

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 28-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Estadística, Departamento de Teoría de la Señal y

Coordinador/a: DIAZ DE MARIA, FERNANDO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 1

OBJETIVOS

Haber adquirido conocimientos avanzados y demostrado una comprensión de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de la ciencias e ingeniería de datos con una profundidad que llegue hasta la vanguardia del conocimiento.

Poder, mediante argumentos o procedimientos elaborados y sustentados por ellos mismos, aplicar sus conocimientos, la comprensión de estos y sus capacidades de resolución de problemas en ámbitos laborales complejos o profesionales y especializados que requieren el uso de ideas creativas e innovadoras.

Tener la capacidad de recopilar e interpretar datos e informaciones sobre las que fundamentar sus conclusiones incluyendo, cuando sea preciso y pertinente, la reflexión sobre asuntos de índole social, científica o ética en el ámbito de su campo de estudio.

Ser capaces de desenvolverse en situaciones complejas o que requieran el desarrollo de nuevas soluciones tanto en el ámbito académico como laboral o profesional dentro de su campo de estudio.

Saber comunicar a todo tipo de audiencias (especializadas o no) de manera clara y precisa, conocimientos, metodologías, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de su campo de estudio.

Ser capaces de identificar sus propias necesidades formativas en su campo de estudio y entorno laboral o profesional y de organizar su propio aprendizaje con un alto grado de autonomía en todo tipo de contextos (estructurados o no).

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

En esta asignatura se aborda la realización de un proyecto completo en ciencia de datos realizado por grupos. Cada grupo debe desarrollar un proyecto que será propuesto por una entidad colaboradora y que tendrá interés económico y/o social y contemplará el empleo de técnicas de ciencia de datos. El proyecto debe incluir, al menos, los siguientes contenidos:

- Recolección y pre-procesado de los datos.
- Desarrollo de una solución técnica basada en ciencia de datos
- Análisis de los aspectos legales y éticos
- Análisis de viabilidad económica de la solución propuesta

El proyecto debe concluir con su presentación y defensa por parte del equipo que lo ha desarrollado.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

AF3: TRABAJO INDIVIDUAL O EN GRUPO DEL ESTUDIANTE.

AF8: TALLERES Y LABORATORIOS.

MD2: PRÁCTICAS. Resolución de casos prácticos, problemas, etc. planteados por el profesor de manera individual o en grupo.

MD3: TUTORÍAS. Asistencia individualizada (tutorías individuales) o en grupo (tutorías colectivas) a los estudiantes por parte del profesor.

MD6: PRÁCTICAS DE LABORATORIO. Docencia aplicada/experimental a talleres y laboratorios bajo la supervisión de un tutor.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

SE3: EVALUACIÓN CONTINUA TOTAL. Debido al contenido aplicado y características especiales de la materia, la evaluación de la asignatura será de acuerdo con trabajos, presentaciones, participación, exposición en clase, ejercicios y prácticas. Además de competencias técnicas, se evaluarán competencias transversales (trabajo en equipo, habilidades comunicativas, etc.)

Peso porcentual del Examen Final:	0
Peso porcentual del resto de la evaluación:	100