



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Fotónica de semicondutores

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Fotónica de semicondutores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Código                | V05M198V01211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |
| Titulación            | Máster Universitario en Ciencia e tecnoloxías de información cuántica                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OP     | 1     | 2c           |
| Lingua de impartición |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |
| Departamento          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |
| Coordinador/a         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |
| Profesorado           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |
| Correo-e              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://www.usc.gal/gl/estudos/masteres/ciencias/master-universitario-ciencia-tecnoloxias-informacion-cuantica/20232024/fotonica-semicondutores-19346-18439-3-103750">http://www.usc.gal/gl/estudos/masteres/ciencias/master-universitario-ciencia-tecnoloxias-informacion-cuantica/20232024/fotonica-semicondutores-19346-18439-3-103750</a> |        |       |              |
| Descrición xeral      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |              |

## Resultados de Formación e Aprendizaxe

|        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| A6     | Coñecer e comprender a natureza das plataformas físicas para o procesamento da información cuántica en sistemas fotónicos: óptica cuántica, sistemas ópticos integrados, sistemas optoatómicos, sistemas de detección e medida, fotónica de semicondutores. |
| B6     | Adquirir coñecementos sobre sistemas físicos capaces de implementar o tratamento da información en graos de liberdade cuánticos.                                                                                                                            |
| B7     | Coñecer a óptica cuántica e o papel e as propiedades da luz e a súa manipulación no procesamento e comunicacións da información cuántica.                                                                                                                   |
| C1     | Analizar e desglosar un concepto complexo, examinar cada parte e observar como encaixan                                                                                                                                                                     |
| C2     | Clasificar e identificar tipos ou grupos, mostrando como cada categoría é diferente das demais                                                                                                                                                              |
| C3     | Comparar e contrastar e sinalar semellanzas e diferenzas entre dous ou máis temas ou conceptos                                                                                                                                                              |

## Resultados previstos na materia

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|                                 | A6                                    |
|                                 | B6                                    |
|                                 | B7                                    |
|                                 | C1                                    |
|                                 | C2                                    |
|                                 | C3                                    |
|                                 | C18                                   |
|                                 | C18                                   |
|                                 | C18                                   |
|                                 | D18                                   |
|                                 | D18                                   |
|                                 | D18                                   |
|                                 | D18                                   |
|                                 | D18                                   |
|                                 | D18                                   |
|                                 | D18                                   |

## 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**

---