

Fundamentos de Informática

Pablo González Nalda y Patxi Ramírez

Lenguajes y Sistemas Informáticos

2020/2021

eman ta zabal zazu



Contenidos

- 1 Información General
- 2 Índice
- 3 Cronograma
- 4 Profesores
- 5 Evaluación

Contenidos

- 1 **Información General**
- 2 Índice
- 3 Cronograma
- 4 Profesores
- 5 Evaluación

Fundamentos de Informática

Objetivos

Aprender los fundamentos de la programación como medio para resolver problemas de ingeniería.

Estructura de la asignatura

- **Créditos:** 6 (3 MC/ 3 CP)
- Maagistral (2h) + Laboratorios (2h)
 - **Teoría:** Lunes 12:00-14:00 Aula 203 del Aulario
 - **Labs – grupo G02:** Miércoles 11:00-13:00 AI0.1 Pablo
 - **Labs – grupo G03:** Miercoles 11:00-13:00 AI1.3 Patxi
 - **Labs – grupo G01:** Viernes 11:00-13:00 AI1.2 Pablo

 - **grupo G01:** Automoción, Electrónica, Mecánica, Química
 - **grupo G02:** Electrónica, Mecánica, Química
 - **grupo G03:** MecADE, Electrónica, Mecánica, Química

Contenidos

- 1 Información General
- 2 Índice**
- 3 Cronograma
- 4 Profesores
- 5 Evaluación

Índice

- 1 Introducción a la informática: Matlab.
- 2 Introducción a la programación: variables, scripts.
- 3 Estructuras de datos: vectores y matrices.
- 4 Input/output operaciones de entrada y salida.
- 5 Programación estructurada: condicionales, bucles y funciones.
- 6 Programación avanzada: simulaciones.

Contenidos

- 1 Información General
- 2 Índice
- 3 Cronograma**
- 4 Profesores
- 5 Evaluación

Cronograma

Semana	Fecha	Teoría	Laboratorios
1	7/9/2020	Introducción	Lab 1
2	14/9/2020	Vectores y matrices	Lab 2 (*con test)
3	21/9/2020	Input/Output	Lab 3*
4	28/9/2020	Funciones	Lab 4*
5	5/10/2020	Repaso	Lab de repaso
6	12/10/2020		Lab de repaso
7	19/10/2020	Condicionales	Lab 5*
8	26/10/2020	Bucles	Lab 6*
9	2/11/2020	Procesamiento de Ficheros	Lab 7*
10	9/11/2020	Integración y simulación	Lab 8*
11	16/11/2020	PBL (Aprendizaje Basado en Proyectos)	PBL
12	23/11/2020		
13	30/11/2020		
14	7/12/2020		
15	14/12/2020	Examen sobre el proyecto-PBL	

Contenidos

- 1 Información General
- 2 Índice
- 3 Cronograma
- 4 Profesores**
- 5 Evaluación

Profesores

Nombre	Grupos	Tutorías
Pablo González Nalda	Teoría y Labs	Enlace a Tutorías
Patxi Ramírez	Labs	

Contenidos

- 1 Información General
- 2 Índice
- 3 Cronograma
- 4 Profesores
- 5 Evaluación**

Método de Evaluación

- **Evaluación Continua**

- Tests de los laboratorios (30 %)
- Proyecto en equipo (imprescindible aprobar) (40 %)
- Examen sobre el proyecto (imprescindible aprobar) (30 %)

- **Examen Final**

- Examen (100 %)

Evaluación continua

Umbrales

- Por lo menos 4,5 de 10 en el examen
- Media de al menos 4 de 10 en los tests de los labs
- Al menos 5 de 10 en el proyecto grupal

Note

Si no se consiguen las notas mínimas, la nota final de cada estudiante será la puntuación del examen individual.
En cualquier caso, para aprobar hace falta un 5 de 10.

Evaluación Extraordinaria

Evaluación Extraordinaria

La Evaluación Extraordinaria se realizará en un examen escrito, en el que se debe obtener una puntuación de al menos 5 de 10.

Quien no se presente recibirá la calificación “No Presentado (NP)”.