



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE INFORMATICA

Ficha del curso: 2015-2016

Grado: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA		Curso: Optativas itinerario 4º (1C)
Asignatura: 803280 - Desarrollo de sistemas interactivos	Abrev: DSI	6 ECTS
Asignatura en Inglés: Interactive Systems Development		
Materia: Interacción persona-computador		12 ECTS
Otras asignaturas en la misma materia: Desarrollo de sistemas interactivos		6 ECTS
Módulo: Tecnología específica: Computación		
Departamento: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial		Coordinador: Moreno Ger, Pablo

Descripción de contenidos mínimos:

Fundamentos de la Interacción persona-computador.
Modelos y metáforas de interacción.
Diseño de implementación de aplicaciones interactivas.
Evaluación de sistemas interactivos.
Interfaces a Bases de Datos y Sistemas de Información.
Interfaces inteligentes.
Accesibilidad e interfaces para usuarios con necesidades especiales.

Programa detallado:

1.- Introducción a la Interacción Persona-Ordenador (IPO). Usabilidad.
2.- Modelos y metáforas de interacción.
3.- Diseño e implementación de aplicaciones interactivas. Diseño centrado en el usuario.
4.- Evaluación de sistemas interactivos.
5.- Conceptos avanzados.

Programa detallado en inglés:

1.- Introduction to Human-Computer Interaction (HCI). Usability.
2.- Interaction models and metaphors.
3.- Design and development of interactive applications: User-centered design.
4.- Assessment of interactive systems.
5.- Advanced concepts

Competencias de la asignatura:

Generales:

No tiene

Específicas:

No tiene

Básicas y Transversales:

CT1-Capacidad de comunicación oral y escrita, en inglés y español utilizando los medios audiovisuales habituales, y para trabajar en equipos multidisciplinares y en contextos internacionales.
CT2-Capacidad de análisis y síntesis en la resolución de problemas.
CT3-Capacidad para gestionar adecuadamente la información disponible integrando creativamente conocimientos y aplicándolos a la resolución de problemas informáticos utilizando el método científico.
CT4-Capacidad de organización, planificación, ejecución y dirección de recursos humanos.
CT5-Capacidad para valorar la repercusión social y medioambiental de las soluciones de la ingeniería, y para perseguir objetivos de calidad en el desarrollo de su actividad profesional.

Resultados de aprendizaje:

No tiene

Evaluación:

Todas las pruebas realizadas en cada asignatura serán comunes a todos los grupos de la misma.
La calificación final tendrá en cuenta:
Exámenes sobre la materia: 70-90%
Otras actividades: 10-30%
En el apartado "Otras actividades" se podrá valorar la participación activa en el proceso de aprendizaje, la realización de prácticas y ejercicios y la realización de otras actividades dirigidas. La realización de las prácticas de laboratorio y del resto de las actividades evaluables será obligatoria.
Antes del comienzo de cada curso escolar se concretarán en las fichas docentes los porcentajes exactos que se utilizarán durante ese curso para

Fecha: ____ de _____ de ____

Firma del Director del Departamento:



la evaluación de la materia, siendo comunes estos criterios para todos los grupos de una misma asignatura. La calificación reflejará los resultados de aprendizaje de las diferentes competencias que se adquieren en el módulo o materia.	
Evaluación detallada: Para aprobar la asignatura, el alumno deberá superar la evaluación continua (ejercicios y prácticas) y una prueba final (examen o proyecto). La nota final de la asignatura se calculará en base a la siguiente fórmula: $0.7 * NF + 0.3 * NP$ Siendo: * NF: nota del examen o proyecto final * NP: nota de las prácticas y ejercicios propuestos durante el curso. Para calcular la media es requisito necesario obtener al menos un 4 en ambos apartados. Las calificaciones obtenidas en cualquiera de las pruebas se mantendrán para la convocatoria de septiembre. Los ejercicios y prácticas suspensos podrán entregarse de nuevo en septiembre.	Exámenes: <input checked="" type="checkbox"/> En Aula <input checked="" type="checkbox"/> En Lab <input checked="" type="checkbox"/> Final Feb <input type="checkbox"/> Parcial Feb <input type="checkbox"/> Final Jun <input type="checkbox"/> Parcial Jun <input checked="" type="checkbox"/> Final Sep <input type="checkbox"/> Sin Examen
Actividades formativas: Las actividades formativas que se van a realizar para esta materia se dividen en tres grupos: Actividades presenciales: 30-40% de la dedicación del alumno. Estas actividades podrán incluir: Clases teóricas magistrales. Clases de problemas. Laboratorios. Seminarios. Actividades dirigidas: 10-15% de la dedicación del alumno. Estas actividades podrán incluir: Trabajos dirigidos. Tutorías dirigidas. Trabajo personal: 50-55% de la dedicación del alumno. Estas actividades podrán incluir: Trabajo personal no dirigido: Estudio, preparación de exámenes, realización de ejercicios. Realización de exámenes.	
Actividades docentes: Reparto de créditos: Otras actividades: Teoría: 3,00 Clases teóricas: Enseñanza presencial teórica. Problemas: 0,00 Laboratorios: Realización de prácticas tutorizadas en el laboratorio. Laboratorios: 3,00 Trabajos dirigidos: Realización de trabajos individuales o colectivos con presentaciones en clase.	
Bibliografía: * About face 3 : the essentials of interaction design. Alan Cooper, Robert Reimann, and Dave Cronin. Wiley, cop. 2007 * Usability Engineering. Jakob Nielsen. AP Professional, 1993. * Handbook of Usability Testing. Jeff Rubin, Dana Chisnell. Wiley Publishing. 2008.	

Ficha docente guardada por última vez el 15/07/2015 10:28:00 por el usuario: Secretaría Administrativa de Decanato

Fecha: ____ de _____ de ____
Firma del Director del Departamento: