



Año académico	2017-18
Asignatura	11639 - Minería de Datos y Texto
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Nombre	11639 - Minería de Datos y Texto
Créditos	1,44 presenciales (36 horas) 4,56 no presenciales (114 horas) 6 totales (150 horas).
Grupo	Grupo 1, 2S (Campus Extens)
Período de impartición	Segundo semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Ricardo Alberich Martí r.alberich@uib.es						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Pedro Antonio Palmer Rodríguez pere.palmer@uib.es	11:30	12:30	Viernes	13/09/2017	06/07/2018	D142

Contextualización

Esta asignatura pertenece a la especialidad de "Tecnologías informáticas para la gestión de datos masivos".

Requisitos

Fundamentos de programación básicos de las asignaturas del primer semestre.

Competencias

Específicas

- * CE1: Capacidad para procesar grandes volúmenes documentales para extraer patrones y conocimiento mediante técnicas de minería de textos y minería web.
- * CE4: Capacidad para implementar aplicaciones de clasificación y búsqueda sobre repositorios masivos de documentos no estructurados o semi-estructurados, así como para evaluar su eficiencia y eficacia..
- * CE6: Saber sintetizar y describir una gran cantidad de datos seleccionando los estadísticos adecuados al tipo de variables y analizar las relaciones existentes entre ellas..

Genéricas

- * CG1: Saber recuperar datos y extraer conocimiento de grandes volúmenes de datos mediante la aplicación eficiente de técnicas de análisis de datos en diferentes dominios. Adoptar los modos de interacción



Guía docente

adecuados según las tareas de usuario que se estén apoyando, en especial en aquellos casos en los que interviene el razonamiento analítico..

- * CG3: Comprender y utilizar el lenguaje y las herramientas asociadas al análisis de datos para modelizar y resolver problemas complejos, reconociendo y valorando las situaciones y problemas susceptibles de ser tratados utilizando dichas herramientas y las técnicas asociadas..
- * CG4: Conocer los modelos, métodos y técnicas relevantes en distintas áreas de aplicación de la Estadística participando en la creación de nuevas tecnologías que contribuyan al desarrollo de la Sociedad de la Información..

Básicas

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/

Contenidos

Contenidos temáticos

- Tema 1. Técnicas de transformación textual a vectorial.
- Tema 2. Recuperación de información mediante modelos probabilísticos.
- Tema 3. Búsquedas de estructuras en documentos.
- Tema 4. Casos de estudio.

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Presentación de contenidos	Grupo grande (G)	Clase magistral de presentación de contenidos.	12
Seminarios y talleres	Talleres prácticos	Grupo mediano (M)	Exposición y estudio de casos prácticos.	24

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo	Prácticas	Desarrollo de prácticas en grupo y/o individuales.	114



Guía docente

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
individual o en grupo			

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Talleres prácticos

Modalidad	Seminarios y talleres
Técnica	Trabajos y proyectos (no recuperable)
Descripción	Exposición y estudio de casos prácticos.
Criterios de evaluación	Se propondrán ejercicios relacionados con los talleres. Competencias

Porcentaje de la calificación final: 50%

Prácticas

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Informes o memorias de prácticas (recuperable)
Descripción	Desarrollo de prácticas en grupo y/o individuales.
Criterios de evaluación	Se propondrán uno o más prácticas en grupo o individuales que cubran la mayor parte de técnicas del curso.

Porcentaje de la calificación final: 50% con calificación mínima 3

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

Los recursos libres y la bibliografía están disponibles en el espacio de la asignación Campus Extens.