

BASES DE LA CONVOCATORIA AL "PROGRAMA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA: VARIABLES E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN EN INVESTIGACIÓN 2023"

I. FINALIDAD DE LA CONVOCATORIA

Brindar a los profesionales de ESSALUD capacidades en seleccionar y evaluar el uso de instrumentos de medición, ya sean encuestas epidemiológicas diseñadas por los propios investigadores o instrumentos validados. El programa entrenará a los participantes y los capacitará en construir capacidades en la selección, evaluación y definición de variables de investigación.

II. OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA

Fortalecer competencias en investigación en el campo de la salud a profesionales de ESSALUD para valorar el uso de determinadas variables y operacionalizar correctamente las variables de su estudio de investigación, además mejorará su juicio en la selección de instrumentos de medición.

III. BASE LEGAL

- 2.1. Ley N° 27056, Ley de la Creación del Seguro Social de Salud ESSALUD.
- 2.2. Ley N° 26790, Ley de la Modernización de la Seguridad Social y su Reglamento.
- 2.3. Ley N° 28303, Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
- 2.4. Texto Actualizado y Concordado del Reglamento de Organización y Funciones del Seguro Social de Salud (ESSALUD), aprobado por Resolución de Presidencia N° 656-PE-ESSALUD-2014 y sus modificatorias.
- 2.5. Resolución de Presidencia Ejecutiva N°152-PE-ESSALUD-2015, Reglamento de Organización y Funciones de IETSI - ESSALUD.
- 2.6. Resolución del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación N° 46-IETSI-ESSALUD-2019, Directiva N° 003-IETSI-ESSALUD-2019 V.01, Directiva que Regula el Desarrollo de la Investigación en Salud.

IV. ÁMBITO DE APLICACIÓN

La convocatoria del "Programa de Formación Científica: Variables e Instrumentos de medición en Investigación 2023" está dirigida a personal de salud que se encuentren laborando en EsSalud.

Los profesionales beneficiarios del programa deben ser trabajadores de ESSALUD bajo los regímenes laborales Decreto Legislativo N° 276, Decreto Legislativo N° 728 o Decreto Legislativo N° 1057-Contratación Administrativa de Servicios y Residentes.

V. ASPECTOS GENERALES

5.1. Definiciones operativas

5.1.1 Comité Institucional de Ética en Investigación (CIEI): Comité del órgano de ESSALUD constituido por profesionales de diversas disciplinas y al menos un miembro de la comunidad, encargado de velar por la protección de los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos de investigación a través, entre otras cosas, de la evaluación del protocolo de estudio, y la supervisión de su ejecución.

5.1.2 Estudio de investigación: Conjunto de actividades programadas y desarrolladas con la finalidad de responder a una pregunta de investigación. Su programación debe basarse en el documento denominado protocolo de investigación.

5.1.3 Estudio observacional: Investigación en la que el investigador se limita a recolectar información de registros existentes o a "la observación y el registro" de los acontecimientos sin intervención alguna en el curso natural de estos.

5.1.4 Investigador principal: Persona que lidera al equipo de investigación y está encargado de la concepción o creación de la propuesta de investigación, la gestión del proyecto y la difusión de sus resultados. Cuando labora en el órgano donde se desarrolla el estudio, es el responsable ante el CIEI, la IEAI y la gerencia o dirección.

5.1.5 Protocolo de investigación: Documento que establece los antecedentes, racionalidad y objetivos del estudio de investigación, y describe con precisión su diseño metodológico y los procedimientos a ser llevados a cabo durante su desarrollo, considerando los principios éticos establecidos en torno a la investigación con seres humanos.

5.2. El profesional beneficiario del programa deberá laborar en ESSALUD y estar en actividad al momento de su postulación a la convocatoria y deberá continuar laborando en la institución durante el desarrollo del programa.

5.3. Están excluidos de participar en esta convocatoria los profesionales que hayan sido beneficiarios de programas de mentorías brindados por el IETSI, que no hayan sido concluidos.

VI. ASPECTOS ESPECÍFICOS

6.1. Requisitos para la presentación de la convocatoria.

6.1.1. Completar el formulario de inscripción: <https://redcap.link/variableseinstrumentos>

6.1.2. En caso de no completar el formulario o se presenten en forma incorrecta y fuera de la fecha límite, el postulante será inmediatamente descalificado, sin opción a evaluación del expediente.

6.2. Plazo para la presentación de expedientes y cronograma de la convocatoria.

6.2.1. Los expedientes deberán ser presentados a más tardar el último día de la convocatoria. La recepción de expedientes será de acuerdo con el cronograma establecido, siendo la **fecha y hora límite para su entrega el día 20 de abril del 2023 a las 16:59 p.m.** Los expedientes de postulación enviados después de la fecha y hora límite no serán considerados en la convocatoria.

6.2.2. El cronograma de la convocatoria es:

| CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA | |
|--|-------------------------------|
| Recepción de Expedientes a cargo de la Dirección de Investigación en Salud del IETSI | Hasta el 20 de abril del 2023 |
| Selección de expedientes | Hasta el 21 de abril del 2023 |
| Publicación de Resultados finales | Hasta el 26 de abril del 2023 |
| Inicio del Programa | 3 de mayo del 2023 |
| Término del Programa | 12 de mayo del 2023 |

- La fecha de término puede ser modificada.

6.3. De la Evaluación y difusión de resultados:

6.3.1. La evaluación de los expedientes estará a cargo de la Dirección de Investigación en Salud (DIS) del IETSI, que verificará el cumplimiento de los requisitos establecidos, así como la veracidad de la información enviada.

6.3.2. La DIS elegirá **treinta (30)** profesionales, cuya selección será en función a la Ficha de Criterios de Calificación (**Anexo 1**).

6.3.3. La lista de ganadores se enviará a cada uno de los postulantes que hayan sido seleccionados para participar del programa, vía correo electrónico.

6.4. Del desarrollo del Programa:

6.4.1. El desarrollo del programa estará a cargo de la Dirección de Investigación en Salud (DIS) del IETSI.

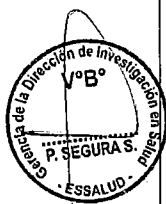
6.4.2. Se desarrollará de forma **virtual**, los días **miércoles 3, viernes 5, lunes 8, miércoles 10 y viernes 12 de mayo de 2023 desde las 15:00 a 18:00 horas** y cuyo detalle se muestra en la siguiente tabla:

| Nº | Día | Horario | Actividades de Aprendizaje | Docente Responsable |
|---|----------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Unidad 1: Selección y definición de variables de investigación | | | | |
| 0 | 3/5/2023 | 2:00pm - 2:15pm | Palabras de bienvenida | Director del IETSI Dr. Santillana |

| | | | | |
|--|-----------|-----------------|--|---|
| | | | | Gerente de la Dirección de Investigación en Salud Dr. Pedro Segura |
| 0 | 3/5/2023 | 2:15pm - 2:45pm | Pre test | Equipo DIS |
| 0 | 3/5/2023 | 2:45pm - 3:00pm | Presentación del curso "Variables e instrumentos de medición" | Sub Gerente de Desarrollo de Investigación en Salud Dra. Daysi Díaz |
| 1 | 3/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Variables de investigación y tipos de variables | Mg. Stephanie Montero |
| 2 | 3/5/2023 | 4:00pm - 6:00pm | Clase práctica: Tipos de variables - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| 3/5/2023 | | 2 horas | Actividad asincrónica | |
| 3 | 5/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Definición conceptual y operacional de variables | Mg. Stephanie Montero |
| 4 | 5/5/2023 | 4:00pm - 6:00pm | Clase práctica: Definición de variables - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| 5/5/2023 | | 2 horas | Actividad asincrónica | |
| 5 | 8/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Operacionalización de variables | Mg. Stephanie Montero |
| 6 | 8/5/2023 | 4:00pm - 6:00pm | Clase práctica; Operacionalización de variables - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| Unidad 2: Selección de instrumentos de medición | | | | |
| 7 | 10/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Instrumentos de medición | Mg. Stephanie Montero |



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------------|---|---|
| 8 | 10/5/2023 | 4:00pm - 5:00pm | Clase práctica: Encuestas y fichas de captura de datos - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| 9 | 10/5/2023 | 5:00pm - 6:00pm | Clase práctica: Instrumentos validados - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| 10/5/2023 | | 2 horas | Actividad asincrónica | |
| 10 | 12/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Validación de instrumentos nuevos o modificados | Mg. Stephanie Montero |
| 11 | 12/5/2023 | 4:00pm - 5:00pm | Clase práctica: Lectura crítica sobre validación de instrumentos - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| 12 | 12/5/2023 | 5:00pm - 6:00pm | Post test | Equipo DIS |



- 6.4.3. La participación de los profesionales seleccionados será cancelada si se registra falta o ausencia del profesional en tres o más sesiones. En este caso se dispondrán sanciones especificadas en las Disposiciones Complementarias finales del presente documento. Asimismo, en situaciones de abandono o incumplimiento será notificado al área de correspondencia de la oficina del personal del órgano desconcentrado.
- 6.4.4. En caso el profesional participante del programa formativo deje de laborar en ESSALUD, la DIS automáticamente cancelará su participación.
- 6.4.5. Se otorgará un certificado del programa formativo, solo a aquellos participantes que obtengan como calificación, una nota mínima de trece (13), hayan cumplido con el 80% de asistencias y hayan presentado los 5 entregables asignados en el programa, los demás participantes obtendrán una constancia de participación.

VII. DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS FINALES

Primera. - Con la presentación de sus expedientes, los postulantes aceptan lo establecido en las bases de la convocatoria, sometiéndose a su contenido.

Segunda.- De no culminar el programa, la DIS excluirá a los profesionales de convocatorias posteriores del Programa de Formación Científica, por un plazo de tres años; y de concursos de investigación y cursos organizados por la DIS durante un año.

Tercera.- Los aspectos no previstos en las presentes Bases serán resueltos por la Dirección de Investigación en Salud del IETSI.

VIII. ANEXOS:

Anexo 1: Ficha de criterios de calificación.



ANEXO 1

FICHA DE CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

| Factores a Evaluar | Criterios de Calificación | Puntaje asignado por el evaluador | Puntaje Máximo |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|------------------|
| Carta de motivación profesional | - Muy satisfactorio. (3) - Satisfactorio. (2) - Poco satisfactorio. (1) | | Máximo 3 puntos. |
| Experiencia en investigación | Publicación científica en revistas indexadas: - 3 o más (2) - 1 o 2 (1) - Ninguna (0) | | Máximo 2 puntos. |
| Puntaje total | | | (Máximo 5) |

Firma del evaluador: _____

Fecha de calificación: ____/____/____

**INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E
INVESTIGACIÓN, IETSI-ESSALUD
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN EN SALUD**

**PROGRAMA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA: VARIABLES E INSTRUMENTOS
DE MEDICIÓN EN INVESTIGACIÓN 2023**

| I. DATOS GENERALES | | |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| 1.1 | Programa de formación científica | Variables e instrumentos de medición en investigación |
| 1.2 | Número Total de Horas: | 15 horas de actividad sincrónica 06 horas de actividad asincrónica |
| 1.3 | Duración | 5 días (3, 5, 8, 10 y 12 de mayo, 2023) |
| 1.4 | Horario | 3:00pm - 6:00pm |
| 1.5 | Público objetivo | Profesionales de la salud de EsSalud |
| 1.6 | Número de participantes | 30 |
| 1.7 | Requisito | Ninguno |
| 1.8 | Modalidad | Virtual - Plataforma Zoom |
| 1.9 | Coordinación | Dirección de Investigación en Salud (DIS), IETSI |
| 1.10 | Docentes | Investigadores RENACYT |



II. ASPECTOS GENERALES

El Instituto de evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI), tiene dentro de sus funciones el promover y desarrollar investigación en EsSalud, para el beneficio de sus asegurados. Así mismo, la directiva que regula el desarrollo de la investigación en salud establece que la dirección de investigación en salud, debe de promover actividades de investigación en salud, entre las cuales se enmarca el entrenamiento en aspectos metodológicos.

El curso de “Variables e instrumentos de medición” está dirigido a profesionales de la salud de EsSalud de todas las Redes Asistenciales y Prestacionales. Su propósito es construir capacidades en la selección, evaluación y definición de variables de investigación. Así también, seleccionar y evaluar el uso de instrumentos de medición, ya sean encuestas epidemiológicas diseñadas por los propios investigadores o instrumentos validados; tales como escalas de cumplimiento del tratamiento, calidad de vida y puntaje clínico. Tanto la selección de las variables como del instrumento deben estar acordes con los objetivos de la investigación, en consideración de las limitaciones que toda investigación puede involucrar. Al finalizar el programa, el participante poseerá la capacidad de valorar el uso de determinadas variables y operacionalizar correctamente las variables de su estudio de investigación, además mejorará su juicio en la selección de instrumentos de medición.



III. COMPETENCIAS DEL PROGRAMA

- Valora la selección de las variables de investigación
- Reconoce los tipos de variables de investigación
- Operacionaliza correctamente las variables
- Reconoce los tipos de instrumento de medición
- Identifica un instrumento de medición validado
- Valora el uso de un instrumento de medición validado



IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Al finalizar el curso, los participantes son capaces de seleccionar variables de investigación plausibles relacionadas al evento de salud que desean evaluar y operacionalizan correctamente estas variables.
- Considerando las consecuencias de la selección de instrumentos de medición inadecuados, los participantes son capaces de identificar instrumentos de medición validados y juzgan su uso según la pregunta de investigación que desean responder.

V. CONTENIDOS

- **Unidad 1:** Selección y definición de variables de investigación
- **Unidad 2:** Selección de instrumentos de medición

VI. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Las clases han sido diseñadas para que exista interacción continua entre los conceptos teóricos provistos en los Programas de Formación Científica del 2022 y aspectos prácticos diseñados en programa actual. Se ha considerado un enfoque práctico en el cual durante las primeras horas de cada sesión el/la docente presentará casos prácticos relacionados al tema apoyados en teoría puntual. Seguidamente, se formarán grupos de trabajo para abordar casos prácticos que los participantes deberán resolver en conjunto con el acompañamiento de un docente. Al final de cada sesión grupal, Los asistentes deberán presentar en cada clase los casos prácticos resueltos, este entregable contará para la calificación final. Se proveerá material bibliográfico para los temas tratados. El detalle de los temas por sesión se encuentra en el **Anexo 1**.

VII. EVALUACIÓN

La evaluación de este curso se realizará a través de los siguientes procesos:

| Tipo | Peso Ponderado (%) |
|--------------------|--------------------|
| Trabajos prácticos | 60 |
| Examen final | 40 |

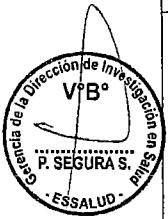
Para efectos de evaluar la asistencia, los participantes deberán haber asistido a mínimo al 80% de las sesiones.

La nota mínima aprobatoria para que el participante apruebe el curso es 13,00 (trece) en el sistema vigesimal.

Para aprobar el curso, los participantes deberán cumplir con dos requisitos:

- Cumplir con el requisito de asistencia de curso.
- Participar en la presentación de los 5 entregables del programa (en caso de ausencia a la sesión, la persona ausente deberá presentar la resolución de los casos prácticos de manera individual dentro de las 24 horas y conseguirá como máximo una nota de 15)

Se otorgará certificado como asistente a quienes asistan a un mínimo de 80% de las sesiones, y aprueben la nota final ponderada del curso. Todos los demás participantes recibirán una constancia de participación.



VIII. BIBLIOGRAFÍA

Unidad 1: Variables

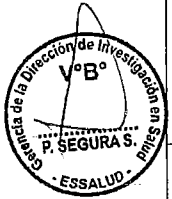
1. Andrade C. A student's guide to the classification and operationalization of variables in the conceptualization and design of a clinical study: Part 1. *Indian Journal of Psychological Medicine*. 2021 Mar;43(2):177-9.
2. Andrade C. A student's guide to the classification and operationalization of variables in the conceptualization and design of a clinical study: Part 2. *Indian Journal of Psychological Medicine*. 2021 May;43(3):265-8.
3. Caparó EV. ¿Cómo plantear las variables de una investigación?: Operacionalización de las variables. *Odontología Activa Revista Científica*. 2019 Jan 9;4(1):15-20.
4. Villasís-Keever MÁ, Miranda-Novales MG. El protocolo de investigación IV: las variables de estudio. *Revista Alergia México*. 2016 Aug 27;63(3):303-10.

Unidad 2: Instrumentos de medición

5. Manterola C, Otzen T. Los sesgos en investigación clínica. *International Journal of Morphology*. 2015 Sep;33(3):1156-64.
6. Mokkink LB, Terwee CB, Knol DL, Stratford PW, Alonso J, Patrick DL, Bouter LM, De Vet HC. Protocol of the COSMIN study: Consensus-based Standards for the selection of health Measurement Instruments. *BMC Medical Research Methodology*. 2006 Dec;6:1-7.
7. Villasís-Keever MÁ, Márquez-González H, Zurita-Cruz JN, Miranda-Novales G, Escamilla-Núñez A. Research protocol VII. Validity and reliability of the measurements. *Revista Alergia Mexico*. 2018 Dec;65(4):414-21.

ANEXO 1. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

| Nº | Día | Horario | Actividades de Aprendizaje | Docente Responsable |
|---|----------|-----------------|---|---|
| Unidad 1: Selección y definición de variables de investigación | | | | |
| 0 | 3/5/2023 | 2:00pm - 2:15pm | Palabras de bienvenida | Director del IETSI Dr. Santillana Gerente de la Dirección de Investigación en Salud Dr. Pedro Segura |
| 0 | 3/5/2023 | 2:15pm - 2:45pm | Pre test | Equipo DIS |
| 0 | 3/5/2023 | 2:45pm - 3:00pm | Presentación del curso "Variables e instrumentos de medición" | Sub Gerente de Desarrollo de Investigación en Salud Dra. Daysi Díaz |
| 1 | 3/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Variables de investigación y tipos de variables | Mg. Stephanie Montero |
| 2 | 3/5/2023 | 4:00pm - 6:00pm | Clase práctica: Tipos de variables - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| | 3/5/2023 | 2 horas | Actividad asincrónica | |
| 3 | 5/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Definición conceptual y operacional de variables | Mg. Stephanie Montero |
| 4 | 5/5/2023 | 4:00pm - 6:00pm | Clase práctica: Definición de variables - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| | 5/5/2023 | 2 horas | Actividad asincrónica | |



| | | | | |
|--|-----------|-----------------|---|---|
| 5 | 8/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Operacionalización de variables | Mg. Stephanie Montero |
| 6 | 8/5/2023 | 4:00pm - 6:00pm | Clase práctica; Operacionalización de variables - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| Unidad 2: Selección de instrumentos de medición | | | | |
| 7 | 10/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Instrumentos de medición | Mg. Stephanie Montero |
| 8 | 10/5/2023 | 4:00pm - 5:00pm | Clase práctica: Encuestas y fichas de captura de datos - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| 9 | 10/5/2023 | 5:00pm - 6:00pm | Clase práctica: Instrumentos validados - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| | 10/5/2023 | 2 horas | Actividad asincrónica | |
| 10 | 12/5/2023 | 3:00pm - 4:00pm | Clase teórica: Validación de instrumentos nuevos o modificados | Mg. Stephanie Montero |
| 11 | 12/5/2023 | 4:00pm - 5:00pm | Clase práctica: Lectura crítica sobre validación de instrumentos - Ejercicios aplicados | Mg. Stephanie Montero Dr. Percy Soto Dr. Diego Urrunaga Dr. Virgilio Failoc Dr. Jorge Osada |
| 12 | 12/5/2023 | 5:00pm - 6:00pm | Post test | Equipo DIS |

