

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		Grado en Ingeniería Informática			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Complementos de Sistemas de Información	Complementos Tecnológicos y de Infraestructuras en Sistemas de Información	4º	8º	6	Optativa

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (Según lo establecido en el POD)	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
<p>Las tutorías se llevan a cabo por medios telemáticos respetando los horarios establecidos:</p> <p>Miércoles 9:30-10:30 Miércoles 12:30-14:00 Jueves 11:30-14:00 Viernes 13:00-14:00</p>	<p>email Telegram (mensajería instantánea) Google Meet (videoconferencia)</p>

ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)
<p>Se ha realizado una modificación en el orden de impartición de los temas de teoría:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tema 0: Presentación de la asignatura Tema 1: Introducción y conceptos Tema 2: Gestión de periféricos a bajo nivel Tema 3: Interfaces hardware para conexión de periféricos Tema 4: Dispositivos de entrada convencional Tema 5: Dispositivos de salida convencional Tema 6: Dispositivos de almacenamiento Tema 7: Periféricos para aplicaciones de ocio Tema 8: Sensores y Actuadores <p>Y otra modificación en el orden de impartición de los temas de prácticas, así como la inclusión de varios seminarios para completar la formación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Práctica 1: Introducción a la programación de periféricos Práctica 2: Entrada/Salida utilizando interrupciones con lenguaje C

Práctica 3: Experimentación con el sistema de salida de sonido
Práctica 4: Experimentación con Arduino

Seminario: Programación de dispositivos a bajo nivel
Seminario: Acceso a dispositivos de E/S en C
Seminario: Códigos QR
Seminario: Uso de ncurses para crear interfaces de usuario en modo texto bajo Linux
Seminario: Manejo de sonido en R
Seminario: Funcionamiento del lenguaje PostScript
Seminario: Uso básico de Arduino
Seminario: Entrada/Salida usando Raspberry Pi

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE
(Actividades formativas indicando herramientas para el desarrollo de la docencia no presencial, si procede)

Las actividades formativas se realizan respetando el horario y planificación propuesto inicialmente, salvo que actualmente se usan medios telemáticos de mensajería instantánea o email para atender consultas y dudas en cualquier momento (sea en horario de tutorías o no) y videoconferencia para impartir las clases.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL
(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

La metodología de evaluación por defecto según la normativa de la Universidad de Granada es la evaluación continua.

No se han modificado los instrumentos de evaluación en la modalidad de evaluación continua, pero se han adaptado los criterios de valoración dando más peso a las tareas prácticas frente a la realización de exámenes.

La contribución de cada una de las actividades formativas a la calificación final de la asignatura durante la evaluación continua se ajustará a lo indicado en la siguiente tabla:

Sección	Ítems de evaluación	Ponderación
Teoría	Realización de un proyecto para cubrir contenidos relacionados con la asignatura.	20%
	Exámenes sobre los conocimientos adquiridos.	30%
Prácticas y Seminarios	Realización y defensa de las prácticas y seminarios de la asignatura.	50%

La calificación global corresponderá por tanto a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación continua. Por tanto, el resultado de la evaluación será la calificación numérica obtenida mediante la suma ponderada de las correspondientes calificaciones parciales.

Esta asignatura no tiene solicitudes de evaluación única final por parte de ningún estudiante.



Convocatoria Extraordinaria

- La evaluación de la parte práctica se realizará entregando un informe detallado del desarrollo y de los pasos a seguir para la resolución de las 4 prácticas de las que consta la asignatura en su parte práctica, debiendo el estudiante elegir el formato a utilizar para la exposición de dicho informe. Se podrá elegir entre una videoconferencia o un video grabado por el propio estudiante donde exponga cómo se resuelven las cuatro prácticas propuestas y los detalles de su resolución.
- La evaluación de la parte teórica se realizará mediante la entrega de 10 preguntas de tipo test por cada uno de los ocho temas de teoría de la asignatura. Cada pregunta deberá incluir el enunciado y cuatro opciones de respuesta de las que solo una debe ser verdadera, marcando claramente cuál de ellas es la verdadera y explicando por qué. Las preguntas deberán estar bien formuladas y cubrir la totalidad de los temas expuestos en teoría. Las preguntas podrán incluir tanto los aspectos propiamente teóricos como los aspectos de aplicación de dichos conceptos teóricos. La defensa de dicha evaluación será mediante la entrega de dichas preguntas.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL

(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

- Se ha sustituido el examen de teoría de la convocatoria extraordinaria por la entrega de 10 preguntas de test por cada tema de teoría en un documento escrito que será entregado al docente mediante la plataforma docente utilizada en la asignatura o mediante correo electrónico.
- Se ha sustituido el examen prácticas de la convocatoria extraordinaria por la entrega de un informe en el que se detalle la resolución de las cuatro prácticas de la asignatura.

RECURSOS Y ENLACES RECOMENDADOS PARA EL APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN NO PRESENCIAL

(Alternativas a la bibliografía fundamental y complementaria recogidas en la Guía Docente)

RECURSOS:

- Guías para el uso de los sistemas de videoconferencias Google Meet y Jitsi.

ENLACES:

- <https://meet.google.com/>
- <https://jitsi.org>
- <https://convid19.ugr.es>

INFORMACIÓN ADICIONAL

(Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)

