

Análisis de decisiones clínicas y sanitarias

PROGRAMA

MAESTRÍA EN EFECTIVIDAD CLÍNICA



IECS

EDUCACIÓN

INSTITUTO
DE EFECTIVIDAD
CLÍNICA
Y SANITARIA

Presentación

El propósito del curso *Análisis de Decisiones Clínicas y Sanitarias* es colaborar a tomar decisiones racionales utilizando herramientas o modelos adecuados, priorizando la elección del mejor curso de acción diagnóstico, preventivo y/o terapéutico; cuantificando formalmente el valor esperado y la incertidumbre de cada curso de acción.

Este curso es útil para que los profesionales de la salud tomen decisiones más informadas, incorporando de manera formal y muchas veces cuantitativa la información existente, tanto a nivel asistencial como a nivel de políticas de salud.

Los contenidos se estructuran en cuatro módulos: Toma de Decisiones, Aplicación del sistema PROACTIVE, Herramientas para la toma de decisiones e Introducción a las evaluaciones económicas sanitarias.

La evaluación consistirá en ejercitaciones y exámenes individuales y en el desarrollo de un proyecto grupal a lo largo del curso, que incorpore las herramientas de análisis de decisiones y utilice el sistema PROACTIVE como herramienta integradora.

Objetivos

Al finalizar este curso los participantes serán capaces de:

- Plantear y analizar un problema de salud en función de un modelo de decisión.
- Diseñar, analizar e interpretar modelos de decisión, en particular los Árboles de Decisión.
- Reconocer las ventajas y limitaciones del Análisis de Decisiones Sanitarias.
- Valorar críticamente artículos científicos referidos a Análisis de Decisiones Sanitarias.
- Comprender conceptos básicos acerca de las evaluaciones económicas sanitarias.

Contenidos

Los contenidos del curso se organizan en 4 módulos:

Módulo 1. Toma de Decisiones.

¿Qué es y qué no es el Análisis de Decisión? ¿Cómo tener en cuenta y sortear los problemas habituales en el razonamiento médico-sanitario?

- Introducción al Análisis de Decisión.
- Mecanismos de razonamiento médico. Heurística y sesgos.

Módulo 2. Aplicación del SISTEMA PROACTIVE para estructurar la toma de decisiones.

Introducción y aplicación de este sistema para integrar y realizar en la práctica un análisis de decisión.

- El sistema PROACTIVE para la toma de decisiones.
- Laboratorio de computación para aprender a utilizar software de análisis de decisiones.
- Talleres de presentación grupal a lo largo de la cursada.

Módulo 3. Herramientas para la toma de decisiones.

¿Cuáles son los principales ladrillos que necesito para realizar un análisis de decisión?: probabilidades, test diagnósticos, modelos de decisión (árboles y Markov), preferencias de los pacientes, incertidumbre, lectura crítica.

- Concepto de probabilidad y cálculo de la probabilidad post-test. Introducción a Tests diagnósticos.
- Curvas ROC (Receiving Operator Characteristic) y Estudios múltiples.
- Árboles de decisión en medicina. Su construcción y procesamiento.
- Construcción y procesamiento de árboles de decisión II. Modelo Umbral. Análisis de Sensibilidad.
- Evaluación e inclusión de la preferencia de los pacientes.
- Modelos de Markov.
- Método de estimación de expectativa de vida "DEALE".
- Lectura crítica de un análisis de decisión.

Módulo 4. Introducción a Evaluaciones Económicas Sanitarias.

Las evaluaciones económicas como aplicación más habitual de los modelos de decisión. ¿cómo incorporo en mi análisis aspectos tanto de desenlaces de los pacientes como de consumo de recursos y costos, para evaluar la costo-efectividad o eficiencia de una estrategia sanitaria?

- Definición de Evaluación Económica.
- Usos de Evaluaciones económicas para la toma de decisiones sanitarias.
- Tipos principales de evaluaciones económicas. Costo-efectividad, costo-utilidad.
- Diseño de evaluaciones económicas.

Dinámica de la cursada

Dado el formato de la cursada, los contenidos y actividades se distribuirán entre los encuentros sincrónicos y las tareas asincrónicas. En los encuentros sincrónicos se dictarán los contenidos fundamentales del temario, se irán aclarando las dudas acerca de lo realizado de manera asincrónica y se realizarán talleres y actividades de integración a lo largo de la cursada, para posibilitar que los alumnos puedan comprender y profundizar en forma autónoma. Habrá muchos contenidos, tareas y actividades que se realizarán de modo asincrónico.

Muchas de las clases tendrán una ejercitación para desarrollarla y resolverla en el campus (www.campusiecs.org.ar), a veces la tarea y ejercitación será previa al encuentro sincrónico, y a veces será posterior, para profundizar y sedimentar alguno de los temas.

Se realizará un laboratorio de computación para ejercitar el uso de una herramienta utilizada para el diseño y análisis de árboles de decisiones. El mismo se realizará de manera asincrónica (utilizando un instructivo y videos breves de apoyo) y se complementará con la actividad sincrónica en la cual se trabajará sobre las dudas y los aspectos más complejos como el análisis de sensibilidad univariado o el análisis de Tornado y su interpretación. También se realizará una actividad sincrónica optativa antes de la presentación final del PROACTIVE para evacuar dudas de programación e interpretación del caso.

Actividades prácticas

Módulo 2: Aplicación del SISTEMA PROACTIVE para estructurar la toma de decisiones.

- Taller de computación para programar un árbol y aplicar el Sistema PROACTIVE en un caso.
- Proyecto Grupal con tres instancias de evaluación: presentación, avances y entrega final. En las tres instancias hay evaluación y feedback por parte de los docentes. Entrega y presentación a través del campus. Adicionalmente se realizará en el foro una actividad de “scoping” o enfoque para que cada grupo precozmente comparta sus preguntas PICOT (Población, Intervención a evaluar, Comparador o comparadores; Desenlace-Outcome, Horizonte temporal).

Módulo 3: Herramientas para la toma de decisiones. Actividades a realizarse vía campus o presenciales.

- Ejercitación de planteos de árboles de decisión.
- Ejercitar las características operativas de los test diagnósticos (ejercicio autorresolutivo)
- Taller de computación para programar un árbol de decisiones y luego aplicar el Sistema PROACTIVE en un caso (El mismo Taller cumple objetivos del módulo 2 y 3).
- Diseño de situaciones / viñetas para utilizar los métodos de preferencia e incorporarlos a un árbol de decisión para calcular resultados.
- Leer y evaluar críticamente un Análisis de Decisión y luego presentar la lectura/análisis en clase. Incluye un cuestionario evaluativo antes de la sesión presencial de discusión.

Apoyo docente

Los Dres. Federico Augustovski y Alberto Velázquez brindarán apoyo docente a quienes lo necesiten con respecto a los temas de las clases y el desarrollo del proyecto grupal.

Los Ayudantes de la asignatura estarán disponibles a su vez para el seguimiento día a día del Campus, y las consultas que vayan surgiendo.

La mayor parte de la interacción será a través del campus, aunque será posible contactarlos por correo electrónico para agendar encuentros.

Además, se generarán foros de discusión para temas específicos en el campus virtual, en general enfocados en los grupos y proyecto de PROACTIVE.

Modalidades de Evaluación

Todas las actividades sincrónicas y asincrónicas serán ponderadas en la calificación final. Además, se realizará un examen final sincrónico a través del campus virtual.

Requisitos de aprobación

- Aprobación del 80 % de las actividades
- Aprobación del PROACTIVE (grupal)
- Aprobación del examen final (individual)

Criterios de Calificación

La nota final de la materia se confecciona de la siguiente manera: las actividades desarrolladas durante la cursada aportarán un 20% a la nota final mientras que las actividades y entrega final del PROACTIVE aportará un 30% y el examen final el 50% restante.