# UNIVERSIDAD D SEVILLA

#### PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

## Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el Tratamiento de la Información

### Datos básicos de la asignatura

Titulación: Máster Unv. en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de

Sistemas

Año plan de estudio: 2010

Curso implantación: 2010-11

**Centro responsable:** Facultad de Física

Nombre asignatura: Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el Tratamiento de la

Información

Código asigantura: 50990001

Tipología: OBLIGATORIA

Curso: 1

Periodo impartición: Cuatrimestral

Créditos ECTS: 6
Horas totales: 150

Área/s: Electrónica

**Departamento/s:** Electrónica y Electromagnetismo

### **Objetivos y competencias**

#### **OBJETIVOS:**

- -Recorrer el flujo de diseño de un sistema digital partiendo de su especificación RT.
- -Conocer y evaluar las arquitecturas de sistemas digitales de propósito general basados en microprocesadores y de sistemas digitales de procesado de señal.
- -Saber diseñar un sistema HW-SW.

#### COMPETENCIAS:

#### Competencias específicas:

-Tener capacidad de analizar circuitos electrónicos complejos, explorar aproximaciones alternativas y decidir soluciones óptimas en términos de coste, tamaño, consumo, prestaciones, etc.

Versión 6 - 2023-24 Página 1 de 3

# UNIVERSIDAD D SEVILLA

#### PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

## Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el Tratamiento de la Información

-Aprender a diseñar sistemas electrónicos complejos pudiendo incluir sensores, interfaces, circuitos digitales de procesamiento, actuadores, entrefases de comunicaciones, memorias, etc.

Competencias genéricas:	
-Capacidad de análisis y síntesis	
-Resolución de problemas	
Contenidos o bloques temáticos	
Arquitecturas para procesamiento de la información.	
Tratamiento algorítmico de la información.	
Actividades formativas y horas lectivas	
- I The state of t	
Actividad  B Clases Teórico/ Prácticas	Horas 48
Actividad	
Actividad  B Clases Teórico/ Prácticas	
Actividad B Clases Teórico/ Prácticas  Vetodología de enseñanza-aprendizaje	
Actividad B Clases Teórico/ Prácticas  Vetodología de enseñanza-aprendizaje  Lecciones teóricas, tutorías y seminarios (on-line)	
Actividad B Clases Teórico/ Prácticas  Vetodología de enseñanza-aprendizaje  Lecciones teóricas, tutorías y seminarios (on-line)  Docencia on-line dado el carácter del máster	
Actividad B Clases Teórico/ Prácticas  Vetodología de enseñanza-aprendizaje  Lecciones teóricas, tutorías y seminarios (on-line)  Docencia on-line dado el carácter del máster  Clases de problemas y actividades dirigidas (on-line)	

Versión 6 - 2023-24 Página 2 de 3

#### PROGRAMA DE LA ASIGNATURA



## Aplicaciones, Sistemas y Técnicas para el Tratamiento de la Información

### Sistemas y criterios de evaluación y calificación

 Realización de ejercicios teóricos-prácticos on-line. Se considerará que el alumno ha aprobado el ejercicio si supera la puntuación de 5 sobre 10.

Porcentajes de ponderación mínima y máxima: 0% - 100%

 Informe de las prácticas y proyectos de diseño realizados. En este caso, la calificación final será el resultado de la evaluación del trabajo presentado y, en su caso, de la exposición del mismo por parte del alumno a través de videoconferencia.

Porcentajes de ponderación mínima y máxima: 0% - 100%

 Entrevista personal con el profesor mediante videoconferencia, en la que se comentarán aspectos tanto teóricos como prácticos de todos los contenidos de la asignatura.

Porcentajes de ponderación mínima y máxima: 0% - 100%

Versión 6 - 2023-24 Página 3 de 3