

CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA TOMA DE DECISIONES EN SALUD

PROGRAMA

CENTRO DE IMPLEMENTACIÓN E
INNOVACIÓN EN POLÍTICAS DE
SALUD



IECS

EDUCACIÓN

INSTITUTO
DE EFECTIVIDAD
CLÍNICA
Y SANITARIA

Presentación

En la actualidad, la ciencia de datos se ha consolidado como una herramienta fundamental para la toma de decisiones en diversas disciplinas, y el campo de la salud no es la excepción. Asimismo, la integración de la inteligencia artificial a la ciencia de datos ha transformado radicalmente la capacidad de los sistemas de salud para analizar grandes volúmenes de datos y extraer información valiosa.

Este curso proporcionará a los profesionales de la salud, incluyendo médicos, enfermeros, farmacéuticos, psicólogos, trabajadores sociales, y otros especialistas, una introducción a la aplicación de la ciencia de datos y la inteligencia artificial en el ámbito de la salud. Les permitirá adentrarse en los métodos modernos para la explotación de datos y su aplicación en la toma de decisiones de salud. Se abordarán temas clave, incluyendo el manejo de datos para la gestión en salud, la explotación efectiva de datos secundarios para la toma de decisiones, la utilización de evidencia del mundo real en investigación, así como el papel de la inteligencia artificial en el sector sanitario.

Objetivos

Al finalizar la cursada las/los participantes serán capaces de:

- Conocer los conceptos básicos de la Ciencia de Datos aplicada a la toma de decisiones en ámbitos sanitarios.
- Comprender los métodos modernos para la explotación de datos en el ámbito de la salud.
- Conocer las herramientas y la importancia de los datos en la toma de decisiones en gestión de salud.
- Valorar la función de la inteligencia artificial en los procesos de toma de decisiones en el sector sanitario.
- Conocer las posibilidades de aplicación de los métodos modernos para la toma de decisiones a partir de la explotación de datos en el ámbito de la salud.
- Valorar la importancia de la utilización de evidencia del mundo real en la toma de decisiones en salud.

Destinatarios

Tomadores de decisiones en niveles macro y meso. Directores de hospitales, centros de salud, equipos de Ministerios de salud, gerentes y directores médicos de instituciones públicas, obras sociales y prepagas, Jefes/as de servicios, coordinadores/as de áreas.

Duración

4 semanas. (8 horas)

Docentes

- Director: Dr. Santiago Esteban
- Invitados:
 - Dr. Ignacio Ricci, MBA, subdirector del departamento ambulatorio del Hospital Italiano de Buenos Aires.
 - Lic. Adrián Santoro, CIIPS– Modelos y Tableros de impacto epidemiológico y socioeconómico de la pandemia de COVID19
 - Dr. Manuel Rodríguez Tablado. Min. Salud CABA– Explotación de datos transaccionales para la toma de decisiones.

Contenidos

Módulo 1: Introducción a Ciencia de Datos en Salud

- Epidemiología Política y ciencia de datos para diseño, implementación y evaluación de intervenciones, programas y políticas.
- Definiciones y Contexto.
- Cultura Orientada a los Datos.
- El Sistema de Salud de aprendizaje continuo (The Learning Health System).
- Fuentes de Datos en Salud.
- Sistemas de Información como fuente de datos.
- Modelos de generación de conocimiento a partir de datos.

Módulo 2: Uso de datos en gestión

- Tableros de control (dashboards) y herramientas para el monitoreo de procesos dentro de las instituciones de salud.
- Métodos para la optimización de procesos basados en datos.
- Datos y esquemas de evaluación del desempeño profesional.
- Ejemplos de uso de modelos y dashboards para la toma de decisiones.

Módulo 3: Inteligencia Artificial en salud

- Definición y conceptos básicos.
- Aplicaciones de la IA en Salud.
- Técnicas y Algoritmos de IA, machine learning, deep learning y modelos para informar la toma de decisiones.
- Consideraciones éticas y desafíos regulatorios en el uso de la IA en medicina y salud pública.
- Ejemplos de uso de IA en la gestión

Módulo 4: Generación de evidencia para la toma de decisiones mediante datos del Mundo Real (RWE)

- ¿Qué es RWE?
- Fuentes de datos para su aplicación en el mundo real de los servicios de salud. Metodologías para la explotación de datos.
- Aplicaciones, oportunidades y desafíos. Ejemplos de explotación de grandes bases de datos secundarios. Historias Clínicas electrónicas como fuente de información para evaluar la efectividad de intervenciones.

Modalidad de cursada

El curso se llevará a cabo de forma virtual sincrónica los días jueves de 19 a 21 hs. (Arg).