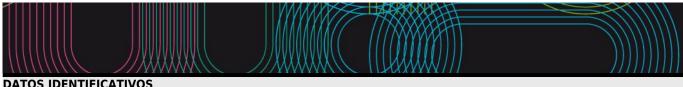
Guía Materia 2013 / 2014





DATOS IDE	NTIFICATIVOS	THILL TOWNS		771111111
	esenvolvemento de Servizos para Di	ispositivos Móbiles en Red	les con e sen Inf	raestrutura
Materia	Deseño e	•		
	Desenvolvemento			
	de Servizos para			
	Dispositivos			
	Móbiles en Redes			
	con e sen			
	Infraestrutura			
Código	V05M039V01109	· ·		
Titulación	Máster			
	Universitario en			
	Enxeñaría			
	Telemática			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4	OP	1	1c
Lingua de	Castelán			
impartición				
Departament	to Enxeñaría telemática	·		
Coordinador/	a Pazos Arias, José Juan			
Profesorado	López Nores, Martín			
	Pazos Arias, José Juan			
Correo-e	jose@det.uvigo.es			
Web	http://tvdi.det.uvigo.es/~jose/			
Descrición	El principal objetivo de este curso ofre	ce una visión global del diseñ	o y desarrollo de s	servicios para
xeral	dispositivos móviles, que por su recien			
	la innovación en materia de servicios o			

Competencias de titulación

Código

- $\overline{A1}$ Adquirir un conocimiento avanzado de las técnicas, algoritmos y teorías más recientes en el área de las redes y los servicios telemáticos
- A2 Dominar y practicar las técnicas y metodologías básicas empleadas en la investigación en el área de la ingeniería telemática: modelado y análisis matemático, experimentación y pruebas
- **A3** Capacidad de criticar, discutir y proponer razonadamente mejoras de las teorías, los métodos y las prácticas
- **A4** Capacidad para integrar conocimientos multidisciplinares en la síntesis de sistemas o aplicaciones innovadoras dentro del ámbito de los sistemas de información
- В1 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 el campo de estudio
- **B2** Que los estudiantes aprendan a desarrollar conceptos, teorías o principios originales con los que dar solución a problemas nuevos derivados de avances que hayan tenido lugar en las disciplinas científicas básicas que integran su campo de estudio
- В3 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Conocimiento de los principales paradigmas de comunicación y computación que pueden soportar las redes de dispositivos móviles, con o sin infraestructura.	saber	A1 A3 B1 B2

Implicación del paradigma de computación en la nube (cloud computing) en la provisiónsaber	A1
de servicios en movilidad.	A2
	A3
	B1
Destreza en el manejo de las principales abstracciones empleadas en el diseño de saber	A1
servicios distribuidos para dispositivos móviles.	A2
	A4
	B1
	B2
Familiarización con las principales herramientas disponibles para la implementación de saber facer	A2
servicios distribuidos para dispositivos móviles.	A4
	B1
Análisis crítico de soluciones existentes para proveer calidad de servicio en redes de saber	A3
dispositivos móviles.	A4
	B1
	B3

Contidos		
Tema		
Ecosistema de los servicios móviles.	Dispositivos, redes y contexto social.	
	Aplicaciones.	
Arquitecturas de propósito general para servicio	s .NET Compact Framework y MSA.	
móviles.	Especificaciones CLDC y MIDP.	
	Interfaces de programación.	
	Servicios con arquitectura cliente-servidor.	
Servicios móviles en la nube	Arquitecturas y servicios en la nube.	
	Aplicaciones en movilidad.	
Servicios sobre redes ad-hoc de dispositivos móviles (redes sin infraestructura).	Aplicaciones especializadas.	

Horas na aulaHoras fóSeminarios030Resolución de problemas e/ou exercicios025Titoría en grupo010	
Resolución de problemas e/ou exercicios 0 25	fóra da aula Horas totais
	30
Titoría en grupo 0 10	25
	10
Foros de discusión 0 10	10
Traballos e proxectos 0 25	25

^{*}Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docen	te
	Descrición
Seminarios	Presentación y revisión de la documentación necesaria para el seguimiento del curso. Esta documentación se proporcionará al alumno a través de la plataforma educativa web e incluirá material elaborado por el profesor, así como lecturas seleccionadas. También se contempla la discusión crítica de los conocimientos tratados en los foros de la herramienta.
Resolución de problemas e/ou exercicios	Asociado a la documentación proporcionada en el dearrollo de los seminarios, se le plantearan problemas y ejercicios para su resolución individual. Esta actividad tiene como finalidad consolidar los conocimientos adquiridos.
Titoría en grupo	Tutorías periódicas individuales y en grupos reducidos (2 o 3 personas) a través de foros escritos y por audio/vídeo conferencia que permitirán, entre otras cosas, controlar la identidad de los estudiantes y asegurar su autoría en las actividades formativas. Además tendrán la función de resolver dudas planteadas por los alumnos.
Foros de discusión	Se contempla la discusión crítica de los conocimientos tratados en la asignatura como de los contenidos de los trabajos de investigación realizados por los alumnos.

Atención personalizada			
Metodoloxías	Descrición		
Titoría en grupo	En las actividades de tutoría, participación en foros y elaboración de trabajos el alumno recibirá atención personalizada por parte del profesor para resolver las posibles dudas o problemas que puedan surgir durante el desarrollo de dichas actividades. Esta atención se realizará, tanto a través de correo electrónico como, de estimarse necesario, mediante audio/vídeoconferencia. También se ofrecerá orientación sobre el planteamiento y metodología de desarrollo de los trabajos tutelados e información de coordinación con otros contenidos y asignaturas del programa de estudios.		

Foros de discusión	En las actividades de tutoría, participación en foros y elaboración de trabajos el alumno recibirá atención personalizada por parte del profesor para resolver las posibles dudas o problemas que puedan surgir durante el desarrollo de dichas actividades. Esta atención se realizará, tanto a través de correo electrónico como, de estimarse necesario, mediante audio/vídeoconferencia. También se ofrecerá orientación sobre el planteamiento y metodología de desarrollo de los trabajos tutelados e información de coordinación con otros contenidos y asignaturas del programa de estudios.
Probas	Descrición
Traballos e proxectos	En las actividades de tutoría, participación en foros y elaboración de trabajos el alumno recibirá atención personalizada por parte del profesor para resolver las posibles dudas o problemas que puedan surgir durante el desarrollo de dichas actividades. Esta atención se realizará, tanto a través de correo electrónico como, de estimarse necesario, mediante audio/vídeoconferencia. También se ofrecerá orientación sobre el planteamiento y metodología de desarrollo de los trabajos tutelados e información de coordinación con otros contenidos y asignaturas del programa de estudios.

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Resolución de problemas e/ou exercicios	Se valorarán los correctos resultados obtenidos en la resolución de los ejercicios propuestos.	10
Foros de discusión	Se valorará la participación activa en los debates, así como la calidad de las aportaciones que se realicen a los mismos.	25%
Traballos e proxecto	s Se evaluarán los trabajos de investigación realizados por el alumno en base a la comprensión, madurez, relevancia y originalidad del ensayo. Así mismo se valorará la presentación y defensa de los mismos respondiendo adecuadamente a las preguntas planteadas en el foro tanto por el profesor como por sus compañeros.	65%

Outros comentarios sobre a Avaliación

El sistema de calificaciones consistirá en una nota numérica de 0 a 10 según la legislación vigente.

Bibliografía. Fontes de información

- · A. H. Caron, L. Caronia. Moving cultures: Mobile communication in everyday life. McGill-Queen's University Press, 2007.
- \cdot A. K. Salkintzis. Mobile Internet: Enabling technologies and services. Taylor & Francis, 2007.
- · A. Pashtan. Mobile Web Services. Cambridge University Press, 2005.
- Mitchell Shanklin. Mobile cloud computing. Disponible en http://tinyurl.com/bm3hext
- Hoang T. Dinh, Chonho Lee, Dusit Niyato y Ping Wang. A survey of mobile cloud computing: Architecture, applications and approaches. Disponible en http://tinyurl.com/cy6oc72
- Número 1 de la revista "ZTE Communications", artículos del especial "Mobile cloud computing and applications". Disponible en

http://tinyurl.com/cqz5udo (Disponible en PDF: http://tinyurl.com/cxmuwgg)

- · M. P. Singh, M. N. Huhns. Service-oriented computing: Semantics, processes, agents. John Wiley & Sons, 2005.
- · G. Aggelou. Mobile ad hoc networks. Mc Graw Hill Professional, 2005.

Recomendacións