

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 05-05-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: DIAZ PEREZ, MARIA PALOMA

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Programación
Estructuras de datos y algoritmos
Ficheros y bases de datos

OBJETIVOS

1. Modelos de integración de datos: modelos basados en almacenes de datos y modelos virtuales
2. Obtención de datos. Crawlers. Integración de datos en la web
3. Bases de Datos NoSQL en integración de datos
4. Comprensión e interpretación de situaciones en la era del Big Data
5. Analítica visual: historia, definición y proceso de desarrollo
6. Principios de la interacción hombre-máquina: Percepción, aspectos cognitivos, semiótica y creatividad
7. Interacción con interfaces visuales
8. Procesamiento de datos temporales y geo-espaciales
9. Aplicaciones de la analítica visual

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Contexto del gobierno de la gestión de datos
2. Modelos de integración de datos (modelos basados en almacenes de datos y modelos virtuales)
3. Datos heterogéneos. Esquema mediador. Correspondencia de esquemas.
4. Obtención de datos. Crawlers. Integración de datos en la web.
5. Comprensión e interpretación de situaciones en la era del Big Data
6. Analítica visual: historia, definición y proceso de desarrollo.
7. Principios de la interacción hombre-máquina: Percepción, aspectos cognitivos, semiótica y creatividad.
8. Interacción con interfaces visuales
9. Procesamiento de datos temporales y geo-espaciales.
10. Modelos de Deep Learning aplicados a la visualización
12. Aplicaciones de la analítica visual.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

AF1: CLASES TEÓRICO-PRÁCTICAS. En ellas se presentarán los conocimientos que deben adquirir los alumnos. Estos recibirán las notas de clase y tendrán textos básicos de referencia para facilitar el seguimiento de las clases y el desarrollo del trabajo posterior. Se resolverán ejercicios, prácticas problemas por parte del alumno y se realizarán talleres y prueba de evaluación para adquirir las capacidades necesarias.

AF2: Actualizado a alegación

AF3: TRABAJO INDIVIDUAL O EN GRUPO DEL ESTUDIANTE.

AF8: TALLERES Y LABORATORIOS.

AF9: EXAMEN FINAL. En el que se valorarán de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso.

MD1: CLASE TEORÍA. Exposiciones en clase del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporcionan los materiales y la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.

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

SE1: EXAMEN FINAL. En el que se valorarán de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso.

SE2: EVALUACIÓN CONTINUA. En ella se valorarán los trabajos, presentaciones, actuación en debates, exposiciones en clase, ejercicios, prácticas y trabajo en los talleres a lo largo del curso.

Peso porcentual del Examen Final:	60
--	----

Peso porcentual del resto de la evaluación:	40
--	----