



CURSO ONLINE DE DESARROLLO MÓVIL MULTI-PLATAFORMA CON JQUERY MOBILE Y PHONEGAP

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

En la actualidad, podemos encontrar gran variedad de tecnologías para el desarrollo de aplicaciones móviles. Cada tecnología está diseñada para una plataforma móvil determinada, lo cual dificulta sobremanera el desarrollo de aplicaciones móviles portables. En este curso estudiaremos el desarrollo de aplicaciones móviles multiplata-forma, con los framework jQuery Mobile y PhoneGap.

jQuery Mobile se fundamenta en los estándares HTML 5, CSS y JavaScript y, aprovechando toda la potencia de jQuery, proporciona herramientas para el desarrollo de interfaces web orientadas al uso “touch” de los dispositivos móviles. PhoneGap permite transformar este tipo de aplicaciones en código nativo de plataformas como Android, iPhone o Windows Phone, permitiendo el acceso a recursos del dispositivo como cámara, gps, fotos, videos, etc.

La combinación de estos dos frameworks permite desarrollar aplicaciones móviles nativas con tecnología Web estándar.

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de:

- Aprender a desarrollar interfaces web móviles con el framework jQuery Mobile
- Utilizar el responsive design para tratar la problemática del diseño multi-dispositivo
- Conocer el concepto de geolocalización y su uso integrado con los mapas de Google
- Usar el framework phonegap como herramienta de generación de aplicaciones móviles nativas a partir de código javascript y su integración con jQuery Mobile
- Utilizar el API de phonegap para el uso del acelerómetro, geolocalización, archivos, bases de datos, cámara y otros recursos de un dispositivo móvil.

Acción formativa dirigida a:

Alumnos o profesionales de informática interesados en el contenido del curso.

Temas a desarrollar:

1. Introducción

- 1.1 Conceptos básicos
- 1.2 Entorno de desarrollo

2. jQuery

- 2.1 Aspectos básicos
- 2.2 Selección de componentes

3. jQuery Mobile

- 3.1 Características generales
- 3.2 Diseño estático

Páginas

Enlaces y Transiciones

Toolbars

Listas

Bloques plegables

Grids

Popups y diálogos

Tabs

Formularios

- 3.3 Aplicaciones dinámicas
- Eventos del ciclo de vida

Generación dinámica de componentes

Paso de parámetros entre páginas

Otros eventos móviles

- 3.4 Conexiones Ajax con el servidor

Conexión con PHP

Servicios Web

- 3.5 Temas y estilos CSS

4. Diseño Avanzado

- 4.1 Responsive Design
- 4.2 Google Maps
- 4.3 GeoLocalización

5. PhoneGap

- 5.1 Introducción e instalación
- 5.2 Geolocalización
- 5.3 Servicios Web SOAP
- 5.4 Notificaciones sonoras, visuales y por vibración
- 5.5 Uso de la Cámara
- 5.6 Almacenamiento: Storage y Bases de datos
- 5.7 Contactos
- 5.8 Información del dispositivo y la conexión
- 5.9 Acceso al sistema interno de ficheros
- 5.10 Uso del acelerómetro y el compás

Metodología didáctica:

- Introducciones teóricas a los conceptos clave mediante vídeo tutoriales
- Ejemplos de casos de uso guiados de los conceptos explicados.
- Realización práctica de nuevos ejemplos.

Otra Información de interés:

Para la realización de los ejercicios prácticos los alumnos podrán instalarse las herramientas necesarias de forma local, para lo cual, en los video tutoriales se explicará de forma práctica cómo realizar esta instalación. Además, los alumnos tendrán disponible un entorno virtual en la nube donde podrán conectarse para trabajar en máquinas Windows con todas las herramientas ya instaladas y listas para su uso.

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?1

Condiciones específicas

Tutorías:

Las consultas de los alumnos a través de foros, correo electrónico, correo interno serán atendidas de lunes a viernes dentro de un plazo no superior a las 48h. Las consultas realizadas durante sábados, domingos y festivos nacionales en España, serán atendidas en un periodo de 48h a partir del siguiente día laborable.

Las consultas realizadas por los alumnos durante el periodo de vacaciones estivales en España (del 1 al 31 de agosto), se atenderán a partir del día 1 de septiembre.

Organizadores:

Responsable de actividad	AGUSTIN ESPINOSA MINGUET
Coordinador	M ^a TERESA VALMAÑA FORTEA

Datos básicos:

Dirección web	http://cursos.dsic.upv.es/online/desarrollomovil/
Correo electrónico	lomuope@upvnet.upv.es
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	20 horas a distancia
Créditos ECTS	2

Dónde y Cuándo:

Dónde	INTERNET
Horario	INTERNET
Observaciones al horario	Este es un curso completamente a distancia. No hay ninguna actividad presencial ni horarios preestablecidos. El alumno iniciará el curso al día siguiente de matricularse y deberá completarlo en el número de días indicado en el apartado "Duración".
Lugar de impartición	El curso se realiza totalmente a distancia. El acceso a los materiales y las consultas al profesorado del curso se realizarán mediante la plataforma de tele enseñanza de la UPV. Más información en http://cursos.dsic.upv.es/
Fecha Inicio	1/10/16
Fecha Fin	30/10/17

Datos de matriculación:

Matrícula desde	1/09/16
Matrícula hasta	31/08/17
Inicio de preinscripción	1/09/16
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	300
Precio	119,00 euros
Observaciones al precio	119,00 € - Público en general 99,00 € - Alumni UPV PLUS 99,00 € - Personal UPV 99,00 € - Colegiados TIC 99,00 € - Alumno UPV

Profesorado:

VALDERAS ARANDA, PEDRO JOSE