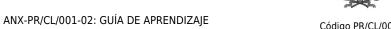
POLITÉCNICA "Ingeniamos el futuro" CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES





ANX-PR/CL/001-02 GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Desarrollo de aplicaciones moviles

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2015-16 - Primer semestre

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES

ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE



Datos Descriptivos

| Nombre de la Asignatura | Desarrollo de aplicaciones moviles | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Titulación | 10AN - Master Universitario en Ingenieria Informatica | | |
| Centro responsable de la titulación | E.T.S. de Ingenieros Informaticos | | |
| Semestre/s de impartición | Tercer semestre | | |
| Carácter | Optativa | | |
| Código UPM | 103000642 | | |
| Nombre en inglés | Mobile Application Development | | |

Datos Generales

| Créditos | 4.5 | Curso | 2 |
|-----------------------|------------|------------------------------|------------------|
| Curso Académico | 2015-16 | Período de impartición | Septiembre-Enero |
| Idioma de impartición | Castellano | Otros idiomas de impartición | |

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Superadas

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria Informatica no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria Informatica no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

Sistemas empotrados y ubicuos

Otros Conocimientos Previos Recomendados

Realizar el diseño de aplicaciones y sistemas ubicuos.

Ser capaz de realizar el diseño detallado de un sistema de información utilizando el paradigma de la orientación a objetos y aplicando patrones de diseño adecuados.

Gestionar, evaluar y asegurar la calidad los desarrollos, procesos y productos informáticos.

Ser capaz de conceptualizar, diseñar, desarrollar y evaluar la interacción persona-ordenador de productos, sistemas, aplicaciones y servicios informáticos.



E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES



ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE

Conocer los modelos de componentes, software intermediario y servicios.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES



ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE

Competencias

- CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CE1 Capacidad para la integración de tecnologías, aplicaciones, servicios y sistemas propios de la Ingeniería Informática, con carácter generalista, y en contextos más amplios y multidisciplinares.
- CE11 Capacidad de diseñar y desarrollar sistemas, aplicaciones y servicios informáticos en sistemas empotrados y ubicuos.
- CE16 Habilidad para hacer conexiones entre los deseos y necesidades del consumidor o cliente y lo que la tecnología puede ofrecer
- CE17 Capacidad para decidir entre adquirir, desarrollar o aplicar tecnología a lo largo de la amplia gama de categorías de procesos, productos y servicios de una empresa o institución
- CG12 Capacidad de trabajar de forma independiente en su campo profesional
- CG6 Capacidad de pensamiento creativo con el objetivo de desarrollar enfoques y métodos nuevos y originales
- CG8 Comprensión amplia de las técnicas y métodos aplicables en una especialización concreta, así como de sus límites

Resultados de Aprendizaje

- RA98 Diseñar, implementar y gestionar sistemas y servicios distribuidos, seguros, escalables, elásticos, altamente disponibles y consistentes
- RA100 Emplear tecnologías e infraestructuras para el desarrollo y el despliegue de sistemas distribuidos



E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES



ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE

Profesorado

Profesorado

| Nombre | Despacho | e-mail | Tutorías |
|--|----------|--------------------------|----------|
| Rosales Garcia, Fco Javier (Coordinador/a) | | francisco.rosales@upm.es | |
| Perez Hernandez, Maria De Los Santos | | maria.s.perez@upm.es | |
| Perez Costoya, Fernando | | fernando.perez@upm.es | |
| Robles Forcada, Victor | | victor.robles@upm.es | |

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Profesorado Externo

| Nombre | e-mail | Centro de procedencia |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Montes Sánchez, Jesús | jmontes@fi.upm.es | CeSViMa |
| Latorre De La Fuente, Antonio | a.latorre@upm.es | CeSViMa |

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES



ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE

Descripción de la Asignatura

El objetivo de la asignatura es adquirir experiencia en las principales tecnologías de desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles. Esta asignatura es totalmente práctica, y en ella los alumnos deberán idear, diseñar y desarrollar una aplicación que aproveche los recursos que ofrece esta plataforma de programación.

Temario

- 1. Android: Introducción al desarrollo sobre plataforma Android.
 - 1.1. sobre plataforma Android En entorno de desarrollo.
 - 1.2. El ciclo de vida de la aplicación.
 - 1.3. Componentes principales.
 - 1.4. Un ejemplo de aplicación.
- 2. Windows: Introducción técnica a plataforma Windows Phone.
 - 2.1. Dependiente de la disponibilidad del personal de Microsoft que la impartiría con material aportado por ellos.
- 3. Exposiciones: Otras tecnologías.
 - 3.1. Otras Plataformas (iOS).
 - 3.2. Tecnologías Web (HTML5 & CSS3).
 - 3.3. Tecnologías Híbridas (Phonegap, Titanium).
- 4. Temas Transversales:
 - 4.1. HTML5 & CSS3.
 - 4.2. Aspectos de seguridad.
- 5. Proyecto Final, fases:
 - 5.1. Propuesta detallada.
 - 5.2. Diseño completo.
 - 5.3. Maqueta funcional.
 - 5.4. Demostración de la aplicación.
 - 5.5. Presentación y defensa.



E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES



ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE

Cronograma

Horas totales: 45 horas **Horas presenciales:** 45 horas (38.5%)

Peso total de actividades de evaluación continua: Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:

00% 100%

| Presentation de la assignatura Duracióne 91.00 Life Actividad del tipo lección Majortari Android: Introducción + ADT Bundle Duracióne 92.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Otras tecnologias: HTML5 6 CSS3 Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Duracióne 93.00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Labora | Semana | Actividad Prensencial en Aula | Actividad Prensencial en Laboratorio | Otra Actividad Presencial | Actividades Evaluación |
|--|----------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Lie Actividad del lipo Prácticas de laboración Pagariana 2 Android: Introducción + ADT Bundia Pagariana 2 Android: Citico Vida + España de laboración Pagariana 2 Android: Citico Vida + España de laboración Pagariana 2 Android: Semana 3 Android: Ejemplo de aplicación. Duración: 0000 Pt. Archividad del lipo Prácticas de Laboración: 0000 Pt. Archividad del lipo Prácti | Semana 1 | | Presentación de la asignatura | | |
| Android: Introducción + ADT Bundle Duración: 02:00 Ri. Achtidad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Achtidad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Achtidad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Achtidad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Achtidad del tipo Prácticas de Laboratorio Windows Phone: Introducción Tecnica a la Plataforma. Duración: 03:00 Ri. Achtidad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Achtidad del tipo Prácticas de Laboratorio Oras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 07:00 Ri. Achtidad del tipo Prácticas de Laboratorio Oras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 07:00 Ri. Achtidad del tipo Prácticas de Laboratorio Vindows Phone: Introducción Tecnica a la Plataforma. Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Ri. Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 | | | Duración: 01:00 | | |
| Bundle Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Windows Phone: Introducción Tecnica a la Plataforma. Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologias: HTML5 & CSS3 Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologias: HTML5 & CSS3 Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologias: HTML5 & CSS3 Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 02.00 P.A. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | | | | |
| PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Practicas de Practicas de Practicas de Laboratorio Practicas de Laboratorio Practicas de Hipo Prácticas de Laboratorio Practicas de Laboratorio Practicas de Hipo Prácticas de Laboratorio Practicas de Laborat | | | | | |
| Elemana 2 Android: Citol Vida + Gestión Recursos + Interfaz Usuario. Duractóm: 03:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duractóm: 02:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duractóm: 03:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PL. Actividad del tipo Prácticas de Romana 6 Windows Phone: Introducción Tecnica a la Plataforma. Duractóm: 03:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Plataforma. Duractóm: 03:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Plataforma. Duractóm: 03:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Plataforma. | | | Duración: 02:00 | | |
| Android: Lited vide 4 electron Duración: 0:300 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 0:000 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 0:000 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 0:000 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 0:000 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologias: HTML5 & CS33 Duración: 0:200 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | |
| Prize Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prize Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Android Ejemplo de aplicación. Duración: 03:00 Prize Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 03:00 Prize Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 00:00 Prize Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 01:00 Prize Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Cortas tecnologías: HTML5 & Casa Duración: 02:00 Prize Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 02:00 Prize Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 02:00 Prize Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 02:00 Prize tecnologías: HTML5 & Casa Duración: 02:00 Prize tecnologías: HTML5 & Casa Duración: 02:00 Prize tecnologías: HTML5 & Casa Duración: 03:00 Price tecnología alternativa. | Semana 2 | | | | |
| Semana 3 Android: Ejempio de aplicación. Duración: 03:00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Windows Phone: Introducción Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Propuesta: Cada grupo completa y entrega su propuesta de aplicación. Duración: 03:00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 03:00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 03:00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 02:00 Pt.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 Pt.: Actividad del tipo Practicas de Laboratorio Pt.: Actividad del tipo Practicas de | | | Duración: 03:00 | Duración: 00:00 | |
| Androite: glempho de apricacion. Duración: 03:00 P.I. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 P.I. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Propuesta: Cada grupo completa y entrega su propuesta de aplicación. Duración: 00:00 P.I. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 03:00 P.I. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 03:00 P.I. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CS33 Duración: 02:00 P.I. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio P.I. Actividad del tipo Prácticas de | | | | OT: Otras actividades formativas | |
| PL-Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Propuesta: Cada grupo completa y entrega su propuesta de aplicación. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Otras tecnologías: HTML5 & CS3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Esemano 6 Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Tecnica del tipo Presentación en Grupo. Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial | Semana 3 | | Android: Ejemplo de aplicación. | | |
| Semana 4 Windows Phone: Introducción Técnica del tipo Prácticas de Laboratorio Laboratorio Laboratorio Pi: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 02:00 Pi: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Crista tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 02:00 Pi: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 02:00 Pi: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 Pi: Actividad del tipo Prácticas de Cardina d | | | Duración: 03:00 | | |
| Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 Pt: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 01:00 Pt: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 01:00 Pt: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 02:00 Pt: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 02:00 Pt: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 03:00 Pt: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 Pc: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial | | | | | |
| Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PC: Actividad del tipo Prácticas de Revaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | Semana 4 | | | | completa y entrega su |
| PL: Actividad del tipo Practicas de Laboratorio TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad no presencial Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | Duración: 03:00 | | |
| Evaluación continua y sólo prueba final Actividad no presencial Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CS53 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | |
| Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 Pt: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CS3 Duración: 02:00 Pt: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Pt: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 Pc: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 Pt: Actividad del tipo Prácticas de | | | Luboratorio | | |
| Laboratorio: Supervisión del trabajo. Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CS3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | |
| Exposición: O1:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CSS3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PC: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | Actividad no presencial |
| PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Otras tecnologías: HTML5 & CS3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | Semana 5 | | | | |
| Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PS: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | Duración: 01:00 | | |
| CSS3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | |
| P.L: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | |
| Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | |
| Exposition: Catal grupo expone una tecnología alternativa. Duración: 03:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | |
| PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | Semana 6 | | | | expone una tecnología |
| Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | Duración: 03:00 |
| Semana 7 Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | |
| Windows Phone: Introducción Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | |
| Técnica a la Plataforma. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de | | | | | Actividad presencial |
| PL: Actividad del tipo Prácticas de | Semana 7 | | | | |
| | | | Duración: 03:00 | | |
| | | | | | |



E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES



ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE

Código PR/CL/001

| _ | 1 | | | 1 |
|-----------|---|---|--|--|
| Semana 8 | | Laboratorio: Supervisión del desarrollo. Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | Diseño: Cada grupo completa y entrega su diseño de la aplicación. Duración: 01:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial |
| | | | | |
| Semana 9 | | Laboratorio: Supervisión del desarrollo. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | |
| Semana 10 | | Laboratorio: Supervisión del desarrollo. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | |
| Semana 11 | | Otras tecnologías: Aspectos de Seguridad. Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | Maqueta: Cada grupo demuestra su mejor prototipo de la aplicación. Duración: 01:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial |
| Semana 12 | | Laboratorio: Supervisión del desarrollo. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | |
| Semana 13 | | Laboratorio: Supervisión del desarrollo. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | |
| Semana 14 | | Laboratorio: Supervisión del desarrollo. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | |
| Semana 15 | | | | Bitácora: Evaluación del diário de trabajo del grupo. Duración: 00:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Actividad no presencial Asistencia: Evaluación de la asistencia al laboratorio. Duración: 00:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Actividad no presencial |
| Semana 16 | | Laboratorio: Supervisión del desarrollo. Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | |



E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES



ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE

Código PR/CL/001

| Semana 17 | | Defensa: Cada grupo completa, entrega y presenta su último prototipo. |
|-----------|--|---|
| | | Duración: 00:00 |
| | | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo |
| | | Evaluación continua y sólo prueba final |
| | | Actividad presencial |

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES

ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE



Código PR/CL/001

Actividades de Evaluación

| Semana | Descripción | Duración | Tipo evaluación | Técnica evaluativa | Presencial | Peso | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|--------|---|----------|---|--|------------|------|----------------|---------------------------|
| 4 | Propuesta: Cada grupo completa y entrega su propuesta de aplicación. | 00:00 | Evaluación continua y sólo prueba final | TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo | No | 10% | 5 / 10 | CE16, CG6 |
| 6 | Exposición: Cada grupo expone una tecnología alternativa. | 03:00 | Evaluación continua y sólo prueba final | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo | Sí | 25% | | CE17, CG8 |
| 8 | Diseño: Cada grupo completa y entrega su diseño de la aplicación. | 01:00 | Evaluación continua y sólo prueba final | TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo | Sí | 10% | 5 / 10 | CE11, CE1, CB9 |
| 11 | Maqueta: Cada grupo demuestra su mejor prototipo de la aplicación. | 01:00 | Evaluación continua y sólo prueba final | TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo | Sí | 10% | | CB7 |
| 15 | Bitácora: Evaluación del diário de trabajo del grupo. | 00:00 | Evaluación continua y sólo prueba final | TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo | No | 10% | | CG12, CB10 |
| 15 | Asistencia: Evaluación de la asistencia al laboratorio. | 00:00 | Evaluación continua y sólo prueba final | OT: Otras técnicas evaluativas | No | 10% | 5 / 10 | CB10, CG12 |
| 17 | Defensa: Cada grupo completa, entrega y presenta su último prototipo. | 00:00 | Evaluación continua y sólo prueba final | PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo | Sí | 25% | | CB9 |

Criterios de Evaluación

Sistema general de evaluación continuadaEsta asignatura se plantea como totalmente aplicada y se desarrollará en la modalidad de aprendizaje basado en proyectos, por lo cuál exigirá a cada alumno:

- Trabajo en equipo.
- Ejecución de trabajos profesionales.
- Gestión del tiempo.
- Comunicación oral y escrita.
- Evaluación de documentos y presentaciones.
- Asistencia a todas las clases (3 hh/sem).
- Estudio y trabajo no presencial fuera de clase (5 hh/sem).

Los grupos de trabajo:

- La composición de los grupos la propondrán los propios alumnos.
- Cada miembro adquiere un compromiso frente a los demás. Los conflictos deberán ser resueltos en el seno del grupo.
- El reparto del trabajo lo harán los propios miembros del grupo, pero deberá ser equitativo y rotatorio, de forma que todos alcancen la misma formación
- El grupo deberá tener reuniones físicas (no telemáticas) todas las semanas para comprobar el avance del trabajo asignado a cada miembro.
- Las calificaciones son del grupo. El grupo debe repartirse internamente la calificación.

Los trabajos a desarrollar:

- Habrán de realizarse en grupo.
- Habrán de entregarse en el plazo establecido.
- Habrán de entregarse en el formato establecido.
- Habrán de presentarse en clase a los demás, en caso de que así se haya establecido.
- Todos los detalles de cada trabajo a realizar se publicarán en la página de la asignatura.

La evaluación de los trabajos a realizar:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES



ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE

Código PR/CL/001

- Se valorará tanto el material entregado como la presentación pública realizada.
- Se aplicará un sistema de coevaluación en el que cada grupo revisará y puntuará cada trabajo presentado o entregado por los otros grupos.
- · Los profesores también evaluarán estos trabajos.
- En la valoración final de cada uno de estos trabajos, la evaluación de los profesores y las coevaluaciones pesarán por igual (al 50%)

La evaluación del avance del proyecto final:

- En el calendario previsto se dedican varias semanas a que los grupos desarrollen el proyecto de su elección tanto fuera de clase de manera autónoma como en clase y bajo la supervisión y tutela de los profesores de la asignatura.
- En ciertos momentos establecidos los profesores evaluarán el avance en el desarrollo del proyecto de cada grupo.

Sistema de evaluación mediante sólo prueba final y evaluación en el periodo extraordinarioEn general la normativa aplicable en estos casos será la misma que en el sistema de evaluación continuada, a excepción de los siguientes puntos. Elección del sistema de evaluación

• El sistema de evaluación mediante sólo prueba final sólo se ofrecerá si así lo exige la Normativa Reguladora de los Sistemas de Evaluación en la UPM que esté vigente en el curso académico corriente, y el procedimiento para optar por este sistema estará sujeto a lo que establezca en su caso Jefatura de Estudios de conformidad con lo que estipule dicha Normativa. A este respecto véase: http://www.fi.upm.es/?pagina=1147

Los trabajos a desarrollar

• Si no se indicase lo contrario, los trabajos a realizar serán los mismos que en la modalidad de evaluación continuada, pero habrán de realizarse de manera autónoma, siguiendo las instrucciones contenidas en los enunciados publicados, sin la supervisión de los profesores y, posiblemente, sin acceso a las aulas informáticas, con lo que las labores de instalación de la infraestructura necesaria recaerán sobre los propios alumnos.

Plazos de Entrega

- Los trabajos propuestos se plantean como un esfuerzo en grupo y continuado y no cabe su comprensión y realización en un breve plazo de tiempo. No obstante, se abrirá un plazo de entrega específico para las modalidad mediante sólo prueba final, así como para la convocatoria extraordinaria.
- El plazo de entrega para todos los trabajos será uno único y se fijará y publicará para cada convocatoria.

Actuación ante comportamientos fraudulentos

- Dada la naturaleza de los conocimientos y tecnologías abarcadas en esta asignatura, se plantea el problema de la existencia de innumerables fuentes de información a disposición, desde ideas a desarrollar, pasando por códigos de todo tipo hasta aplicaciones completas.
- Es por esto que se premiará especialmente la originalidad y el esfuerzo propios, sobre el uso de materiales no propios, aunque la calidad del producto final pueda parecer inferior.
- Se permitirá el uso de material ajeno, pero sólo cuando sea para integrarlo con material propio. Se valorará positivamente la integración de material ajeno de diversas fuentes.
- Ahora bien, el uso de materiales ajenos de cualquier naturaleza (código, ideas, etc.) deberá ser debidamente declarado públicamente e identificado claramente, reconociendo su extensión y su autoría original. En caso contrario se considerará como plagio.
- Si se detecta plagio en algún proyecto, los alumnos involucrados perderán todas notas que hubieran obtenido con anterioridad, y serán evaluados como suspenso en todas las partes de la asignatura hasta la misma convocatoria del curso académico siguiente (excluida).
- A estos efectos, todos los alumnos miembros de un grupo son corresponsables y la norma se aplicará por igual tanto los que copian como los que se dejan copiar.



E.T.S. de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE SEGUIMIENTO DE TÍTULOS OFICIALES



ANX-PR/CL/001-02: GUÍA DE APRENDIZAJE

Recursos Didácticos

| Descripción | Tipo | Observaciones |
|--|--------------|---|
| The Busy Coder's Guide to Android Development by Mark Murphy | Bibliografía | https://commonsware.com/Android/Android_3-3-CC.pdf |
| Professional Android 4 Application Development | Bibliografía | http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118102274.html |
| Professional Android 4 Application Development (copy) | Bibliografía | http://lecturer.eepis-its.edu/~yuliana/ Android/Buku/professional_android_4_application_development.pdf |
| Android Programming: Pushing the Limits. Erik Hellman ISBN: 978-1-118-71737-0. 432 pages. Dec. 2013 | Bibliografía | http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118717376.html |
| Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide by Brian Hardy, Bill Phillips | Bibliografía | http://www.bignerdranch.com/we-write/android-programming |
| Página web de la asignatura | Recursos web | http://laurel.datsi.fi.upm.es/docencia/asignaturas/dam |
| Otros | Recursos web | http://developer.android.com http://stackoverflow.com/questions/tagged/android https://groups.google.com/group/android-developers |