

DESARROLLO DE APLICACIONES PARA INTERNET Y DISPOSITIVOS MÓVILES (III EDICIÓN)

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2013 - 2014
	Nombre del Curso	Desarrollo de Aplicaciones para Internet y Dispositivos Móviles (III Edición)
	Tipo de Curso	Máster Propio
	Número de créditos	60,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Director de los estudios	D Jesús Torres Valderrama
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	- Titulación universitaria de carácter técnico o científico preferentemente. Conocimientos básicos de programación.
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	Titulación universitaria de carácter técnico o científico preferentemente.
	Criterios de selección de alumnos	
Homologación	Homologado	Sí
	Organismo que homologa	Instituto Andaluz de Administración Pública 
Preinscripción	Fecha de inicio	01/09/2013
	Fecha de fin	19/11/2013
Datos de Matriculación	Fecha de inicio	01/10/2013
	Fecha de fin	20/10/2013
	Precio (euros)	2.591,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	Sí
	Criterios de asignación de becas	Las becas se asignarán conforme a los siguientes criterios generales: * Nivel de renta familiar * Expediente académico/Experiencia profesional * Situación laboral. Desempleo/Actividad * Minusvalía

* Otros méritos

Ampliación de Matricula	Fecha de inicio Ampliación	01/11/2013
	Fecha de fin Ampliación	19/11/2013
Impartición	Fecha de inicio	20/11/2013
	Fecha de fin	20/08/2014
	Modalidad	Semipresencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	Servicio de Informática y Comunicaciones.
	Plataforma virtual	Plataforma Virtual US
	Prácticas en empresa/institución	No
Información	Teléfono	954552769 954553869
	Web	http://www.lsi.us.es/experto/
	Facebook	
	Twitter	
	Email	expertoweb@us.es

DESARROLLO DE APLICACIONES PARA INTERNET Y DISPOSITIVOS MÓVILES (III EDICIÓN)

Objetivos del Curso

- Obtener la formación teórica y práctica necesaria para abordar el desarrollo de aplicaciones que trabajan en Internet, utilizando para ello las arquitecturas más adecuadas.
- Obtener los conceptos fundamentales del diseño de base de datos y saber desarrollar aplicaciones que manejan grandes cantidades de datos y que están pensadas para trabajar en Internet.
- Estudiar las tecnologías más importantes utilizadas en el desarrollo de aplicaciones de la Web, basadas en la plataforma JavaEE.
- Desarrollar aplicaciones de alto nivel basadas en servicios.
- Desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles.
- Desarrollar miniaplicaciones que se integren y permitan personalizar las interfaces de usuario, tanto a nivel web como en escritorios.
- Obtener la formación teórica y práctica sobre los nuevos retos de seguridad, tanto en internet como en los dispositivos móviles.
- Adquirir, perfeccionar y actualizar los conocimientos para el profesional de la empresa que trabaja en entornos informáticos.

Otros objetivos a cubrir por el curso son:

- Desarrollar soluciones con interfaces multitáctiles.
- Diseñar aplicaciones que sean plenamente interactivas, aplicando las últimas soluciones.
- Estudiar e implementar aplicaciones para Televisión Interactiva sobre IP.

Competencias Generales

- Posibilitar al alumno tras su realización el convertirse en un profesional experto en el desarrollo de aplicaciones para Internet y Dispositivos móviles en las principales plataformas y arquitecturas existentes.
- Adquirir, perfeccionar y actualizar los conocimientos para el profesional de la empresa que trabaja en entornos informáticos.
- Adquirir las destrezas necesarias para el desarrollo de aplicaciones en navegadores de última generación , miniaplicaciones embebidas en SSOO y TVIP.
- Ser conocedor de los aspectos de seguridad más importantes en internet y sobre dispositivos móviles.

Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos, Trabajo final del curso

Comisión Académica

- D. Alejandro Fernández-Montes González. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
- D. Jesús Torres Valderrama. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
- D. Juan Antonio Álvarez García. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
- D. Juan Antonio Ortega Ramírez. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos

Profesorado

- D. Miguel Ángel Álvarez de la Concepción. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
- D. Juan Antonio Álvarez García. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
- D. Jorge Cantón Ferrero. - SYDERIS

D. Damián Fernández Cerero. - The Recruitery S.L
D. Alejandro Fernández-Montes González. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
D. Antonio Manuel Gutiérrez Fernández. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
D. Juan Antonio Ortega Ramírez. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
D. Empresa colaboradora SADETIC S.L.. - SADETIC S.L.
D. Manuel Sánchez Palacios. - Genera Interactive
D. José Ignacio Sánchez Venzala. Universidad de Sevilla - Tecnología Electrónica
D. Luis Miguel Soria Morillo. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
D. Jesús Torres Valderrama. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos

Módulos/Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Fundamentos de la Programación con Java y Bases de Datos

Número de créditos: 9,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: - Orientación a Objetos. Notación UML
- Plataforma JavaSE
- Aplicaciones Cliente/Servidor
- Interfaces gráficas de usuario
- Repositorios de código
- Maven
- Diseño y Desarrollo de Aplicaciones de Bases de Datos con Oracle
o Modelado de Bases de Datos. Lenguaje SQL
o Acceso a Base de Datos desde Java (JDBC)
o Java Persistence API (JPA)
o Hibernate

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 20/11/2013 - 20/12/2013

Horario: Lunes, Miércoles, Viernes
En horario de tarde

Módulo/Asignatura 2. Desarrollo de Aplicaciones para Internet

Número de créditos: 16,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: - Diseño Web. XHTML, CSS
- Accesibilidad y usabilidad
- HTML 5
- Javascript
- Gestores de contenido
- XML

- Arquitectura JavaEE
- Tecnologías de servidor: Servlets y JavaServer Pages (JSP/JSTL)
- Frameworks de AJAX. Notación JSON
- Frameworks de desarrollo Web: JavaServer Faces (JSF)
- Enterprise JavaBeans (EJB)
- Servidores de Aplicaciones
- Desarrollo de un proyecto completo

Fechas de inicio-fin: 07/01/2014 - 16/02/2014

Horario: Lunes, Miércoles, Viernes
En horario de tarde

Módulo/Asignatura 3. Desarrollo de Aplicaciones Basadas en Servicios

Número de créditos: 9,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: - Servicios Web

o Arquitectura orientada a servicios SOA

o Desarrollo de servicios web con JAX-WS

o Desarrollo de servicios web con JAX-RS

o Uso de servicios web públicos (Google, Facebook, Twitter, etc)

- Cloud Computing

- Green Computing

- Seguridad en aplicaciones web y móviles: amenazas, ataques, vulnerabilidades y contramedidas

- Introducción a la creación de Apps para Smart TVs con HTML+JS

Fechas de inicio-fin: 17/02/2014 - 07/03/2014

Horario: Lunes, Miércoles, Viernes
En horario de tarde

Módulo/Asignatura 4. Desarrollo y Despliegue de Aplicaciones para Móviles

Número de créditos: 16,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: - iOS, Android y Windows Phone

o Lenguajes (ObjectiveC, Java, C#)

o Interfaces gráficas (Interface Builder, Layout Editor, Expression Blend)

o Mapas (Google Maps y Bing Maps)

o Sensores (Giroscopio, Acelerómetro y GPS)

o Bases de datos (CoreData, Sqlite y SQL Compact Edition (LINQ))

- Entornos de desarrollo multiplataforma

- Desarrollo de mini-juegos en navegadores de última generación

Fechas de inicio-fin: 10/03/2014 - 25/05/2014

Horario: Lunes, Miércoles, Viernes

En horario de tarde

Módulo/Asignatura 5. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 10,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Desarrollo de un proyecto por parte del alumno que integre los diferentes conocimientos impartidos en el curso. Al finalizar el módulo el alumno deberá entregar y presentar el proyecto que se considerará el Trabajo Fin de Máster.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 26/05/2014 - 30/06/2014

Horario: Lunes, Miércoles, Viernes

En horario de tarde

Homologación

Homologa
Organismo que homologa

Sí
Instituto Andaluz de Administración Pública

