

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

**PROGRAMA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA: REDCAP PARA INVESTIGACIÓN
CLÍNICA**

| I. DATOS GENERALES | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| 1.1 | Tipo de acción de capacitación | Programa de Formación Científica |
| 1.2 | Nombre de la acción de capacitación | Introducción a REDCap para Investigación Clínica |
| 1.3 | Modalidad | Virtual |
| 1.4 | Número de Horas académicas | 16 |
| 1.5 | Periodo | 3, 10 y 17 de marzo de 2023 |
| | Fecha de inicio | 3 de marzo de 2023 |
| | Fecha de término | 17 de marzo de 2023 |
| 1.6 | Investigador | Dr. Percy Soto Becerra |
| 1.7 | Docentes invitados | Dr. Armando Pezo Dr. Mahony Reátegui |
| 1.8 | Moderador | Dra. Diaz |

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.

Se revisará la creación de proyectos, los modos de uso (formulario electrónico y encuesta), configuración de usuarios y permisos, así como el diseño y despliegue de los formularios electrónicos. Se abordará el diseño de formularios longitudinales y de eventos repetidos, así como la configuración de notificaciones automatizadas. Asimismo, se revisarán las herramientas de validación de datos que ofrece REDCap para el aseguramiento y control de

su calidad. Por último, el entrenamiento busca que los estudiantes demuestren ser capaces de crear un formulario electrónico completo en REDCap en base a algún instrumento de captura de datos utilizado en un estudio de investigación real.

III. COMPETENCIAS DEL PROGRAMA

- Crea un formulario electrónico completo en REDCap, en base a algún instrumento de captura de datos utilizado en un estudio de investigación real.

IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar las unidades, los profesionales serán capaces de:

- **Unidad I:** Al finalizar la Unidad I, el estudiante habrá revisado los aspectos teóricos sobre cómo configurar un proyecto REDCap y diseñar formularios electrónicos para estudios con una sola medición en el tiempo.
- **Unidad II:** Al finalizar la Unidad II, el estudiante conocerá aspectos teóricos de cómo diseñar estudios longitudinales o con eventos repetidos.
- **Unidad III:** Al finalizar la Unidad III, el estudiante conocerá aspectos teóricos de cómo realizar configuraciones avanzadas tales como notificaciones automatizadas, usar herramientas de validación de datos, monitoreo de datos, exportar datos, conectarse a una API, uso de extensiones y plantillas.

V. CONTENIDOS

- **Unidad I:** Creación de Formularios en REDCap.
- **Unidad II:** Formularios y encuestas longitudinales
- **Unidad III:** Configuraciones avanzadas en REDCap

VI. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

- Los participantes recibirán sesiones teóricas de manera virtual.
- Los participantes, recibirán las diapositivas de las sesiones teóricas al inicio de cada sesión.

VII. EVALUACIÓN

Para efectos de evaluar a los participantes se tomarán en cuenta los siguientes criterios:

- La calificación es en escala de 0 a 20.
- El promedio final aprobatorio del curso es 12.00.
- La nota final se calcula en base a un examen final teórico de 20 preguntas.

Para aprobar el programa, los participantes deberán cumplir con tres requisitos:

- Cumplir con el requisito de asistencia al programa.
- Aprobar el examen final del programa (calificación mayor o igual a 12.0 en el examen final).

Se otorgará certificado como asistente a quienes asistan a las tres sesiones del curso y aprueben la evaluación final. Todos los demás participantes recibirán una constancia de participación.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

1. Vanderbilt University. REDCap: User Guide. Enlace: https://www.vumc.org/nursingebp/sites/default/files/public_files/Vanderbilt%20Meharry%20REDCap%20User%20Guide%20v4.1.pdf
2. University of Nebraska Medical Center. A Comprehensive Guide to REDCap. Omaha, NE 2019. Enlace: https://www.unmc.edu/vcr/_documents/unmc_redcap_usage.pdf
3. The University of Chicago Medicine & Biological Sciences. REDCap: Beginner's Guide. Enlace: <https://cri.uchicago.edu/wp-content/uploads/2015/12/REDCap-Beginners-Guide.pdf>

ANEXO 1. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES SINCRÓNICAS

| No de sesión | Día | Horario | Actividades de Aprendizaje | Docente Responsable |
|--|------------|---------------|---|--|
| UNIDAD I: CREACIÓN DE FORMULARIOS EN REDCAP | | | | |
| 0 | 03/03/2023 | 13:20 – 14:00 | Palabras de bienvenida y Presentación del curso | Director del IETSI Dr. Santillana - Gerente de la Dirección de Investigación en Salud Dr. Pedro Segura |
| 1 | 03/03/2023 | 14:00 – 15:00 | Introducción a REDCap y configuración general | Dr. Percy Soto Becerra |
| 2 | 03/03/2023 | 15:00 – 16:00 | Creación y configuración de formularios electrónicos en REDCap - Parte 1 | Dr. Percy Soto Becerra |
| 3 | 03/03/2023 | 16:00 – 17:00 | Creación y configuración de formularios electrónicos en REDCap - Parte 2 | Dr. Percy Soto Becerra |
| 4 | 03/03/2023 | 17:00 – 18:00 | Creación y configuración de formularios electrónicos en REDCap - Parte 3 | Dr. Percy Soto Becerra |
| UNIDAD II: FORMULARIOS Y ENCUESTAS LONGITUDINALES | | | | |
| 5 | 10/03/2023 | 14:00 – 15:00 | Creación y configuración de formularios longitudinales | Dr. Percy Soto Becerra |
| 6 | 10/03/2023 | 15:00 – 16:00 | Creación de formularios para eventos repetidos | Dr. Percy Soto Becerra |
| 7 | 10/03/2023 | 16:00 – 17:00 | Configuraciones adicionales: Grupo de Acceso a Datos, Calendarios, y Notificaciones Automatizadas | Dr. Armando Pezo Pezo |
| 8 | 10/03/2023 | 17:00 – 18:00 | Encuestas en línea | Dr. Mahony Reátegui Rivera |
| UNIDAD III: CONFIGURACIONES AVANZADAS EN REDCAP | | | | |
| 9 | 17/03/2023 | 14:00 – 15:00 | Uso de herramientas de aseguramiento y control de calidad de datos | Dr. Percy Soto Becerra |

| | | | | |
|-----------|------------|---------------|---|------------------------|
| 10 | 17/03/2023 | 15:00 – 16:00 | Exportación de datos y uso de API para conexión entre REDCap, Stata, R y PowerBI. | Dr. Percy Soto Becerra |
| 11 | 17/03/2023 | 16:00 – 17:00 | Aspectos éticos y regulatorios de manejo de datos con REDCap | Dr. Percy Soto Becerra |
| 12 | 17/03/2023 | 17:00 – 18:00 | Misceláneas | Dr. Percy Soto Becerra |
| 13 | 17/03/2023 | 18:00 – 23:59 | Examen final | Equipo DIS |