



PRESENTACIÓN

Breve descripción:

- **Titulación:** ADE/ECO
- **Módulo/Materia:**
- **ECTS:** 3 (75 horas de trabajo)
- **Curso, semestre:**
- **Carácter:** Obligatoria para alumnos del perfil de Data Analytics
- **Profesora:** Irantzu Aguadero Villanueva (iaguaderovi@external.unav.es)
- **Idioma:** Castellano
- **Aula, Horario:** Martes, 8:00 a 10:00hs., aula 14, Planta 1, Edificio Amigos

COMPETENCIAS

Competencias generales

- Capacidad de resolución de problemas, toma de decisiones, iniciativa, análisis y razonamiento crítico.
- Conocimiento en materias básicas, que permita aprender nuevos métodos y teorías, y puedan adaptarse a nuevas situaciones.
- Aptitud para aplicar los conocimientos sobre métodos numéricos.
- Capacidad de aplicar los conocimientos matemáticos en la resolución de problemas reales.
- Comprender y manejar conceptos básicos de la teoría de números elemental.

PROGRAMA

- **Unidad 1.** Conjuntos: Subconjuntos, operaciones de conjuntos, diagramas de Venn, inducción matemática.
- **Unidad 2.** Relaciones y aplicaciones: Representación de relaciones, tipos de relaciones, relaciones de equivalencia y de orden.
- **Unidad 3.** Funciones y algoritmos: Propiedades de las funciones, función inversa, tipos de funciones..
- **Unidad 4.** Probabilidad: Espacio muestral, probabilidad condicionada..
- **Unidad 5.** Combinatoria: Principios básicos del conteo, variaciones, permutaciones, combinaciones, repartos y principio del palomar.
- **Unidad 6.** Grafos: Representación de grafos, grafos orientados, tipos de grafos, operaciones con grafos y árboles.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

EVALUACIÓN



Universidad
de Navarra

CONVOCATORIA ORDINARIA

- **Asistencia: 15%**
- **Examen parcial: 25%.** Examen de los tres primeros temas. Si se aprueba, el examen final constará de las unidades 4, 5 y 6.
- **Examen final: 60%.** Examen de las unidades 4, 5 y 6. Aquellos alumnos y alumnas que hayan suspendido o no se hayan presentado al examen parcial; o bien, quieran subir nota de la primera parte de la asignatura realizarán un examen global de la totalidad de esta.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- Examen final: 100%

HORARIOS DE ATENCIÓN

Dra.....(mail@unav.es)

- Despacho..... Edificio. Planta
- Horario de tutoría:

BIBLIOGRAFÍA