



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--|-----------|
| Datos Identificativos | | | | 2013/14 |
| Asignatura (*) | Linguaxes de Programación en Enxeñaría | | Código | 632G02035 |
| Titulación | Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Cuarto | Optativa | 4.5 |
| Idioma | | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Métodos Matemáticos e de Representación | | | |
| Coordinación | Navarrina Martínez, Fermin Luis | Correo electrónico | fermin.navarrina@udc.es | |
| Profesorado | Navarrina Martínez, Fermin Luis París López, José | Correo electrónico | fermin.navarrina@udc.es jose.paris@udc.es | |
| Web | caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html | | | |
| Descrición xeral | Ver página web de la asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html | | | |

| Competencias da titulación | |
|----------------------------|---|
| Código | Competencias da titulación |
| A2 | Uso y programación de ordenadores. |
| B1 | Reciclaje continuo de conocimientos en el ámbito global de actuación de la Ingeniería Civil. |
| B2 | Comprender la importancia de la innovación en la profesión. |
| B3 | Aprovechamiento e incorporación de las nuevas tecnologías. |
| B4 | Entender y aplicar el marco legal de la disciplina. |
| B5 | Comprensión de la necesidad de actuar de forma enriquecedora sobre el medio ambiente contribuyendo al desarrollo sostenible. |
| B6 | Comprensión de la necesidad de analizar la historia para entender el Presente. |
| B7 | Apreciación de la diversidad. |
| B8 | Facilidad para la integración en equipos multidisciplinares. |
| B9 | Capacidad para organizar y dirigir equipos de trabajo. |
| B10 | Capacidad de análisis, síntesis y estructuración de la información y las Ideas. |
| B11 | Claridad en la formulación de hipótesis. |
| B12 | Capacidad de abstracción. |
| B13 | Capacidad de trabajo personal, organizado y planificado. |
| B14 | Capacidad de autoaprendizaje mediante la inquietud por buscar y adquirir nuevos conocimientos, potenciando el uso de las nuevas tecnologías de la información. |
| B15 | Capacidad de enfrentarse a situaciones nuevas. |
| B16 | Habilidades comunicativas y claridad de exposición oral y escrita. |
| B17 | Capacidad para aumentar la calidad en el diseño gráfico de las presentaciones de trabajos. |
| B18 | Capacidad para aplicar conocimientos básicos en el aprendizaje de conocimientos tecnológicos y en su puesta en práctica. |
| B19 | Capacidad de realizar pruebas, ensayos y experimentos, analizando, sintetizando e interpretando los resultados. |
| B20 | Aprender a aprender. |
| B21 | Resolver problemas de forma efectiva. |
| B22 | Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo. |
| B23 | Trabajar de forma autónoma con iniciativa. |
| B24 | Trabajar de forma colaborativa. |
| B25 | Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional. |
| B26 | Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo. |
| C1 | Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. |
| C2 | Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro. |
| C3 | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida. |



| | |
|----|--|
| C4 | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| C5 | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras. |
| C6 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse. |
| C7 | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. |
| C8 | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade. |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | | Competencias da titulación | |
| Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html | | A2 | B1 C1 B2 C2 B3 C3 B4 C4 B5 C5 B6 C6 B7 C7 B8 C8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20 B21 B22 B23 B24 B25 B26 |

| Contidos | |
|--|--|
| Temas | Subtemas |
| Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html | Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html |

| Planificación | | | |
|--------------------------|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | 30 | 30 | 60 |
| Prácticas de laboratorio | 15 | 30 | 45 |



| | | | |
|------------------------|-----|---|-----|
| Solución de problemas | 2.5 | 5 | 7.5 |
| Atención personalizada | 0 | 0 | 0 |

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

| Metodoloxías | |
|--------------------------|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html |
| Prácticas de laboratorio | Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html |
| Solución de problemas | Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html |

| Atención personalizada | |
|--------------------------|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html |
| Prácticas de laboratorio | |
| Solución de problemas | |

| Avaliación | | |
|--------------------------|--|---------------|
| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
| Sesión maxistral | Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html | 40 |
| Prácticas de laboratorio | Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html | 50 |
| Solución de problemas | Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html | 10 |

| Observacións avaliación |
|--|
| Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html |

| Fontes de información | |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica | |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacións | |
|--|--|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente | |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente | |
| Métodos Numéricos e Programación/632G02023 | |
| Materias que continúan o temario | |
| Métodos Numéricos e Programación/632G02023 | |
| Observacións | |
| Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/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