



ÉTICA DE LA PRAXIS CIENTÍFICA

PRESENTACIÓN

Breve descripción

Esta asignatura ofrece las herramientas necesarias para la reflexión sobre la ética del obrar científico, los procesos y acciones involucradas en la captura, administración y uso de los datos recogidos e involucrados en esos procesos. Al mismo tiempo, realiza una aplicación de esos principios, a distintos casos prácticos, para que el alumno se familiarice con la resolución de conflictos éticos en las tareas propias del tratamiento de datos. El objetivo final es que el alumno comience a adquirir el hábito práctico de la reflexión ética en su trabajo.

- **Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS PARA CIENCIAS EXPERIMENTALES
- **Módulo/Materia:** Módulo 2 General/Materia 2.1. Ética de la praxis científica
- **ECTS:** 2
- **Curso, semestre:** 1º semestre
- **Carácter:** Obligatoria
- **Profesorado:**
Dr. Diego M. Maza Ozcoidi (Responsable)
Dr. Miguel Pérez de Laborda Delclaux
- **Idioma:** Español
- **Aula, Horario:** Consultar el calendario del máster

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

RA5 Analizar críticamente y aplicar principios éticos en el diseño, desarrollo y ejecución de proyectos de investigación científica que involucran ciencia de datos aplicada a las ciencias experimentales

RA6 Evaluar las implicaciones éticas de los sistemas automáticos e inteligencia artificial en las ciencias experimentales, considerando sesgos algorítmicos, discriminación y transparencia en la toma de decisiones

CONTENIDOS

- 1- Introducción a la ética de la investigación científica
- 2- Aspectos éticos del manejo de datos
- 3- Implicaciones éticas de los sistemas automáticos
- 4- Investigación y confidencialidad
- 5- Principios éticos en la redacción y realización de proyectos
- 6- Ética de la publicación



ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS				
ACTIVIDADES FORMATIVAS	Horas totales	Horas lectivas	% Presencialidad	% Interacción virtual
AF1 - Clase expositiva	12	12	100	0
AF2 - Clases prácticas, seminarios y/o talleres	6	6	100	0
AF3 - Trabajos dirigidos, individuales o en equipo	5	0	0	0
AF4 - Estudio personal	23	0	0	0
AF6 - Evaluación	2	2	100	0
AF7 - Tutorías con el tutor académico	2	2	100	0

EVALUACIÓN

SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MIN	PONDERACIÓN MÁX
SE1 - Intervención en clases, seminarios y clases prácticas	5	15
SE2 - Resolución de problemas, casos prácticos y trabajos	10	30
SE3 - Evaluaciones parciales y/o evaluación final	60	80

EXAMEN EXTRAORDINARIO

Este examen de recuperación ofrece a los estudiantes una nueva oportunidad para ser evaluados en sus conocimientos teóricos. La evaluación continua, trabajos orales y escritos presentados se mantienen con su mismo peso relativo.

NOTAS

10-9,0: sobresaliente (SB), 8,9-7,0: notable (NT), 5,0-6,9: aprobado (AP), 0-4,9 suspenso (SS)

Todos los alumnos que no superan el 5 tienen derecho a una convocatoria extraordinaria.



Universidad
de Navarra

Facultad de Ciencias

HORARIOS DE ATENCIÓN

Para solicitar una reunión con el objeto de resolver cualquier duda o consulta puede ponerse en contacto con dmaza@unav.es.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

- 1) Consejo de Europa. Convenio para la protección de los derechos humanos y la dignidad del ser humano con respecto a las aplicaciones de la biología y la medicina. BOE 20 octubre 1999, núm. 251 [pág. 36825] rect. BOE 11 noviembre 1999, núm. 270 [pág. 39293].
- 2) La protección de datos en la UE. Carta fundamental de derechos y legislación asociada. https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_es
- 3) La ley de Inteligencia Artificial de la UE. Documentos europeos. <https://artificialintelligenceact.eu/es/>
- 4) Kallestinova ED. How to write your first research paper. *Yale Journal of Biology and Medicine*, 2011; 84: 181-190 Localízalo en la Biblioteca
- 5) López Guzmán J. Integridad en el ámbito profesional sanitario. Granada: Comares, 2013. Localízalo en la Biblioteca
- 6) Mensh B, Kording K. Ten simple rules for structuring papers. *PLOS computational Biology*, 2017. Localízalo en la Biblioteca
- 7) Munafò MR, Nosek BD, Bishop D, Button KS, Chambers CD et al. A manifesto for reproducible science. *Nature Human Behaviour*, 2017. <https://doi.org/10.1038/s41562-016-0021>