

## **CURSO TALLER “BIOESTADÍSTICA BÁSICA PARA EL DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD”**

*Organizado por la Dirección de Investigación en Salud del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI) del Seguro Social de Salud-EsSalud*

### **I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

El curso tiene por finalidad fortalecer la investigación en EsSalud, afianzando los conocimientos en bioestadística del personal de EsSalud, así como la capacidad de elaborar y analizar bases de datos de un proyecto de investigación.

**Modalidad:** Curso taller presencial

**Dirigida a:** 25 profesionales de la salud con interés en el desarrollo de investigaciones, con conocimientos de ofimática (Word, Excel, etc.)

### **II. OBJETIVOS**

1. Conocer, manejar y presentar los datos de una investigación biomédica mediante la estadística descriptiva según el objeto de las investigaciones.
2. Aplicar técnicas de estadística inferencial según los objetivos de investigación
3. Familiarización con el manejo de software Epi Info.

### **III. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

1. El docente del curso taller realizará presentaciones expositivas sobre los contenidos del programa, las mismas que se llevarán a la práctica mediante el desarrollo de casos participativos. De esta manera los participantes, progresivamente y mediante el trabajo de grupo, irán analizando bases de datos, según los objetivos de investigación, aplicando las técnicas estadísticas que se requieran, haciendo uso, cuando corresponda, del software Epi Info. Todo el proceso estará bajo el asesoramiento permanente y personalizado del docente especialista a cargo, asimismo se absolverán las consultas realizadas por los participantes, en las clases presenciales y por medio virtual. El docente entregará material educativo impreso y en versión digital para cada uno de los temas desarrollados en clase.
2. Evaluación de participantes: los participantes serán evaluados en forma continua considerado:
  - a. Asistencia a clases
  - b. Evaluación escrita
  - c. Trabajo individual de análisis de bases de datos

### **IV. REQUISITOS**

Los postulantes a la presente convocatoria deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Ser profesional de la salud de las redes prestacionales de Lima y Callao de EsSalud, independiente de su modalidad de relación laboral (Decreto Legislativo N° 276, Decreto legislativo N° 728, Decreto Legislativo N° 1057-Contratación Administrativa de Servicios, Médicos residentes).

2. Comprometerse a participar en todas las clases programadas en el curso, así como a dedicar al menos 02 horas adicionales a la semana para el desarrollo de las actividades planteadas en el curso.
3. Contar con fuente de información primaria para el desarrollo del proyecto de investigación (base de datos o fichas)
4. Presentar la Carta de Compromiso de Participación en el curso taller (anexo 1).

## V. PROGRAMA

**Horario:** jueves de 14:00 a 18:00 h, durante 10 semanas.

**Fecha de inicio:** 20 de septiembre (por confirmar)

**Lugar donde se realizará el curso:** Sede docente universitaria (por confirmar)

**Número de créditos:** 03

### Contenidos:

1. Introducción a la bioestadística: Términos estadísticos fundamentales. Variables. Escalas de medición. Diseño de una base de datos en Epi Info.
2. Presentación de los datos. Método tabular y método gráfico.
3. Muestra: selección de muestra, cálculo de tamaño muestral, muestreo aleatorio.
4. Estadística descriptiva: Estimación de parámetros, intervalo de confianza
5. Pruebas estadísticas: Planteamiento de hipótesis y nivel de significancia
6. Pruebas estadísticas: Pruebas de comparación y asociación.
7. Medidas de asociación: Riesgo relativo y odds ratio; Análisis ANOVA.
8. Medidas de asociación: Modelo de regresión lineal simple.
9. Análisis de sobrevivencia
10. Performance de pruebas diagnósticas.

## VI. PROCESO DE POSTULACIÓN Y SELECCIÓN

Los interesados deberán enviar al correo electrónico: [investigacion.ietsi@essalud.gob.pe](mailto:investigacion.ietsi@essalud.gob.pe) con copia a [investigacion.ietsi@gmail.com](mailto:investigacion.ietsi@gmail.com), lo siguiente:

- a. Carta de compromiso de acuerdo al anexo 1, escaneada
- b. Ficha de postulación al CURSO TALLER "BIOESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN EN SALUD" **completa** (anexo 2)

Colocar en el ASUNTO: "**Curso de Bioestadística**"

Se seleccionarán a 25 personas que cumplan los requisitos de postulación. En caso se reciban más solicitudes que los cupos determinados, se dará preferencia a aquellas personas que cuenten con una base de datos y/o una idea clara de investigación, dando preferencia a los temas de investigación prioritarios en EsSalud. La selección la realizará el personal de la Dirección de Investigación en Salud, teniendo como guía para la calificación el anexo 3.

No se requiere experiencia como investigador, ni publicaciones previas.

## VII. CRONOGRAMA

- **Recepción de Expediente de postulación:** 27 de agosto al 05 de setiembre del 2018
- **Comunicación de resultados:** 07 de setiembre del 2018

- **Inicio de del curso:** 20 de setiembre del 2018 (por confirmar)

**VIII. CERTIFICACION UNIVERSITARIA: En trámite.**

**IX. ASPECTOS ADICIONALES**

- La comunicación de resultados se realizará a través de la página web del IETSI ([http://www.essalud.gob.pe/ietsi/desarroll\\_invest.html](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/desarroll_invest.html)), y mediante correo electrónico al interesado.
- Los participantes deberán participar del 100% de las actividades planificadas en el curso para aprobar el curso.
- Al finalizar el curso se brindará un Certificado aprobación del curso. En el caso de los alumnos que no hayan aprobado el curso, pero que hayan asistido al 100% de las clases, se emitirá una Constancia de Asistencia.
- Todos los participantes del curso formarán parte de la Red de Investigadores de EsSalud.

**Convocatoria y anexos disponibles en la página web de la Dirección de Investigación en Salud IETSI:**

[http://www.essalud.gob.pe/ietsi/desarroll\\_invest.html](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/desarroll_invest.html) (convocatorias)

Consultas a los correos:

[investigacion.ietsi@essalud.gob.pe](mailto:investigacion.ietsi@essalud.gob.pe) , [investigacion.ietsi@gmail.com](mailto:investigacion.ietsi@gmail.com)

## ANEXO 1

### Carta de compromiso de participación en el Curso – Taller “Bioestadística básica para el desarrollo de Investigación en Salud”

Lima, \_\_\_\_\_ del 2018

**Gerente de la Dirección de Investigación en Salud  
Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación- IETSI**

El suscrito declara su voluntad y su compromiso de participar en el Curso – Taller “Bioestadística básica para el desarrollo de Investigación en Salud”.

Asimismo, que en caso sea seleccionado, me comprometo a participar de todas las actividades planteadas en el curso de acuerdo al programa establecido en la convocatoria del mismo.

Firma del participante: \_\_\_\_\_

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_



**ANEXO 3**  
**Criterios de evaluación de participantes**

Criterios		Puntaje
<b>Fuente de información</b>	No cuenta con fuente de información	0
	Información accesible (fichas, informes, etc.)	1
	Base de datos completa	2
<b>Pregunta de investigación coherente</b>	No presenta	0
	Plantea una pregunta de investigación	1
	Pregunta de investigación clara y adecuada metodológicamente	2
<b>Tema de investigación *</b>	No es Tema Prioritario de Investigación de EsSalud	0
	Aborda un Tema Prioritario de Investigación de EsSalud	1
	Aborda un subtema o pregunta de investigación prioritaria en EsSalud	2

\* La relación de Temas, Subtemas y Preguntas de Investigación Prioritarias en EsSalud se puede apreciar en el siguiente enlace:

[http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/Boletin\\_2\\_DGFyT\\_03012017.pdf](http://www.essalud.gob.pe/ietsi/pdfs/Boletin_2_DGFyT_03012017.pdf)