



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Aplicacións Telemáticas Avanzadas

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Aplicacións Telemáticas Avanzadas                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Código                | V05M039V01107                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |              |
| Titulación            | Máster Universitario en Enxeñaría Telemática                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                            | OB     | 1     | 1c           |
| Lingua de impartición | Castelán                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |
| Departamento          | Enxeñaría telemática                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |
| Coordinador/a         | Anido Rifón, Luis Eulogio                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |
| Profesorado           | Álvarez Sabucedo, Luis Modesto<br>Anido Rifón, Luis Eulogio                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |              |
| Correo-e              | lanido@det.uvigo.es                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |
| Descrición xeral      | O desenvolvemento de aplicacións telemáticas require de habilidades e destrezas que faciliten o propio proceso de desenvolvemento e o seu mantemento posterior. Nesta asignatura fornecerase ao alumno con mecanismos axeitados para o desenvolvemento de aplicacións telemáticas complexas. |        |       |              |

### Competencias de titulación

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A1     | Adquirir un coñecemento 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 conocidos                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A6     | Aptitud para asumir responsabilidades en la propuesta, dirección y ejecución autónoma de proyectos de investigación e innovación industrial desarrollados por equipos multidisciplinares                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                         |
| B3     | 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                                                                          |
| B4     | Que los estudiantes sepan comunicar sus ideas, sus conclusiones ---y los conocimientos y razones últimas que las sustentan--- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades, y que se formen específicamente para la enseñanza de los conceptos, los principios y las tecnologías que les son propios en los distintos niveles educativos |

### Competencias de materia

| Resultados previstos na materia                                                    | Tipoloxía         | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 1.- Capacidad de análisis de requisitos de usuario                                 | saber             | A1                                    |
| 2.- Habilidad en el diseño de aplicaciones telemáticas                             | saber hacer       | A2                                    |
| 3.- Modelado de sistemas complejos                                                 | Saber estar / ser | A3                                    |
| 4.- Familiarización con tecnologías avanzadas de sistemas telemáticos/Internet/Web |                   | A6                                    |
| 5.- Desarrollo de estados del arte en ámbitos tecnológicos                         |                   | B2                                    |
| 6.- Capacidad de trabajo en grupo y liderazgo                                      |                   | B3                                    |
| 7.- Fomento del espíritu crítico                                                   |                   | B4                                    |

| Contidos                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                                                                                                                          |
| Identificación de necesidades y requisitos por parte de usuarios. Técnicas de captura de requisitos y soporte a la interacción con el cliente |
| Caracterización y modelado básicos de sistemas telemáticos avanzados                                                                          |
| Procesos formales para el desarrollo de sistemas complejos distribuidos en entornos tecnológicos avanzados.                                   |
| Trabajo de consolidación de conocimientos                                                                                                     |

| Planificación                           | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|-----------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Seminarios                              | 0             | 38                 | 38           |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | 0             | 33                 | 33           |
| Foros de discusión                      | 0             | 12                 | 12           |
| Titoría en grupo                        | 0             | 12                 | 12           |
| Traballos tutelados                     | 0             | 30                 | 30           |

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

| Metodoloxía docente                     | 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 desarrollo de los seminarios, se le plantearán problemas y ejercicios para su resolución individual. Esta actividad tiene como finalidad consolidar los conocimientos adquiridos                                                                                                                                   |
| 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.                                                                                                                                                                                               |
| 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.                         |
| Traballos tutelados                     | Desarrollo de trabajos por parte del alumnado en el que se ponga en práctica el trabajo autónomo autoaprendizaje con la supervisión por parte del profesor                                                                                                                                                                                                         |

| Atención personalizada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Foros de discusión     | &lt;br&gt;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. |
| Titoría en grupo       | &lt;br&gt;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. |
| Traballos tutelados    | &lt;br&gt;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 ejercicios | Se valorarán los correctos resultados obtenidos en la resolución de los ejercicios propuestos                                                                                                                                                                                                                             | 30 |
| Foros de discusión                      | Se valorará la participación activa en los debates, así como la calidad de las aportaciones que se realicen a los mismos.                                                                                                                                                                                                 | 10 |
| Trabajos tutelados                      | 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 | 60 |

---

### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

---



---

### **Bibliografía. Fontes de información**

---

I., Booch, G., Rumbaugh, J., 1999. *□The Unified Modelling Language User Guide□*, Addison Wesley Longman

I., Booch, G., Rumbaugh, J., 1999. *□The Unified Software Development Process□*, Addison-Wesley

T.W. Ryan. *□Distributed Object Technology. Concepts & Applications□*. Hewlett-Packard Professional Books. Prentice Hall PTR. ISBN: 0-13-348996-5

---

### **Recomendacións**

---