


ASIGNATURA: Aplicaciones Móviles		
GRADO: Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos	CURSO: 3	CUATRIMESTRE: 2

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA								
S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Presentación general de la asignatura Descripción de los objetivos, temario y cronograma de la asignatura. Descripción del esquema de evaluación.	X			Entrar en Aula Global 2 y leerse la documentación asociada a la presentación de la asignatura (cronograma, evaluación, bibliografía, etc). Solicitar apertura de cuenta en los laboratorios y formar grupos de prácticas.	1,66	6,5
	2	Introducción a los sistemas operativos de dispositivos móviles		X		Redactar y estudiar sus propios apuntes sobre la clase y ampliarlos con las referencias recomendadas en clase.	1,66	
2	3	Android. Introducción.	X			Estudiar la referencia:  Reto Meier: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulos 1 y 2)	1,66	6,5
	4	Introducción al entorno de desarrollo Android. Enunciado de la práctica.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
3	5	Android. Interfaces de usuario.	X			Estudiar las referencias. <input checked="" type="checkbox"/> Reto Mieter: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulo 4) <input checked="" type="checkbox"/> Android Developer Guides: UI Overview http://developer.android.com/guide/topics/ui/overview.html <input checked="" type="checkbox"/> Android Developer Guides: Layouts http://developer.android.com/guide/topics/ui/declaring-layout.html <input checked="" type="checkbox"/> Android Developer Training: Building a Dynamic UI with Fragments http://developer.android.com/training/basics/fragments/index.html	1,66	6,5
	6	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
4	7	Android. Creando aplicaciones y actividades.	X			Estudiar las referencias: <input type="checkbox"/> Reto Meier: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulo 3) <input type="checkbox"/> Android Developer Training: Building Your First App http://developer.android.com/training/basics/firstapp/index.html <input type="checkbox"/> Android Developer Guides: Application Fundamentals http://developer.android.com/guide/components/fundamentals.html <input type="checkbox"/> Android Developer Guides: App Resources http://developer.android.com/guide/topics/resources/index.html <input type="checkbox"/> Android Developer Guides: App Manifest http://developer.android.com/guide/topics/manifest/manifest-intro.html <input type="checkbox"/> Android Developer Guides: Activities http://developer.android.com/guide/components/activities.html	1,66	6,5
	8	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	
5	9	Evaluación inicial de la práctica final.	X			Presentación y evaluación inicial de la práctica final.	1,66	6,5
	10	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
6	11	Android. Intents, broadcast receivers, adapters	X			Estudiar las referencias: <input type="checkbox"/> Reto Meier: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulo 5) <input type="checkbox"/> Android Developer Training: Interacting with Other Apps http://developer.android.com/training/basics/intents/index.html <input type="checkbox"/> Android Developer Guides: Intents and Intent Filters http://developer.android.com/guide/components/intents-filters.html	1,66	align="center">6,5
	12	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	
7	13	Android. Ficheros, estado y preferencias. Bases de datos y proveedores de contenidos.	X			Estudiar las referencias: <input type="checkbox"/> Reto Meier: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulo 7, 8) <input type="checkbox"/> Android Developer Guides: Storage Options http://developer.android.com/guide/topics/data/data-storage.html <input type="checkbox"/> Android Developer Training: Saving Data http://developer.android.com/training/basics/data-storage/index.html	1,66	align="center">6,5
	14	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
8	15	Android. Conectividad. Manipulación de XML y JSON. Trabajo en segundo plano.	X			Estudiar las referencias: Reto Meier: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulo 6,9,10) Android Developer Guides: Connectivity http://developer.android.com/guide/topics/connectivity/index.html Android Developer Training: Performing Network Operations http://developer.android.com/training/basics/network-ops/index.html Android Reference: JsonReader http://developer.android.com/reference/android/util/JsonReader.html Android Reference: AsyncTask http://developer.android.com/	1,66	6,5
	16	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	
9	17	Android. Mapas y servicios basados en localización.	X			Estudiar las referencias: Reto Meier: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulo 13) Android Developer Training: Building Apps with Location & Maps http://developer.android.com/training/building-location.html Android Developer Guides: Location and Maps http://developer.android.com/guide/topics/location/index.html	1,66	6,5

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
	18	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	
10	19	Evaluación intermedia práctica final	X			Presentación y evaluación intermedia de la práctica final.	1,66	6,5
	20	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	
11	21	Android. Audio, vídeo y cámara.	X			Estudiar las referencias: ☐ Reto Meier: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulo 15) ☐ Android Developers Training: Capturing photos: http://developer.android.com/intl/es/training/camera/index.html 1,66 7 Página 6 de 7 ☐ Android Developers Training: Managing Audio Playback: http://developer.android.com/intl/es/training/managing-audio/index.html	1,66	6,5
	22	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	
12	23	Android. Telefonía y SMS.	X			Estudiar la referencia: ☐ Reto Meier: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulo 16 y 17)	1,66	6,5
	24	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
13	25	Android. Sensores. Temas avanzados.	X			Estudiar la referencia: <input type="checkbox"/> Reto Meier: "Professional Android 4 Application Development", Wiley May 2012, ISBN: 978-1-118-10227-5 (Capítulo 18) <input type="checkbox"/> Android Developer Guides: Sensors overview: http://developer.android.com/intl/es/guide/topics/sensors/sensors_overview.html	1,66	6,5
	26	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	
14	27	Google Play. Extensiones de Android: (wear, auto, TV, etc)	X			Leer las referencias en: <input type="checkbox"/> http://developer.android.com/index.html <input type="checkbox"/> Android Developers Training: Using Google Play to Distribute and Monetize: http://developer.android.com/intl/es/training/distribute.html	1,66	6,5
	28	Desarrollo de las prácticas.		X	Lab.Dep.Tel.	Desarrollo de las prácticas en el laboratorio.	1,66	
	29	Evaluación final práctica final.		X	Lab.Dep.Tel.	Presentación y evaluación final de la práctica final.	1,66	3,25

Subtotal 1 **48** **94**

Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno) **142**

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					3,6	-
16	17 18	Preparación de evaluación y examen					4	10

Subtotal 2 **8** **10**

Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno) **18**

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
TOTAL (<i>Máximo 160 horas</i>)						160		