Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2018 / 2019

| | ITIFICATIVOS | | | | |
|---------------------------|---|------------------------|-------------|--------------|--|
| | netismo e Óptica | | | | |
| Materia | Electromagnetismo | | | | |
| | e Óptica | | | | |
| Código | V05M135V01203 | | | | |
| Titulación | Máster | | | | |
| | Universitario en | | | | |
| | Matemática | | | | |
| | Industrial | | | | |
| Descritores | Creditos ECTS | Sinale | Curso | Cuadrimestre | |
| | 6 | OP | 1 | 2c | |
| Lingua de | | | | | |
| impartición | | | | | |
| DepartamentoDpto. Externo | | | | | |
| | Teoría do sinal e comunicacións | | | | |
| Coordinador/a | a Lorenzo Rodríguez, María Edita de | | | | |
| Profesorado | Bermúdez de Castro Lópezvarela, Alfredo | | | | |
| | Lorenzo Rodríguez, María Edita de | | | | |
| Correo-e | edita.delorenzo@uvigo.es | | | | |
| Web | http://http://m2i.es/docs/modulos/MESimNumerica/MBasica/3.%20Electromagnetismo%20y%20optica.pdf | | | | |
| Descrición | 1Coñecer os fenómenos básicos do electromagnetismo e da óptica, e os seus modelos físico-matemáticos. | | | | |
| xeral | 2Resolver casos particulares con técnicas analíticas de xeito exacto ou baixo aproximacións físico- | | | | |
| | matemáticas axeitadas. | | | | |
| | 3Formular matematicamente problemas, con | vistas á súa resolució | n numérica. | | |

Competencias

Código

- 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
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios, incluyendo la capacidad de integrarse en equipos multidisciplinares de I+D+i en el entorno empresarial
- B4 Saber comunicar las conclusiones, junto con los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo, y poder emprender con éxito estudios de doctorado
- C1 Alcanzar un conocimiento básico en un área de Ingeniería/Ciencias Aplicadas, como punto de partida para un adecuado modelado matemático, tanto en contextos bien establecidos como en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares.
- Modelar ingredientes específicos y realizar las simplificaciones adecuadas en el modelo que faciliten su tratamiento numérico, manteniendo el grado de precisión, de acuerdo con requisitos previamente establecidos.
- 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.
- C6 Ser capaz de extraer, empleando diferentes técnicas analíticas, información tanto cualitativa como cuantitativa de los modelos

| Resultados de aprendizaxe | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|----|--|--|
| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe | | | |
| Nova | B1 | C1 | | |
| | B2 | C2 | | |
| | B4 | C5 | | |
| | B5 | C6 | | |

| 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