

Curso Académico: (2022 / 2023)

Fecha de revisión: 19-05-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Coordinador/a: MARTÍNEZ OLMOS, PABLO

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

En este curso pretende ofrecer una perspectiva, sin carácter exhaustivo, de la aplicación de técnicas de aprendizaje automático en el campo de la salud.

1. Introducción al Aprendizaje Automático en Salud.
2. Historia clínica electrónica inteligente.
3. Identificación y diagnóstico de la enfermedad.
4. Medicina personalizada
5. Caracterización y Modificación del Comportamiento.
6. Descubrimiento de fármacos.
7. Predicción de brotes epidémicos.

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

La calificación final del alumno se obtiene al 100% por evaluación continua, que consta de los siguientes elementos:

- * 3 tests de laboratorio (30%): resolución de ejercicios usando python
- * Test escrito (30%): referido a contenidos teóricos y prácticas de la asignatura
- * Proyecto final (40%) a desarrollara a partir de los tests de laboratorio

En evaluación ordinaria, los alumnos que no aprueben la asignatura podrán realizar un examen final con una parte escrita y otra de laboratorio, de manera que puedan recuperar las partes de la evaluación continua que correspondan.

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

