

Adenda

Criterios académicos de adaptación del formato presencial al formato no presencial de la docencia motivados por la situación y evolución del COVID-19

TITULACIÓN	Grado en Ingeniería Informática
ASIGNATURA	Diseño de Computadores Empotrados
CÓDIGO	21714036
COORDINACIÓN	María Angeles Cifredo Chacon
Nº DE CRÉDITOS	6.0

ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:		
ACTIVIDADES INICIALES DOCENCIA PRESENCIAL	Nº de horas	ACTIVIDADES FORMATIVAS PROPUESTAS DOCENCIA NO PRESENCIAL (A)
<p>Teoría:</p> <p>Introducción teórica a la asignatura mediante clases magistrales.</p> <p>Bloque 1.- Plataforma hardware Atmel para sistemas empotrados.</p> <p>1.1.- Introducción a los sistemas empotrados.</p> <p>1.2.- Descripción de la Plataforma hardware Atmel.</p> <p>1.3.- Entorno de programación.</p> <p>1.4.- Aplicaciones para sistemas empotrados.</p> <p>1.5.- Diseño de proyectos para sistemas empotrados.</p> <p>Bloque 2.- Plataforma hardware para computadores empotrados (Plataforma robótica móvil).</p> <p>2.1.- Introducción a los computadores empotrados.</p> <p>2.2.- Descripción del computador empotrado.</p> <p>2.3.- Entorno de programación para computador empotrado.</p> <p>2.4.- Aplicaciones con computadores empotrados.</p> <p>2.5.- Desarrollo de proyectos para computadores empotrados.</p>	18.0	<ul style="list-style-type: none"> • Presentaciones de transparencias audio narradas. • Tutorías virtuales <p>Se ha eliminado el contenido teórico del bloque 2, trasladando parte de éste al bloque 1.</p>
<p>Prácticas de taller/laboratorio:</p> <p>Prácticas de laboratorio dirigidas para el aprendizaje de las técnicas de diseño de computadores empotrados basados en microcontroladores. Usando placa de desarrollo Arduino y plataforma robótica móvil.</p>	42.0	<ul style="list-style-type: none"> • Presentaciones de transparencias audio narradas para explicar cómo afrontar los ejercicios a realizar en las prácticas. • Realización y entrega en plazos establecidos semanalmente de todos los ejercicios incluidos en las prácticas presenciales. Se modifican las prácticas con placa Arduino para sustituir, tanto el ensamblaje electrónico en placas proto-board, como el desarrollo del código en C embebido por acciones similares en el

Código Seguro de verificación: vvi0MgrrgC4vkQxvIMB0NCg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	VICTOR PEREZ FERNANDEZ	FECHA	04/05/2020
	JUAN JOSE DOMINGUEZ JIMENEZ		
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/3
	vvi0MgrrgC4vkQxvIMB0NCg==		



vvi0MgrrgC4vkQxvIMB0NCg==

		<p>simulador TinkerCad del (muy reducido en prestaciones). Las prácticas finales se reemplazan por otras, ya que, por su carácter avanzado, no podían ser llevadas a cabo en el citado simulador ni en otros.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutorías virtuales <p>Se eliminan las prácticas del bloque 2 que incluían la traslación de los conocimientos adquiridos en el bloque 1 a la plataforma robótica móvil. Dado su carácter eminentemente presencial, no se ha llevado a cabo, siendo sustituidas por alguna más del bloque anterior.</p> <p>La eliminación de este tema permite adaptar el ritmo de trabajo de los estudiantes con los restantes temas prácticos. El trabajo no presencial y con simulador requiere de más tiempo por su parte.</p>
--	--	--

SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE ADQUISIÓN DE COMPETENCIAS			
SISTEMA INICIAL	Ponderación	SISTEMA UTILIZADO (B)	Ponderación
- Evaluación continua 1. Asistencia obligatoria a los laboratorios (Asistencia Mínima 80% de las sesiones). 2. Entregar las prácticas de laboratorio que se requieran. 3. Cuestionarios y problemas presenciales. 4. Trabajos	70%	Evaluación continua: - Asistencia a las prácticas presenciales que se realizaron. - Cuestionarios a realizar. Se reducirá el tiempo establecido para completar el cuestionario siendo de un minuto por pregunta. (40%) - Trabajos solicitados a principio de curso (10%)	50%
		Evaluación continua: Entregas semanales de los proyectos diseñados y simulados.	20%
- Evaluación final 1. Participación en el proyecto de grupo que se proponga. 2. Entrega de documentación técnica sobre el proyecto de grupo. 3. Diseño, implementación y funcionamiento del proyecto de grupo.	30%	Evaluación final: - Desarrollo de un proyecto final durante las últimas sesiones de prácticas, basado en todas las prácticas realizadas. El proyecto deberá ser realizado individualmente y entregado a través del Campus Virtual. Posteriormente, se realizará un examen oral a cada estudiante mediante conferencia para que defienda su diseño y deberá resolver una serie de preguntas sobre su propio diseño.	30%

TUTORIAS	Tutoría virtual mediante correo-electrónico, chat y videoconferencia bajo demanda.
REVISION DE CALIFICACIONES	Mediante correo-electrónico, chat y videoconferencia bajo demanda.

(A) Indicar:

- Si se han tenido que adaptar los contenidos
- En las asignaturas que requieran uso de laboratorio, campo de prácticas, taller o similares, la adaptación, si es posible, a la modalidad virtual.
- Las actividades formativas que se van a aplicar.

Código Seguro de verificación: vvi0MqrgC4vkQxvIMB0NCg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	VICTOR PEREZ FERNANDEZ	FECHA	04/05/2020
	JUAN JOSE DOMINGUEZ JIMENEZ		
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/3
	vvi0MqrgC4vkQxvIMB0NCg==		
			
vvi0MqrgC4vkQxvIMB0NCg==			

- Si existen cambios en la planificación y calendario de las actividades.
- Cualquier otra adaptación o situación de interés.

(B) Indicar:

- Modificaciones en la modalidad y contenido de la evaluación.
- Variaciones en la ponderación en los sistemas inicialmente propuestos si se mantienen.
- Ponderación de los nuevos sistemas de evaluación propuestos.

Código Seguro de verificación: vviomgrgC4vkQxvIMB0NCg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	VICTOR PEREZ FERNANDEZ	FECHA	04/05/2020
	JUAN JOSE DOMINGUEZ JIMENEZ		
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/3
	vviomgrgC4vkQxvIMB0NCg==		



vviomgrgC4vkQxvIMB0NCg==