



| Guía Docente          |  |                    |                         |          |
|-----------------------|--|--------------------|-------------------------|----------|
| Datos Identificativos |  |                    |                         | 2015/16  |
| Asignatura (*)        | Informática e Programación   | Código             | 632G01034               |          |
| Titulación            |  |                    |                         |          |
| Descritores           |  |                    |                         |          |
| Ciclo                 | Período  | Curso              | Tipo                    | Créditos |
| Grao                  | 1º cuatrimestre  | Terceiro           | Optativa                | 4.5      |
| Idioma                | Castelán   |                    |                         |          |
| Modalidade docente    | Presencial   |                    |                         |          |
| Prerrequisitos        |  |                    |                         |          |
| Departamento          | Métodos Matemáticos e de Representación  |                    |                         |          |
| Coordinación          | París López, José  | Correo electrónico | jose.paris@udc.es       |          |
| Profesorado           | Bona Casas, Carles   | Correo electrónico | c.bona.casas@udc.es     |          |
|                       | Navarrina Martinez, Fermin Luis  |                    | fermin.navarrina@udc.es |          |
|                       | París López, José  |                    | jose.paris@udc.es       |          |
| Web                   | <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a>   |                    |                         |          |
| Descrición xeral      | Ver páxina web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> |                    |                         |          |

| Competencias / Resultados do título |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código                              | Competencias / Resultados do título |
|                                     |                                     |

| Resultados da aprendizaxe  |  |                                     |  |
|--|--|-------------------------------------|--|
| Resultados de aprendizaxe  |  | Competencias / Resultados do título |  |
| Ver páxina web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> |  | A1                                  |  |
|  |  | A2                                  |  |
| Resultados básicos e xerais  |  |                                     | B1<br>B2<br>B3<br>B4<br>B5<br>B6<br>B7<br>B8<br>B9<br>B12<br>B15<br>B18<br>B20 |
| Resultados de aprendizaxe nucleares e transversais   |  |                                     | C3<br>C7<br>C8<br>C10<br>C11<br>C12<br>C13<br>C15<br>C16<br>C18                |



| Contidos  |   |
|---|---|
| Temas   | Subtemas  |
| Ver página web de la asignatura:<br><a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> | Ver página web de la asignatura:<br><a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> |

| Planificación            |   |   |                         |              |
|--------------------------|---|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas    | Competencias / Resultados   | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral         | A1 A2 B1 B5 B6 B8<br>B18 B20  | 15                                      | 7.5                     | 22.5         |
| Proba obxectiva          | A1 A2 B1 B2 B3 B4<br>B5 B9 B15 B8 B18<br>B20 B7 C3 C7 C10<br>C11 C12 C13 C15<br>C16 C18 | 1                                       | 0                       | 1            |
| Prácticas de laboratorio | A1 A2 B9 B12 B15 B6<br>B7 C3 C7 C10 C11<br>C12 C13 C15 C16<br>C18 C8                    | 29                                      | 58                      | 87           |
| Atención personalizada   |   | 2                                       | 0                       | 2            |

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

| Metodoloxías             |  |
|--------------------------|--|
| Metodoloxías             | Descrición   |
| Sesión maxistral         | Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> |
| Proba obxectiva          | Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> |
| Prácticas de laboratorio | Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> |

| Atención personalizada   |  |
|--------------------------|--|
| Metodoloxías             | Descrición   |
| Prácticas de laboratorio | Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> |

| Avaliación               |   |   |               |
|--------------------------|---|---|---------------|
| Metodoloxías             | Competencias / Resultados   | Descrición  | Cualificación |
| Prácticas de laboratorio | A1 A2 B9 B12 B15 B6<br>B7 C3 C7 C10 C11<br>C12 C13 C15 C16<br>C18 C8                    | Ver página web de la asignatura:<br><a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> | 50            |
| Sesión maxistral         | A1 A2 B1 B5 B6 B8<br>B18 B20  | Ver página web de la asignatura:<br><a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> | 10            |
| Proba obxectiva          | A1 A2 B1 B2 B3 B4<br>B5 B9 B15 B8 B18<br>B20 B7 C3 C7 C10<br>C11 C12 C13 C15<br>C16 C18 | Ver página web de la asignatura:<br><a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> | 40            |



|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Outros |  |  |  |
|--------|--|--|--|

### Observacións avaliación

El aprobado se consigue normalmente manteniendo una asistencia regular a clase y realizando las prácticas y los trabajos propuestos por los profesores (obligatorios). La calificación final se establece en función de las calificaciones obtenidas en las prácticas y trabajos y de la asistencia a clase. De forma excepcional, si es necesario, se celebra un examen final (primera oportunidad) en el mes de Enero (al finalizar el primer cuatrimestre) y un examen final (segunda oportunidad) en el mes de Julio en las fechas que establezca la Jefatura de Estudios.

Para más detalles véase la página web de la asignatura: [http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado\\_itop/503/index.html](http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html)

### Fontes de información

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Bibliografía básica</b>         | - Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> (. .<br>- Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> (. .<br>Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> | - Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> (. .<br>- Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> (. .<br>Ver página web de la asignatura: <a href="http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html">http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html</a> |

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Introdución aos métodos numéricos/632G01014

#### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

#### Materias que continúan o temario

### Observacións

Ver página web de la asignatura: [http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado\\_itop/503/index.html](http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/503/index.html)

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías