

Curso Académico: (2020 / 2021)

Fecha de revisión: 16-07-2020

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Telemática

Coordinador/a: SERRANO YAÑEZ-MINGOT, PABLO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

MATERIAS QUE SE RECOMIENDA HABER SUPERADO

Se requieren conocimientos básicos de estadística y probabilidad, y de programación

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE.

Análisis crítico de las capacidades de una herramienta de simulación en el campo de la ingeniería telemática

Análisis y diagnóstico de los resultados de un simulador

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Fundamentos de las herramientas de simulación para telemática: variables a considerar, elementos, tiempo de simulación.

Elementos básicos de un simulador de eventos discretos: gestión de eventos, avance del tiempo.

Desarrollo de un proyecto de simulación de eventos discretos, presentación y defensa.

Entornos de desarrollo de simulación de eventos discretos.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases magistrales de presentación de contenidos fundamentales

Clases prácticas en laboratorio, concentradas en el desarrollo de herramientas de simulación y en su uso.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

80% de evaluación continua, a través del desarrollo de un simulador de eventos discretos y del manejo de una herramienta de simulación.

20% examen final

Peso porcentual del Examen Final: 20

Peso porcentual del resto de la evaluación: 80

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Averill M. Law Simulation Modeling and Analysis, McGraw-Hill, 2015