



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Cálculo Paralelo

|                       |                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Cálculo Paralelo                                                                                                                                                                                         |        |       |              |
| Código                | V05M135V01113                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Titulación            | Máster Universitario en Matemática Industrial                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Descriptores          | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                            | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 3                                                                                                                                                                                                        | OP     | 1     | 1c           |
| Lingua de impartición |                                                                                                                                                                                                          |        |       |              |
| Departamento          | Dpto. Externo Matemática aplicada II                                                                                                                                                                     |        |       |              |
| Coordinador/a         | Durany Castrillo, José                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Profesorado           | Álvarez Dios, José Antonio<br>Durany Castrillo, José<br>Fernández Sánchez, Carlos                                                                                                                        |        |       |              |
| Correo-e              | duranypp@uvigo.es                                                                                                                                                                                        |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://https://m2i.es/docs/modulos/MOptatividad/Computacion/2.Calculo%20paralelo.pdf">http://https://m2i.es/docs/modulos/MOptatividad/Computacion/2.Calculo%20paralelo.pdf</a>                  |        |       |              |
| Descrición xeral      | Saber programar ordenadores paralelos. Coñecer a paralelización de algoritmos clásicos da análise matricial e algoritmos paralelos clásicos como a descomposición de dominio en problemas discretizados. |        |       |              |

## 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. |               |                    |              |

|                                              |               |                                       |
|----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| <b>Metodoloxía docente</b>                   |               |                                       |
| Descrición                                   |               |                                       |
| <b>Atención personalizada</b>                |               |                                       |
| <b>Avaliación</b>                            |               |                                       |
| Descrición                                   | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
| <b>Outros comentarios sobre a Avaliación</b> |               |                                       |
| <b>Bibliografía. Fontes de información</b>   |               |                                       |
| <b>Bibliografía Básica</b>                   |               |                                       |
| <b>Bibliografía Complementaria</b>           |               |                                       |
| <b>Recomendacións</b>                        |               |                                       |