



Máster en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios para Dispositivos Móviles — Guía de Aprendizaje

Información al estudiante

DATOS DESCRIPTIVOS

ASIGNATURA:	Programación en Windows Phone
Nombre en inglés:	Windows Phone programming
MATERIA:	Programación de Smartphones
CARÁCTER:	Obligatoria, 6 créditos
TITULACIÓN:	Máster en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios para Dispositivos Móviles
CURSO/SEMESTRE:	1er semestre
ESPECIALIDAD:	

CURSO ACADÉMICO	2015 2016				
PERIODO IMPARTICIÓN:	Septiembre – E	Enero	Febrero Junio		
PERIODO IMPARTICION:	X				
IDIOMA IMPARTICIÓN:	Sólo Castellano	Sólo l	Ingles	Ambos	
IDIONIA INIPARTICION:	X				

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS PARA PODER SEGUIR CON NORMALIDAD LA ASIGNATURA				
ASIGNATURAS SUPERADAS:				
OTROS RESULTADOS DE APRENDIZAJE NECESARIOS	Programación			

DEPARTAMENTO:	Inteligencia Artificial					
PROFESORADO						
NOMBRE Y APELLIDOS DESPACHO Correo electrónico (C = Coordinador						
José Eugenio Naranjo Hernández (C)		4209	jnaranjo@eui.upm.es			
Francisco Serradilla García		4216	fserra@eui.upm.es			

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

COMPETENCIAS Y NIVEL ASIGNADAS A LA ASIGNATURA								
CÓDIGO	COMPETENCIA NIVEL							
	GENERALES UPM							
CT1	Uso de la lengua inglesa							
CT11	Razonamiento crítico							
CT12	Aprendizaje autónomo							
CT14	Motivación por la calidad							
CE1	Capacidad para desarrollar aplicaciones móviles utilizando los lenguajes de programación de cada plataforma							
CE2	Capacidad para utilizar en las aplicaciones los frameworks más importantes proporcionados por los fabricantes de cada plataforma.							

CÓDIGO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA				
RA1	Desarrolla aplicaciones para WP funcionales de complejidad media				
RA2	Enlaza vistas enviando y recibiendo información entre ellas				
RA3	Utiliza varios frameworks de desarrollo en Windows Phone				
RA4	Implementa contenedores de vistas				
RA5	Prueba y depura aplicaciones tanto en emulación como en dispositivos físicos de cada plataforma.				
RA6	Analiza las vías de distribución de las aplicaciones en cada plataforma.				
RA7	Utiliza con soltura el entorno de desarrollo software para WP				

CONTENIDOS Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

CONTENIDOS ESPECÍFICOS (TEMARIO)					
TEMA*	TEMA* APARTADOS				
Tema 1.	Introducción a la programación en Windows Phone. Arquitectura y conceptos clave				
Tema 2.	Programación en C# y Visual Studio				
Tema 3.	Conexión de componentes y manejadores				
Tema 4.	Transiciones de vistas y paso de información				
Tema 5.	Contenedores de vistas				
Tema 6.	Frameworks esenciales				
Tema 7.	Parseo de información				

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS MODALIDADES ORGANIZATIVAS UTILIZADAS Y MÉTODOS DE ENSEÑANZAS EMPLEADOS					
CLASES DE TEORÍA Se sigue el método expositivo / lección magistral. El profesor expone verbalmente los conceptos de la materia en cada uno de los temas.					
CLASES PROBLEMAS					
PRÁCTICAS	Desarrollo de las prácticas propuestas por el profesor				

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS MODALIDADES ORGANIZATIVAS UTILIZADAS Y MÉTODOS DE ENSEÑANZAS EMPLEADOS						
TRABAJOS AUTÓNOMOS	Trabajo autonomo dei arunno complemento de las actividades					
TRABAJOS EN GRUPOS						
TUTORÍAS	Tutorías individuales en las que los estudiantes son atendidos en los horarios establecidos para las tutorías académicas.					

RECURSOS DIDÁCTICOS						
Documentación de Windows Phone para desarrolladores (developer.apple.com)						
Msdn.microsoft.com						
stackoverflow.com						
Moodle.upm.es						
Laboratorio con 25 ordenadores W8 con Visual Studio 2013 para WP						
Licencia de desarrollador para WP						
Teléfonos WP						

CRONOGRAMA DE TRABAJO DE LA ASIGNATURA

SEMANA	Actividades Aula	Laboratorio	Trabajo Individual	Trabajo en Grupo	Actividades Evaluación	Otros
1	Tema 1 / Tema 2 Clase magistral (3h)					
2	Tema 2 Clase magistral (3h)					
3	Tema 2 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)				
4	Tema 3 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)				
5	Tema 4 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)				
6	Tema 5 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)				
7	Tema 5 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)				
8	Tema 5 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)				
9	Tema 6	Clase de Laboratorio (2h)				

SEMANA	Actividades Aula	Laboratorio	Trabajo Individual	Trabajo en Grupo	Actividades Evaluación	Otros
	Clase magistral (1h)					
10	Tema 6 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)				
11	Tema 6 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)				
12	Tema 6 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)				
13	Tema 7 Clase magistral (1h)	Clase de Laboratorio (2h)			Evaluación de prácticas (2h)	
14		Clase de Laboratorio (3h)			Evaluación de prácticas (2h)	
15		Clase de Laboratorio (3h)			Evaluación de prácticas (2h)	
16		Clase de Laboratorio (3h)			Evaluación de prácticas (2h)	
17					Evaluación de prácticas (10h)	
	17	31			18	