



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Redes de Computadores e Computación Distribuída

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Redes de Computadores e Computación Distribuída                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |
| Código                | V05M135V01221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Titulación            | Máster Universitario en Matemática Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OP     | 1     | 2c           |
| Lingua de impartición |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |
| Departamento          | Dpto. Externo Matemática aplicada II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |
| Coordinador/a         | Durany Castrillo, José                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Profesorado           | Cabaleiro Domínguez, José Carlos<br>Durany Castrillo, José<br>Rodríguez Presedo, Jesús María                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |              |
| Correo-e              | duranypp@uvigo.es                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://https://m2i.es/docs/modulos/MOptatividad/Computacion/4.Redes%20y%20computacion%20distribuida.pdf">http://https://m2i.es/docs/modulos/MOptatividad/Computacion/4.Redes%20y%20computacion%20distribuida.pdf</a>                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Descrición xeral      | 1. Presentar os principios fundamentais das redes de computadores e Internet tanto desde o punto de vista software como hardware.<br>2. Facilitar a programación de aplicacións de rede sinxelas usando os sockets TCP e UDP.<br>3. Estudio dos diversos paradigmas para o desenvolto de aplicacións distribuídas.<br>4. Estudio de ferramentas para o desenvolto de aplicacións distribuídas complexas. |        |       |              |

## Resultados de Formación e Aprendizaxe

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B1     | Poseer conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación, sabiendo traducir necesidades industriales en términos de proyectos de I+D+i en el campo de la Matemática Industrial |
| B3     | Ser capaz de integrar conocimientos para enfrentarse a la formulación de juicios a partir de información que, aun siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos                  |
| C4     | Ser capaz de seleccionar un conjunto de técnicas numéricas, lenguajes y herramientas informáticas, adecuadas para resolver un modelo matemático.                                                                                                                                   |
| C5     | Ser capaz de validar e interpretar los resultados obtenidos, comparando con visualizaciones, medidas experimentales y/o requisitos funcionales del correspondiente sistema físico/de ingeniería.                                                                                   |
| C9     | Saber adaptar, modificar e implementar herramientas de software de simulación numérica.                                                                                                                                                                                            |

## Resultados previstos na materia

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
| Nova                            | B1<br>B3<br>C4<br>C5<br>C9            |

## Contidos

|      |
|------|
| Tema |
|------|

| Planificación                                                                                                            |               |                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
|                                                                                                                          | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado. |               |                    |              |

  

| Metodoloxía docente |            |
|---------------------|------------|
|                     | Descrición |

  

| Atención personalizada |  |
|------------------------|--|
|                        |  |

  

| Avaliación |               |                                       |
|------------|---------------|---------------------------------------|
| Descrición | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|            |               |                                       |

  

| Outros comentarios sobre a Avaliación |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       |  |

  

| Bibliografía. Fontes de información |  |
|-------------------------------------|--|
| Bibliografía Básica                 |  |
| Bibliografía Complementaria         |  |

  

| Recomendacións |  |
|----------------|--|
|                |  |