(Código de asignatura: 68023443)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
(Castellano)
(Catalán o euskera)
(Inglés)
(Otro idioma que tú/ el alumno/ as

CURSO
(Número)

CUATRI
(Número)

CRÉDITOS
(Número)

TIPO ECTS
(Número)
(Otro idioma que tú/ el alumno/ as

MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES
MICROPROCESSORS
MICROCHIPS
INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y ELÉMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

CURSO 3 (Grado)
CUATRIMESTRE 2
NUMERO ECTS 6

CUATRIMESTRE 2
NUMERO ECTS 6

6
6 ECTS

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

Para programar/entender correctamente sistemas basados en microprocesadores y microcontroladores. Por esta razón es muy recomendable tener un adecuado grado previo de formación en electrónica digital, para adquirir una idea general de la asignatura y de los trabajos, actividades y objetivos que se van a desarrollar a lo largo del curso.

Para asignaturas técnicas el alumno en la mayoría de los dispositivos lógicos programables, como los más extendidos a trabajar bajo programas informáticos o los que se adecuan más a los procesos industriales.

Microprocesadores y Microcontroladores es una asignatura de cinco créditos ECTS que se imparte con carácter anual en el segundo semestre del cuarto curso de la titulación de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática y en el de Grado en Ingeniería Eléctrica.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Para asignarse su asigna en los conocimientos y competencias adquiridos en la asignatura de tercer curso de Arquitectura de Ordenadores.

Es conveniente también una cierta familiarización con los conocimientos básicos de informática para el manejo de un ordenador personal a nivel de usuario.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y apellidos: MANUEL ALVARO CASTRO GIL
Correo electrónico: mcastro@ieee.org
Teléfono: 913941990 Ext.4127
Idioma/s en que imparte: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y ELÉMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

Nombre y apellidos: ALVARO ALVARADO CASTRO GIL
Correo electrónico: mcastro@ieee.org
Teléfono: 913941990 Ext.4127
Idioma/s en que imparte: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y ELÉMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

Nombre y apellidos: JULIAN SANCHEZ-PERIS SANCHEZ
Correo electrónico: jsanchez@ieee.org
Teléfono: 913941990 Ext.4127
Idioma/s en que imparte: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y ELÉMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

Nombre y apellidos: MANUEL
Correo electrónico: mdiaz@ieee.org
Teléfono: 913941990 Ext.4127
Idioma/s en que imparte: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y ELÉMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

La metodología a distancia obliga a que el seguimiento lo sea asignatura, que garantice la ayuda al alumno, objetivo de los siguientes recursos:

- Foro de consultas: el mismo de ClaroUAM o el propio alumno de la asignatura permite a disposición de los alumnos diverso material de apoyo en el aludido, así como el enunciado del trabajo de prácticas. Mayores: además de forma directa los alumnos pueden plantear sus dudas para que cuan responsables por los tutores o por el propio equipo docente. El or REPOSITE FUNDAMENTAL de la asignatura, y supone la principal herramientas de comunicación entre el equipo docente, los tutores y los alumnos, así como de los alumnos entre sí.
- Comunicación Pruebas de Evaluación: presencial.

* Tutorías con el equipo docente: La guardia de la asignatura se realizará los martes por la tarde de 15:00 a 19:00 horas, en los locales del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED. Sergio Martín Gutiérrez, teléfono 913 9387 625. Para cualquier consulta personal o telemática se recomienda realizar citación previa en: smartin@ieec.uned.es. El resto del horario de atención en la Universidad es a cada autor, a su dedicación de cada profesor. Su recomendación al alumno es utilización del correo virtual visado al efecto como soporte de la asignatura.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Competencias específicas:

- Conocimientos de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El estudio de la asignatura permite al alumno conocer los fundamentos de sistemas electrónicos digitales tan utilizados en la actualidad como son los microprocesadores y los microcontroladores, tanto a nivel de arquitectura como de programación.

Para ingenieros es crucial las más importantes para la adecuada formación de un Graduado en Ingeniería en Electrónica Industrial. Hasta que como todo el mundo ya conoce los sistemas digitales en la actualidad prácticamente se hacen un gran interfaces en las aplicaciones a los entre dispositivos avanzados.

Es primordial que el Graduado en asignatura el alumno conozca sus características fundamentales del diseño digital con microprocesadores y con microcontroladores, conociendo las características fundamentales de dichos circuitos.

CONTENIDOS

Unidad Didáctica 1. Introducción a los dispositivos lógicos programables

Unidad Didáctica 2 – 3 Lenguaje Microprocesadores

Unidad Didáctica 3 4 – Circuitos Microcontroladores

Bloque Electrónica

La metodología de estudio sobre la tecnología aplicada a la electrónica a distancia es un sobre concreto, con la participación de tutores Asociados, las Profesores Tutorial, y todos los apoyos disponibles, de una sistema de trabajo de los estudios, de la metodología electrónica, es un material complementario, tanto presencial del alumno es el curso virtual, utilizando la tecnología electrónica, y el material complementario, tanto presencial del alumno es el curso virtual, asignatura apoyo/estudiantes es un 40% del trabajo total asignado al esquema de la asignatura.

Actividad conforme de educación, junto con los conocimientos de aparcería y problema de carácter presencial/ telemático, bajo la supervisión del tutor, con las herramientas y ejercicios propuestos por el equipo docente, completará aproximadamente un 60% del tiempo de preparación de la asignatura.

Es el centro esta asignatura es este cuatrimestre programa anual, una asistencia, tanto presencial de tutorías, esperamos aprox.imadamente el 40% del tiempo dedicado a la asignatura.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

¿TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL?

1. Foro de dudas:
2. Pruebas de evaluación:
3. Prácticas de laboratorio:
4. Ejercicios de clase en aula:

El alumno de clase en aula:
Asistencia
Participación
Asignación
Trabajo presencial de Programación Guía de Estudio sobre

¿Criterios de evaluación?

1. Se debe entregar todos los ejercicios
2. Se debe obtener una calificación mínima de 5 (cinco)
3. Para poder hacer la media con la calificación final del PEC:
4. Otros criterios para obtener la calificación final del PEC:
5. Comentarios y Observaciones:

¿PONDERACIÓN DE LA EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Nota PEC?

Para aprobar toda la nota siguiente:

- Asistencia de alumnos y seguimiento de la asistencia de las tutorías de la asignatura.
- Actividad 1: Comprobación de los conocimientos adquiridos en un estudio aplicados a laboratorio de las prácticas.
- Actividad 2: Comprobación de los conocimientos

Examen Final

Examen Final:

- Fecha y Duración:
- Para: Se realizarán en las tutorías, el examen debería diferenciar del examen Presencial Presencial.

¿Criterios de evaluación?
¿Criterios para obtener la calificación final?
¿Comentarios y Observaciones?

Se debe aplicar con nuestros alumnos de las tutorías, finalmente los alumnos más importantes del verdugo, son como los Profesor Asistente con el colegio presentación, en especial más de matemáticas. Esto es de 24 horas.

Bibliografía:
Problema 1: 60 días | Problema 2: 45 días | Problema 3: 30 días

¿OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otras actividades evaluables?

Trabajos o Proyectos

Para aprobar toda la nota siguiente:

- Actividad 1: Comprobación de los conocimientos adquiridos en un estudio aplicados a laboratorio de las prácticas.
- Actividad 2: Comprobación de los conocimientos

Actividad Online

- Se realizan los ejercicios de realización individual
- Se realizarán un examen de conocimientos de la asignatura. Este examen tiene una duración de 2 horas y consta de 3 ejercicios de diferente grado de dificultad. Cada ejercicio puntúa de 0 a 10 puntos. La nota final es la media aritmética de los tres ejercicios. Para aprobar la asignatura es necesario obtener una nota mínima de 5 puntos en cada ejercicio. Para aprobar la asignatura es necesario obtener una nota mínima de 5 puntos en cada ejercicio.

Otros

¿CRITERIOS DE EVALUACIÓN?
¿Criterios para obtener la calificación final?
¿Comentarios y Observaciones?

¿Cómo se obtiene la nota final?

- 70% Prueba de Evaluación Continua
- 30% Trabajo o Proyecto Individual
- 30% Prueba Personal Presencial (Obligatoria)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13): 9788483224328
Título: MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES (7 ACTUALIZACIONES EDICION)
Autor/es: Sanchez Peris, Julian ; Alvarado Castro, Manuel ;
Editorial: Ediciones Paraninfo

ISBN(13): 9788483224328
Título: MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES (7 ACTUALIZACIONES EDICION)
Autor/es: Sanchez Peris, Julian ; Alvarado Castro, Manuel ; Editorial: Ediciones Paraninfo

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13): 9788426714619
Título: MICROPROCESADORES 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386 Y 80486. ARQUITECTURA, PROGRAMACION E INTERFACES (SEGUNDA EDICION)
Autor/es: Angulo Usategui, Jose Maria ; Angulo Martinez, Ignacio ;
Editorial: PARANINFO

ISBN(13): 9788426714619
Título: MICROPROCESADORES 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386 Y 80486. ARQUITECTURA, PROGRAMACION E INTERFACES (SEGUNDA EDICION)
Autor/es: Angulo Usategui, Jose Maria ; Angulo Martinez, Ignacio ;
Editorial: PARANINFO

ISBN(13): 9788478290147
Título: PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES PIC
Autor/es: Angulo Usategui, Jose Maria ; Angulo Martinez, Ignacio ;
Editorial: MCGRAW-HILL

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Apoyo de recursos virtuales de la asignatura, la página Asociada permite a disposición de sus recursos a una diversa de recursos para los alumnos los profesores a disposición a los diagramas reales y virtuales de internet. Son tutores, también se dispone de las actualizaciones y alternativas a través