



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Métodos numéricos avanzados para la ciencia de datos.

POSTGRADO: Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos
Profesor: Carlos Ruiz Mora

ECTS: 3

CUATRIMESTRE: 2

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)

| SEMANA | SESIÓN | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc) | GRUPO (marcar X) | | Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..) | TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA | | | |
|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | | 1 | 2 | | DESCRIPCIÓN | HORAS PRESENCIALES | HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H | |
| 1 | 1 | Modelado en Optimización I: Introducción | X | | | Teoría | 1,5h | 2h | |
| 1 | 2 | Modelado en Optimización I: Pyomo | X | | Aula informática | Laboratorio | 1,5h | 2h | |
| 2 | 3 | Modelado en Optimización II: Ejemplos aplicados | X | | | Teoría | 1,5h | 2h | |
| 2 | 4 | Modelado en Optimización II: Diferenciación automática | X | | Aula informática | Laboratorio | 1,5h | 2h | |
| 3 | 5 | Optimización No Lineal I: Teoría | X | | | Teoría | 1,5h | 2h | |
| 3 | 6 | Optimización No Lineal I: Ejemplos aplicados | X | | Aula informática | Laboratorio | 1,5h | 2h | |
| 4 | 7 | Optimización No Lineal II: Algoritmos | X | | | Teoría | 1,5h | 2h | |
| 4 | 8 | Optimización No Lineal II: Ejemplos aplicados | X | | Aula informática | Laboratorio | 1,5h | 2h | |
| 5 | 9 | Optimización en Machine Learning I: Teoría | X | | | Teoría | 1,5h | 2h | |
| 5 | 10 | Optimización en Machine Learning I: Ejemplos aplicados | X | | Aula informática | Laboratorio | 1,5h | 2h | |
| 6 | 11 | Optimización en Machine Learning II: Algoritmos | X | | | Teoría | 1,5h | 2h | |
| 6 | 12 | Optimización en Machine Learning II: Ejemplos aplicados | X | | Aula informática | Laboratorio | 1,5h | 2h | |
| 7 | 13 | Optimización Bajo Incertidumbre: Teoría | X | | | Teoría | 1,5h | 2h | |
| 7 | 14 | Optimización Bajo Incertidumbre: Ejemplos aplicados | X | | Aula informática | Laboratorio | 1,5h | 2h | |
| TOTAL HORAS | | | | | | | | 21 | 28 |