



IECS Educación

INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLINICA Y SANITARIA

Evaluaciones Económicas.
Programación, análisis e interpretación de modelos.

PROGRAMA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires / Argentina /
info@iecs.org.ar / www.iecs.org.ar

Acerca del Instituto de Efectividad Clínica y Sanitaria

El **Instituto de Efectividad Clínica y Sanitaria (IECS)** es una de las principales instituciones dedicadas a la salud pública en América Latina. Como institución independiente y sin fines de lucro desarrolla tareas de **investigación, educación y cooperación técnica** con el objetivo de contribuir a mejorar la eficiencia, la equidad, la calidad y la sustentabilidad de los sistemas y servicios de salud. Es institución afiliada a la **Universidad de Buenos Aires**.

El **Departamento de Evaluación de Tecnologías Sanitarias (ETS) y Economía de la Salud** del IECS trabaja en el desarrollo de conocimientos y herramientas que orienten la toma de decisión para lograr sistemas de salud más efectivos, eficientes y equitativos en Latinoamérica. Realiza estudios de investigación y proyectos de cooperación técnica trabajando en colaboración con organismos internacionales, gobiernos, ministerios y secretarías de salud, instituciones académicas y sistemas de salud en la mayor parte de los países de la región: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, México, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela.

El Departamento de ETS es una de las principales agencias de evaluación de tecnologías sanitarias de la región y en 2013 fue nombrado **Centro Colaborador de la OPS/OMS en Evaluación de Tecnologías de la Salud**. La agencia de ETS del IECS es miembro desde el año 2003 de la **International Network of Agencies for Health Technology Assessment (INAHTA)**, de la red internacional de agencias de evaluación de tecnologías sanitarias, y de **RedETSA** (Red de ETS de las Américas). Es responsable de proveer información sobre la efectividad, seguridad, costo-efectividad e impacto presupuestario de medicamentos, dispositivos, programas, métodos diagnósticos y otras tecnologías sanitarias a un consorcio formado por más de 40 instituciones públicas, de la seguridad social y privadas de la Argentina y otros países latinoamericanos.

El IECS alberga también al **Centro Cochrane Argentino**, miembro de la red Cochrane Iberoamericana, y es uno de los seis centros de excelencia **PROVAC** nombrado por la OPS para colaborar en el proceso de toma de decisiones sobre vacunas en América Latina y el Caribe.

Se producen **revisiones sistemáticas, estudios de carga de enfermedad, evaluaciones económicas** basadas en pacientes individuales o en modelos de decisión, **estudios de costos y de calidad de vida relacionada a la salud**, guías de práctica clínica y otros proyectos relacionados con la economía y los sistemas de salud. Hemos publicado más de 400 informes de ETS indizados en INAHTA, en el Centre for Reviews and Dissemination de la Universidad de York y más de 100 artículos científicos en revistas internacionales.

Nuestras principales **fuentes de financiamiento** son subsidios para investigación, cooperación técnica y educación de organismos internacionales como la Unión Europea, la Organización Panamericana de la Salud (OPS), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo de Canadá (IDRC); el Instituto Nacional de Salud de los Estados Unidos (NIH); agencias gubernamentales de la región; financiadores públicos de salud, instituciones académicas, organizaciones sin fines de lucro y organizaciones privadas como financiadores de salud y productores de tecnologías.

Contamos con un **programa de capacitación a distancia y presencial** en evaluación de tecnologías sanitarias y evaluaciones económicas, y una **Maestría en efectividad clínica de la Universidad de Buenos Aires** con orientación en evaluación de tecnologías sanitarias y evaluaciones económicas.

Para más detalles visitar nuestra página institucional en www.iecs.org.ar

PROPUESTA DEL CURSO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA SALUD

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso, los alumnos habrán adquirido los conocimientos y herramientas que les permitan:

Programar el análisis de evaluaciones económicas con dominio de las herramientas informáticas específicas (Data Tree Age).

Interpretar y utilizar los resultados obtenidos mediante la programación anterior.

Aplicar una perspectiva crítica que les permita contribuir a la toma de decisiones en salud en los ambientes en los que se desempeñan profesionalmente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y CONTENIDOS

MODULO 1 – TOMA DE DECISIONES EN SALUD

El módulo introducirá a los alumnos a los principales conceptos básicos relacionados con las Evaluaciones de Tecnologías Sanitarias (ETS) y Evaluaciones económicas (EE) y su rol en la toma de decisiones en salud.

Objetivos

El alumno adquirirá los conocimientos y herramientas que le permitan:

Conocer los conceptos básicos en Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Evaluaciones Económicas

Comprender el rol de las Evaluaciones de Tecnologías Sanitarias y Evaluaciones Económicas en la toma de decisiones en salud.

Contenidos

Clase	Tema
0	Instrucciones de ingreso al curso
1	Introducción a las ETS y EE

Clase 0. Instrucciones de ingreso al curso

Utilización de la plataforma. Presentaciones

Clase 1. Introducción a las ETS y EE

Definición evaluación de tecnologías sanitarias, rol de las evaluaciones de tecnologías sanitarias en la toma de decisiones.

MODULO 2- ÁRBOLES DE DECISIÓN

Objetivos

Los alumnos adquirirán los conocimientos y herramientas que les permitan:

Comprender los conceptos básicos del modelaje aplicando árboles de decisión

Comprender los conceptos generales sobre la interpretación de resultados en evaluaciones económicas

Contenidos

Clase	Tema
2	Diseño y programación de árboles de decisión (Enfermedad Z y X)
3	Diseño y Programación de árboles de decisión (Descripción caso Neumobacilo y diseño de árbol papel)
4	(A, B, C y D) Diseño y Programación de árboles de decisión (DataTreeAge)

Clase 2. Diseño y programación de árboles de decisión (Enfermedad Z y X)

Aplicación de un ejercicio práctico de conceptualización de un problema de salud mediante la aplicación de árboles de decisión. Estructura, nodo de decisión, nodos de chance, probabilidades, nodos terminales, plegado.

Clase 3. Diseño y programación de árboles de decisión (Descripción caso Neumobacilo y diseño árbol en papel)

Descripción de un problema de salud “Neumobacilo” con sus correspondientes características. Diseño de un árbol de decisión para modelar el problema.

Clase 4 (A, B, C y D). Diseño y programación de árboles de decisión (Data TreeAge)

Estructura del árbol, nodos de decisión, nodos de chance, probabilidades, nodos terminales, costos, QALYs, plegado.

MODULO 3. ANÁLISIS DE INCERTIDUMBRE

Objetivos

Los alumnos adquirirán los conocimientos y herramientas que le permitan:

Comprender los conceptos generales de la realización e interpretación del análisis de incertidumbre

Contenidos

Clase	Tema
5	(E, F y G) Diseño y Programación de árboles de decisión (DataTreeAge)

Clase 5 (E, F y G). Diseño y Programación de árboles de decisión (Data TreeAge)

Variables, Descuento, Análisis de 1 vía, Análisis de 2 vías, Análisis de Tornado y Análisis Umbral.

MODULO 5. PROGRAMACIÓN DE MARKOV

Objetivos

El alumno adquirirá los conocimientos y herramientas que le permitan:

Comprender los conceptos básicos del modelaje aplicando modelos de Markov

Comprender los conceptos generales sobre la interpretación de resultados en evaluaciones económicas aplicando modelos de Markov

Contenidos

Clase	Tema
6	(A y B) Diseño y programación de modelos Markov
6	(C, D, E y F) Diseño y programación de modelos Markov (Data TreeAge)
6	(G y H) Interpretación de resultados de modelos Markov (Data TreeAge)

Clase 6 (A y B). Diseño y programación de modelos Markov

Estructura y componentes modelos de Markov. Diagrama de transición de estados. Matriz de probabilidades de transición. Utilidades y costos de cada estado.

Clase 6 (C, D, E y F) Diseño y programación de modelos Markov (Data TreeAge)

Estructura, transición entre estados, probabilidades de transición, utilidades y costos de cada estado, incorporación de tablas, descuento.

Clase 6 (G y H) Interpretación de resultados de modelos Markov (Data TreeAge)

Interpretación de resultados, análisis de incertidumbre

MODALIDAD

- A distancia a través del campus virtual de IECS. Deberá cumplir con el 80% de la actividad asincrónica (el alumno puede elegir el horario de realización) con instancias puntuales de interacción sincrónica.
- Evaluación virtual mediante la discusión en foros, realización de cuestionarios, resolución de casos y entrega de actividades.
- Clases en formato PDF.
- Clases en formato interactivo audiovisual.
- Lecturas y links obligatorios y complementarios.
- Tutoría personalizada a lo largo de todo el curso.

Se trata de un curso sumamente interactivo, que utiliza una plataforma de educación a distancia muy sencilla de operar por los alumnos. Los alumnos son acompañados por tutores especialmente entrenados que facilitan al alumno la comprensión de los conceptos y lo ayudan a la construcción del conocimiento.

Las actividades asincrónicas facilitan la adaptación a los horarios más confortables para el alumno y las actividades sincrónicas fortalecen la formación de la comunidad de enseñanza aprendizaje y facilitan la consulta de dudas y el refuerzo de conceptos importantes.

DURACIÓN Y CARGA HORARIA

26 semanas

140 horas

Se espera que los alumnos dediquen entre 6 y 8 horas semanales al curso.

TITULACIÓN

Curso de Evaluaciones Económicas. Programación, análisis e interpretación de modelos



Instituto de Efectividad Clínica y Sanitaria (IECS)

Dr. Emilio Ravignani 2024

C1414CPV Ciudad Autónoma de Buenos Aires,

Argentina Tel/Fax: (+54-11) 4777-8767

www.iecs.org.ar

info@iecs.org.ar