

MÀSTER UNIVERSITARIO EN METODOLOGIA DE LA SIMULACIÓN APLICADA A LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE CIENCIAS DE LA SALUD Y SOCIALES

ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE DATOS DE LA SIMULACION CURSO 2016-2017

Datos generales de la asignatura

5 ECTS

1r semestre/OB

Lengua de impartición: Catalán / Español

Xavier Gironès García xgirones@umanresa.cat

Doctor en Biología por la Universidad del País Vasco, especializado en neurociencias y envejecimiento humano. Director de Innovación docente e Investigación en la Universidad de Manresa-Fundación Universitaria del Bages (FUB), donde también imparte clases en la Facultad de Salud. Ha sido profesor en la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad Internacional de Cataluña (UIC) y en Fomento Formación, y consultor en la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). También ha sido científico colaborador externo del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS).

Jorge Ruiz Moreno jruiz02@umanresa.cat

Licenciado con grado en Biología por la Universitat de Barcelona y Master of Science in Applied Statistics, School of Computing and Management Sciences, Sheffield Hallam University, Reino Unido. Con 25 años de experiencia en estadística aplicada a las Ciencias de la Salud en la actualidad es Coordinador de Proyectos en la Universidad de Manresa-Fundación Universitaria del Bages (FUB).

Objetivos

Las claves de una correcta consecución del proceso global de la simulación pasan por el dominio del análisis de sus factores involucrados, en la correcta aplicación de la estadística a la simulación y en un correcto planteamiento de la discusión, enriquecida con experiencias analizadas de manera homóloga. En este sentido, la asignatura de "Análisis y tratamiento de datos de la simulación" aportará los conocimientos necesarios fomentando una actitud de búsqueda, investigación e interpretación de los resultados que ayudará a la mejora del propio proceso de simulación para que este consiga mucho mejores resultados de reflexión.

Competencias

Básicas y Generales

G1- Interactúa con otras personas demostrando habilidades en las relaciones interpersonales

CB8- Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de información que siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre la responsabilidad social o ética vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

Transversales

T7- Llegar a ser el actor principal del propio proceso formativo en vistas a una mejora personal y profesional y la adquisición de una formación integral que permita aprender y convivir en un contexto de diversidad lingüística, con realidades sociales, culturales y económicas diferentes.

Específicas

E8- Aplicar metodologías innovadoras relacionadas con la simulación para fomentar el aprendizaje

Resultados de aprendizaje

- Muestra habilidades para el análisis de situaciones desde una perspectiva global e integral, poniendo en relación elementos sociales, culturales, económicos y políticos según correspondan
- Diseña una investigación (formular las preguntas de investigación, elegir la metodología de investigación, diseñar el estudio, analizar e interpretar los resultados, establecer las conclusiones e implicaciones de la investigación) en el contexto científico de la simulación

Contenidos

- Tratamiento de los datos en la simulación.

- Creación y diseño de bases de datos.
- Estadística aplicada a la simulación.

Actividades formativas

Las actividades formativas de la asignatura contemplan tres grandes ejes: clases magistrales, trabajo supervisado y trabajo autónomo.

De manera específica se trabajarán:

- Debates, coloquios, conversaciones o grupos de discusión
- Diseño, planificación y / o desarrollo de propuestas de intervención / investigación
- Análisis y contraste de datos o procesos
- Discusión y análisis de documentos
- Búsqueda de información bibliográfica, investigación documental
- Corrección / revisión de ejercicios y seguimiento

Evaluación de la Asignatura

La evaluación consta de diferentes instrumentos de evaluación:

MODALIDAD	Sistemas de evaluación	Detalle de las actividades de evaluación	%	Recuperable
Trabajo Presencial	Seguimiento de trabajo realizado	Realización de un compendio de publicaciones científicas centradas en la metodología de la simulación	10	No
Trabajo online	Realización de trabajo o proyectos requeridos	Análisis y discusión de metodología de literatura científica relacionada con la simulación en foro de debate	30	No
Trabajo autónomo	Realización de trabajo o proyectos requeridos	Realización del esquema ampliado de la metodología del trabajo de investigación	60	Si

Bibliografía

- Altman, DG et al. "Statistics with confidence" 2nd edition. BMJ Books 2000
- Griffiths, David. "Understanding data: principles and practice of statistics". Jaracanda Wiley Ltd 1998
- Pagano, Marcello. "Principles of biostatistics". Duxbury Press 1993
- British Medical Journal: <http://www.bmj.com/specialties/statistics-notes>