



Especialista en Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles



Puntos a tratar

- Presentación del curso
- Organización
- Módulos del curso



- Curso de 200 horas
- Noviembre 2011 Marzo 2012
- Horario
 - Viernes 16:00 21:00
 - Sábado 9:00 14:00
- http://web.ua.es/especialistamoviles
- Interacción y material docente
 - http://www.jtech.ua.es/dadm/restringido/
 - http://moodle.jtech.ua.es



Profesorado

- Pablo Suau pablo@ua.es
- Miguel Ángel Lozano malozano@ua.es
- Boyán Bonev boyan@dccia.ua.es
- Javier Gallego ajgallego@gmail.com
- Javier Aznar javikr@gmail.com
- Francisco García fgarciarico@gmail.com



¡Os toca a vosotros!



Objetivos del curso

- Comprender las particularidades específicas del desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- Conocer las diferentes herramientas de desarrollo para diferentes tipos de dispositivos móviles
- Aprender los conceptos técnicos necesarios para el desarrollo de aplicaciones profesionales en Android, iOS y JavaME
- Capacitar para el diseño de aplicaciones web específicas para dispositivos móviles



Esquema de trabajo

- Sesiones de dos horas y media
- Ejercicios guiados
- Ejercicios básicos y avanzados (optativos)
- Se realizarán entregas al final de cada módulo
 - En el caso de algunos módulos también se realizarán entregas intermedias
- Foro de debate para dudas (en Moodle)
- Se desarrollará un proyecto de integración



Evaluación

- Asistencia obligatoria (tan solo se permite un 25% de faltas de asistencia)
- Evaluación por la entrega de ejercicios
 - Aprobado: entrega del 50% de los ejercicios básicos + objetivos mínimos del proyecto
 - Notable: entrega del 75% de los ejercicios básicos + entrega del 25% de los ejercicios optativos + objetivos mínimos del proyecto
 - Sobresaliente: notable + objetivos avanzados del proyecto



Becas del curso

- Información en la página del curso (inscripción y matrícula)
- Beca completa y media beca
- Criterios: económico y expediente
- Documentación a presentar
 - Solicitud de la beca (disponible en la web)
 - Por cada uno de los miembros computables
 - Si presentaron declaración: **Certificado Resumen** de la Declaración Anual del IRPF de 2010, expedido por la **Agencia Tributaria**
 - Si no: Certificado de Imputaciones del IRPF del 2010, expedido por la Agencia Tributaria
 - Certificado de inscripción colectiva en el Padrón Municipal de Habitantes, en el que se indique las personas que residían en el domicilio familiar en el año 2010



Revisión de los módulos del curso



Presentación

- Esta sesión
- Guía de laboratorio: cómo usar Eclipse, Xcode, Moodle, Subversion...



Programación web para móviles





Introducción a Java con JavaME







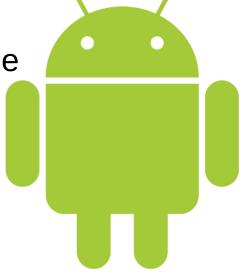
- Herencia, interfaces, excepciones, hilos.
- Interfaz de usuario (MIDlets) y gráficos
- Acceso a la red, flujos de E/S, serialización, RMS

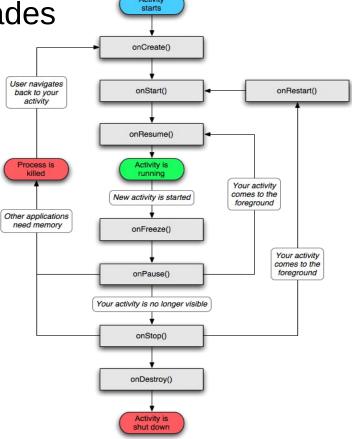




Plataforma Android

- SDK
- Recursos, intents, pilas de actividades
- Hilos y AsyncTask
- Depuración y pruebas unitarias
- Servicios en segundo plano
- AppWidgets
- API de Google







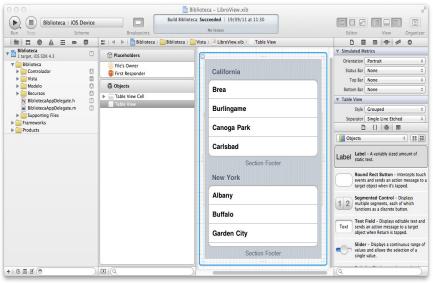
Plataforma iOS

- Entorno Xcode
- Lenguaje Objective-C
- Creación de la interfaz con Interface Builder
- Patrón Modelo-Vista-Controlador
- Depuración y pruebas
- Servicios de la plataforma
 - iCloud, iAd, inApps, push





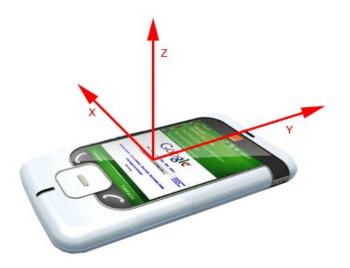


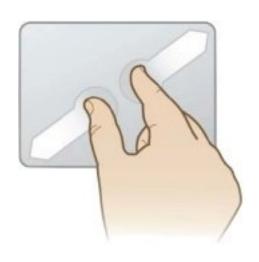


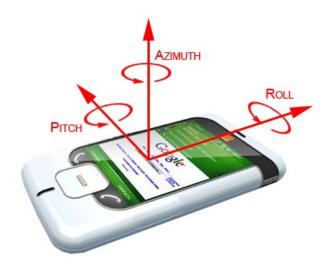


Sensores

- Pantalla táctil
- Gestión multitouch
- Orientación y aceleración
- Geolocalización
- Reconocimiento del habla



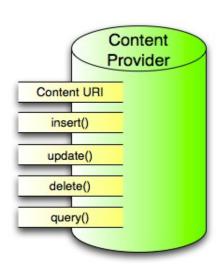






Persistencia de datos

- Gestión de ficheros
- SQLite
- Proveedores de contenidos
- Coredata





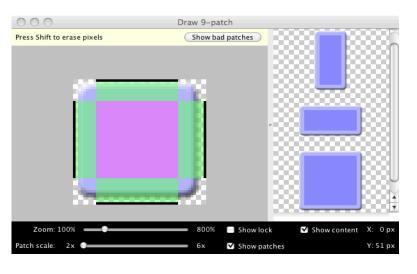




Gráficos y multimedia

- Reproducción de medios
- Captura y procesamiento
- MediaStore
- Toma de fotografías
- TextToSpeech
- Gráficos y animación
- Realidad aumentada



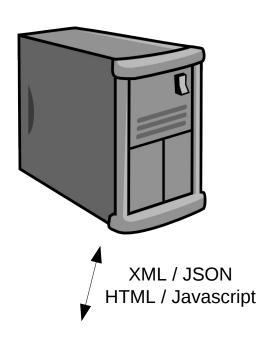




Servicios web

- Acceso a URLs síncrono y asíncrono
- Parser XML y JSON
- Protocolo oauth
- Integración con redes sociales
- Contenido web







oauth



Proyecto de integración

- Proyecto que integrará las diferentes tecnologías estudiadas durante el curso
- Desarrollo de aplicaciones para la gestión de una biblioteca
- Proyecto guiado



Conferencias

- Charlas llevadas a cabo por empresas que hacen uso de estas tecnologías
- Charlas impartidas por los profesores que tratarán temas más avanzados
- Puesta en contacto con empresas



¿Preguntas...?