas al día?				

Consumo de alcohol, tabaco y otras drogas	Siempre	Frecuentemente	Algunas veces	Nunca
¿Fumas cigarrillo o tabaco?				
¿Prohíbes que fumen en su presencia?				
¿Consumes licor al menos dos veces a la semana?				
¿Consumes licor o algunas otras drogas cuando se enfrenta a situaciones de angustia o problemas en su vida?				
¿Dices "NO" todo tipo de droga?				
¿Consumes más de 3 tazas de café al día?				

Sueño	Siempre	Frecuentemente	Algunas veces	Nunca
¿Duermes al menos 7 horas diarias?				
¿Trasnoches?				

¿Duermes bien y se levanta descansado?		
¿Te es difícil conciliar el sueño?		
¿Tienes sueño durante el día?		
¿Tomas pastillas para dormir?		

Hábitos alimenticios	Siempre	Frecuentemente	Algunas veces	Nunca
¿Consumes entre 6 y 8 vasos de agua al día?				
¿Añades sal a las comidas en la mesa?				
¿Consumes más de 1 vaso de gaseosa a la semana?				
¿Consumes dulces, helados y pasteles más de 2 veces a la semana?				
¿Comes 3 frutas y 2 platos de verduras al día?				
¿Acostumbras comer al día 3 comidas principales y 1 refrigerio?				
¿Comes en tu refrigerio frutas, frutos secos, verduras o yogur?				
¿Sueles consumir leche, yogur o queso bajo en grasa o "light"?				
¿Comes pescado al menos 2 veces a la semana?				
¿Consumes embutidos (¿jamonada, mortadela, jamón salchicha, tocino?				
¿Mantienes horarios ordenados para tu alimentación?				
¿Te tomas tiempo para comer y masticar bien tus alimentos?				
¿Consumes comidas ricas en grasas y frituras?				
¿Comes frente al televisor, computadora o leyendo?				

Autocuidado y cuidado medico	Siempre	Frecuentemente	Algunas veces	Nunca
Vas al odontólogo por lo menos una vez al año.				
Vas al médico por lo menos una vez al año.				
Cuando te expones al sol, usas protector solar.				
Chequeas al menos una vez al año tu presión arterial.				
Se realizas exámenes de colesterol, triglicéridos y glicemia una vez al año.				
Te automedicas y/o acudes al farmaceuta en casos de dolores musculares, de cabeza o estados gripales.				
Observas tu cuerpo con detenimiento para detectar cambios físicos.				
Como conductor o pasajero usas cinturón de seguridad.				
¿Las preparaciones de tus comidas suelen ser al vapor, sancochado, guisado, estofado, a la plancha o sudado?				
¿Cuándo comer afuera sueles ordenar platos al horno, al vapor o la parrilla?				
¿Desayunas todos los días?				
¿Consumes comidas rápidas (pizza, hamburguesas, hot-dog, tacos, alitas, etc.?				

Anexo 2: Ficha de evaluación antropométrica y nivel de glucosa

FICHA DE EVALUACION DE EVALUACION ANTROPOMETRICA Y NIVEL DE GLUCOSA

Madiaianaa	Valor do lo	
Antecedentes patológicos:		
Glucosa:		
Peso:	Talla:	
EDAD:	OCUPACION:	
NOMBRE Y APELLIDOS:		

Mediciones Antropométricas	Valor de la Evaluación	Interpretación
Circunferencia de Cintura:		
Circunferencia de Cadera:		
ICC		

Anexo 3: Consentimiento informado

Título del programa: "Estilo de vida saludable y nivel de glucosa e IMC en adultos del Valle de Amauta, Lima, 2020"

Propósito del Programa

El presente estudio tiene como objetivo: "Analizar la relación entre Estilo de Vida Saludable y Nivel de glucosa en el Estado Nutricional de personas adultas del distrito del Valle de Amauta – Ate Vitarte – Lima"

Será ejecutado por los estudiantes: Carla Hurtado y Noelene Atoc, egresados de la E.P Nutrición Humana de la Universidad Peruana Unión, quienes recogerán información, por medio de un cuestionario.

Participación

Les invitamos a participar en el desarrollo del cuestionario esperando su colaboración y completa honestidad. Agradecemos el permiso concedido.

Confidencialidad

La información que se obtendrá en el estudio es completamente confidencial respetando de tal manera la privacidad de cada participante.

Derechos del participante

Su participación en este estudio es completamente voluntaria. Tiene el derecho a participar si así lo desea o de terminar su participación en cualquier momento.

Consentimiento informado

Declaración de informe de consentimiento
Yo, he leído el contenido
de este documento de CONSENTIMIENTO INFORMADO, conociendo cada ítem en el estudio, conociendo el propósito y mis derechos como participante dado por los investigadores, y quiero voluntariamente participar en este estudio para bien de la sociedad.
FIRMA Y FECHA