



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Técnicas de Adquisición y Procesado Digital de Señales” (1130041) del curso académico “2007-2008”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM745TRKPNAEvqb90EC1edZCYPB.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 08/06/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM745TRKPNAEvqb90EC1edZCYPB | PÁGINA | 1/8 |

| DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA | | | |
|--------------------------------|---|----------------------|-------------|
| TITULACIÓN: | <i>I.T.I., especialidad Electrónica</i> | | |
| NOMBRE: | <i>Técnicas de Adquisición y Procesado Digital de Señales</i> | | |
| NOMBRE (INGLÉS): | <i>Digital Signal Processing</i> | | |
| CÓDIGO: | 1130041 | AÑO DE PLAN ESTUDIO: | 2001 |
| TIPO: | <i>Optativa</i> | | |
| CRÉDITOS: | Totales | Teóricos | Prácticos |
| L.R.U. | 7,5 | 4,5 | 3 |
| E.C.T.S. | | | |
| CURSO: | 3º | CUATRIMESTRE: | C-I |
| | | CICLO: | 1º |

| |
|---|
| COORDINADOR DESIGNADO POR EL DEPARTAMENTO: Antonio García Delgado |
|---|

| DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------|
| NOMBRE: | ANTONIO GARCÍA DELGADO | | |
| CENTRO/DEPARTAMENTO: | <i>Tecnología Electrónica</i> | | |
| ÁREA: | <i>Tecnología Electrónica</i> | | |
| Nº DE DESPACHO: | P4 | TELÉFONO: | 954 55 28 35 |
| E-MAIL: | antgar@us.es | | |
| URL WEB: | | | |
| NOMBRE: | | | |
| CENTRO/DEPARTAMENTO: | | | |
| ÁREA: | | | |
| Nº DE DESPACHO: | | TELÉFONO: | |
| E-MAIL: | | | |
| URL WEB: | | | |

| DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA | |
|--|--|
| 1. Descriptores según BOE | |
| Técnicas de muestreo. Cuantificación. Técnicas de Procesamiento Digital. Procesamiento en tiempo real. Aplicaciones. | |
| 2. Situación | |
| 2.1. Conocimientos y destrezas previos | |
| 2.2. Contexto dentro de la titulación | |

| |
|--|
| 2.3. Recomendaciones |
| 2.4. Adaptaciones para estudiantes con necesidades especiales (estudiantes extranjeros, estudiantes con alguna discapacidad,...): |

| |
|--|
| 3. Competencias que se desarrollan |
| 3.1. Genéricas o transversales |
| Incluir listado de competencias en formato tabla y valorar de 0 a 4 el grado de entrenamiento de cada una: 0, no se entrena; 1, se entrena débilmente; 2, se entrena de forma moderada; 3, se entrena de forma intensa; 4, entrenamiento definitivo de la competencia (no se volverá a entrenar después). |
| • |
| 3.2. Específicas |
| Incluir listado de competencias en formato tabla y valorar de 0 a 4 el grado de entrenamiento de cada una: 0, no se entrena; 1, se entrena débilmente; 2, se entrena de forma moderada; 3, se entrena de forma intensa; 4, entrenamiento definitivo de la competencia (no se volverá a entrenar después). |
| Cognitivas(saber): |
| • |
| Procedimentales/Instrumentales(saber hacer): |
| • |
| Actitudinales(ser): |
| • |

Nota: Puede hacerse un único listado de competencias (transversal y específico).

| |
|---------------------|
| 4. Objetivos |
| • |

| | |
|--|-----------------|
| 5. Metodología | |
| Número de horas de trabajo del alumno | |
| 5.1. Primer Semestre | Nº de horas |
| Clases teóricas | |
| Clases prácticas | |
| Exposiciones y seminarios | |
| Tutorías especializadas | A) Colectivas |
| | B) Individuales |
| Realización de actividades académicas dirigidas: | |
| A) Con presencia del profesor: | |
| B) Sin presencia del profesor: | |
| Otro trabajo personal Autónomo: | |
| A) Horas de estudio: | |
| B) Preparación de Trabajo Personal: | |
| C) | |
| D) | |
| E) | |
| F) | |
| Realización de exámenes: | |
| Examen escrito: | |
| Exámenes orales (control del trabajo personal): | |
| Otros: | |
| Nº total de horas | |
| Trabajo total del estudiante | |

| 5.2. Segundo Semestre | | Nº de horas |
|--|-----------------|-------------|
| Clases teóricas | | |
| Clases prácticas | | |
| Exposiciones y seminarios | | |
| Tutorías especializadas | A) Colectivas | |
| | B) Individuales | |
| Realización de actividades académicas dirigidas: | | |
| A) Con presencia del profesor: | | |
| B) Sin presencia del profesor: | | |
| Otro trabajo personal Autónomo: | | |
| A) Horas de estudio: | | |
| B) Preparación de Trabajo Personal: | | |
| C) | | |
| D) | | |
| E) | | |
| F) | | |
| Realización de exámenes: | | |
| Examen escrito: | | |
| Exámenes orales (control del trabajo personal): | | |
| Otros: | | |
| Nº total de horas | | |
| Trabajo total del estudiante | | |

| 6. Técnicas docentes | | |
|--|---|--|
| (Señale con una X las técnicas que va a utilizar en el desarrollo de su asignatura. Puede señalar más de una. También puede sustituirlas por otras): | | |
| Sesiones académicas teóricas: <input type="checkbox"/> | Exposición y debate: <input type="checkbox"/> | Tutorías especializadas: <input type="checkbox"/> |
| Sesiones académicas prácticas: <input type="checkbox"/> | Visitas y excursiones: <input type="checkbox"/> | Controles de lectura obligatoria: <input type="checkbox"/> |
| Otras (especificar): | | |
| 6.1. Desarrollo y justificación | | |

| 7. Bloques temáticos |
|--|
| (Dividir el temario en grandes bloques temáticos. No hay número mínimo ni máximo.) En cada bloque temático, se pueden indicar los aspectos de contenido instrumentales y actitudinales que se van a entrenar) |

correspondientes. Al final del periodo se valorarán las prácticas con las notas (Notable, Apto y No Apto).

b.- Trabajos prácticos:

El alumno realizará diferentes trabajos relacionados con la materia de la asignatura. Se distinguirán dos tipos de trabajos: Trabajos de curso y Trabajo fin de curso. Estos trabajos se realizarán de acuerdo a las indicaciones concretas dadas por el profesor. Los trabajos de curso no serán más de 4 y versaran sobre temas impartidos previamente. Se presentarán escritos y serán calificados con una nota entre 0 y 10 puntos.

El trabajo Fin de Curso versará sobre temas de la asignatura pero podrán implicar el estudio y desarrollo de aspectos no descritos durante el Curso. Estos trabajos se presentarán por escrito siguiendo la estructura previamente establecida y serán presentados y defendidos oralmente frente al resto de la Clase. Se calificará con una nota entre 0 y 10 puntos.

La nota final, comprendida entre 0 y 10 puntos se obtendrá teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- 1º. Para aprobar hay que obtener en prácticas la calificación de Notable o Apto.
- 2º. La nota final (Nf) se obtendrá según la siguiente formula:

Ntc = notas de los trabajos de curso. Nmte = nota media de los trabajos de curso

Ntfc = nota trabajo fin de curso.

$Nf = 0,5 Ntfc + 0,5 Ntc$. Sobre esta nota se sumara 0,5 puntos si la nota de prácticas es Notable.

Código:PFIRM745TRKPNAEvqb90EC1edZCYPB.

Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 08/06/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM745TRKPNAEvqb90EC1edZCYPB | PÁGINA | 5/8 |

10. Organización docente semanal (Sólo indicar el número de horas que a ese tipo de sesión va a dedicar el estudiante cada semana)

| | Sesiones Teóricas | | Sesiones Prácticas | | Actividad 1 Ponderador (P): | | Actividad 2 Ponderador (P): | | Actividad 3 Ponderador (P): | | Actividad 4 Ponderador (P): | | Exámenes | Temas del temario a tratar |
|-----------------------------|-------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|----------|----------------------------|
| | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | | |
| 1^{er} Cuatr | | | | | | | | | | | | | | |
| 1ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 3ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 4ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 5ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 6ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 7ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 8ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 9ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 10ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 11ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 12ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 13ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 14ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 15ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 16ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 17ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 18ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 19ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 20ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de horas | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de ECTS | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| Actividad 1 | |
| Actividad 2 | |
| Actividad 3 | |
| Actividad 4 | |

Distribuya el número de horas que ha respondido en el punto 5 en 20 semanas para una asignatura cuatrimestral y 40 anuales

| | Sesiones Teóricas | | Sesiones Prácticas | | Actividad 1 Ponderador (P): | | Actividad 2 Ponderador (P): | | Actividad 3 Ponderador (P): | | Actividad 4 Ponderador (P): | | Exámenes | Temas del temario a tratar |
|-----------------------------|-------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|----------|----------------------------|
| | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | H | HXP | | |
| 2^{er} Cuatr | | | | | | | | | | | | | | |
| 1ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 3ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 4ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 5ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 6ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 7ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 8ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 9ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 10ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 11ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 12ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 13ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 14ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 15ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 16ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 17ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 18ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 19ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| 20ª Semana | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de horas | | | | | | | | | | | | | | |
| Total de ECTS | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| Actividad 1 | |
| Actividad 2 | |
| Actividad 3 | |
| Actividad 4 | |

11. Temario desarrollado

(Con indicación de las competencias que se van a trabajar en cada tema).

-

12. Mecanismos de control y seguimiento

(al margen de los contemplados a nivel general para toda la experiencia piloto, se recogerán aquí los mecanismos concretos que los docentes propongan para el seguimiento de cada asignatura).

-

Código:PFIRM745TRKPNAEvqb90EC1edZCYPB.

Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR

REGINA NICAISE FITO

FECHA

08/06/2018

ID. FIRMA

PFIRM745TRKPNAEvqb90EC1edZCYPB

PÁGINA

8/8