



USABILIDAD Y ACCESIBILIDAD (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 33621

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Contexto de la asignatura

Esta asignatura aborda el diseño, la creación y la evaluación de las interfaces persona-computador, con características de usabilidad para que sean fácilmente utilizados, comprensibles, concisos y de rápido aprendizaje, así como con características de accesibilidad para que puedan ser usados por el máximo número de usuarios, independientemente de sus circunstancias personales, dispositivos de acceso o contexto de uso.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Conocer los principales tipos de interfaces de usuario.
- Conocer los mecanismos de prototipado de aplicaciones informáticas.
- Conocer los principios del diseño usable de aplicaciones informáticas.
- Conocer los principios del diseño universal.
- Saber aplicar los principios del diseño universal en el desarrollo de aplicaciones informáticas.
- Conocer las Pautas de accesibilidad al contenido web 2.0 (WCAG 2.0).
- Ser capaz de aplicar la usabilidad y la accesibilidad al desarrollo de sitios web.
- Planificar procesos de evaluación de la usabilidad y la accesibilidad mediante herramientas, expertos y usuarios.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

1. Evolución de las interfaces de usuario.

Tipos de interfaces de usuario.

2. Diseño de interfaces de usuario.

Factores humanos en las interfaces de usuario.

Prototipado de las interfaces de usuario.

3. Desarrollo web.

HTML.

CSS.

JS.

4. Usabilidad web.

Principios del diseño usable.

Evaluación de la usabilidad.

5. Accesibilidad web.

Diseño universal.

Normativa legal.

Pautas de accesibilidad al contenido web 2.0 (WCAG 2.0).

Adaptación de las interfaces de usuario para las personas con diversidad funcional (discapacidades visuales, auditivas, motoras, etc.).

Evaluación de la accesibilidad.

6. Diseño de interfaces usables y accesibles para sistemas orientados a la salud.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Para poder calcular la calificación final mediante la media ponderada de todas las actividades y poder aprobar la asignatura se exige una **calificación mínima de 4 en cada una de las actividades**, excepto en las consideradas optativas.

Todas las actividades de evaluación se deben realizar de forma individual, a no ser que se indique otra opción. **Las actividades de la convocatoria extraordinaria siempre se realizan de forma individual.**

Los trabajos teórico/prácticos realizados han de ser originales. La detección de copia o plagio y la difusión pública o privada de los trabajos realizados supondrá la calificación de "0" en la prueba correspondiente. Se informará la dirección de Departamento y de la EPS sobre esta incidencia. La reiteración en la conducta en esta u otra asignatura conllevará la notificación al vicerrectorado correspondiente de las faltas cometidas para que estudien el caso y sancionen según la legislación (Reglamento de disciplina académica de los Centros oficiales de Enseñanza Superior y de Enseñanza Técnica dependientes del Ministerio de Educación Nacional BOE 12/10/1954).

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	<p>Ejercicios de preguntas de selección múltiple que se realizan a lo largo del curso.</p> <p>Se realizarán varios ejercicios a lo largo del curso. Los ejercicios se realizarán durante la clase de teoría y no serán anunciados previamente, cualquier día o todos los días del curso puede realizar un ejercicio de este tipo.</p> <p>La calificación de esta actividad será la media de todos los ejercicios propuestos. Los ejercicios no se pueden recuperar, un ejercicio no realizado contará como 0.</p> <p>CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA (Ponderación 30%)</p> <p>Esta actividad es recuperable mediante un examen final. No se conservan las calificaciones de la convocatoria ordinaria.</p>	Ejercicios de preguntas de selección múltiple	20



<p>ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE</p>	<p>Realización de los temas relacionados con la asignatura del MOOC (Massive Open Online Course) iDESWEB (http://idesweb.uaedf.ua.es/).</p> <p>No es recuperable y no se conserva la calificación obtenida durante el curso para la convocatoria extraordinaria ya que no existe esta actividad en la convocatoria extraordinaria.</p> <p>CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA (Ponderación 0%)</p> <p>Este ejercicio no se incluye en la convocatoria extraordinaria.</p>	<p>Aprendizaje en línea</p>	<p>10</p>
<p>ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE</p>	<p>La práctica de la asignatura se compone de prácticas semanales que son acumulativas. La práctica de la asignatura se puede realizar de forma individual o por parejas.</p> <p>La práctica semanal se debe entregar y defender para su evaluación presencial en la fecha acordada. Además, se deberá entregar para su almacenamiento y posible revisión posterior en las fechas acordadas.</p> <p>La calificación de esta actividad será la media de todas las prácticas propuestas. Las prácticas no se pueden recuperar, una práctica no entregada contará como 0.</p> <p>CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA (Ponderación 50%)</p> <p>Esta actividad es recuperable. No se conservan las calificaciones de la convocatoria ordinaria.</p> <p>La práctica de la convocatoria extraordinaria será similar a la realizada durante el curso, pero puede incluir alguna modificación.</p>	<p>Práctica de la asignatura</p>	<p>50</p>



<p>ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE</p>	<p>La realización de las prácticas optativas, la exposición de temas en clase, la presentación de la solución a los problemas propuestos por el profesor o cualquier otra actividad similar propuesta por el profesor o el alumno y consensuada por ambos: 0,5 puntos como máximo por cada trabajo hasta un máximo de 2 puntos.</p> <p>La realización de un vídeo sobre un tema de la asignatura para ser publicado en el sitio web idesweb.es: 1 punto como máximo por cada vídeo.</p> <p>Como son trabajos optativos, no se requiere una calificación mínima para poder calcular la calificación final de la asignatura.</p> <p>La calificación de esta actividad será la media de todos los ejercicios realizados.</p> <p>CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA (Ponderación 20%)</p> <p>Esta actividad es recuperable. Se conservan las calificaciones de la convocatoria ordinaria si así lo desea el estudiante.</p>	<p>Trabajos optativos</p>	<p>20</p>
--	---	---------------------------	-----------