

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: Introducción al Análisis de Grandes Volúmenes de Datos, Big Data

PLAN DE ESTUDIOS: Grado en Ingeniería Informática (SGR-INFORM)

CENTRO: Escuela Politécnica Superior

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Optativo

ECTS: 6,0

CURSO: 3º

SEMESTRE: 1º Semestre

IDIOMA EN QUE SE IMPARTE:

Castellano, excepto las asignaturas de idiomas que se impartirán en el idioma correspondiente

Esta asignatura no está activa en el curso académico.

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

OBSERVACIONES CONTENIDO DE LA ASIGNATURA:

Contenidos mínimos:

- Fundamentos en el análisis masivo de datos
- Introducción al análisis multivariante
- Técnicas de programación
- Plataformas de almacenamiento y procesamiento masivo de grandes volúmenes de datos

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE A ADQUIRIR POR EL ALUMNO

COMPETENCIAS BÁSICAS:

- CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

COMPETENCIAS GENERALES:

- CG02. Capacidad y habilidad para la toma de decisiones en el ámbito tecnológico
- CG03. Capacidad para trabajar en equipos en el ámbito tecnológico

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- COM7. Capacidad para conocer y desarrollar técnicas de aprendizaje computacional y diseñar e implementar aplicaciones y sistemas que las utilicen, incluyendo las dedicadas a extracción automática de información y conocimiento a partir de grandes volúmenes de datos
- CEN2. Capacidad para conocer y aplicar técnicas de análisis estadístico multivariante
- CEN3. Capacidad para manejar programas y herramientas para el análisis estadístico de datos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El alumno será capaz de:

- Conocer los fundamentos del análisis de datos multivariante.
- Aplicar distintas técnicas de programación para el análisis de datos.
- Utilizar tecnologías para el almacenamiento y procesado masivo de datos.