



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|----------------------|-----------|
| Datos Identificativos | | | | 2022/23 |
| Asignatura (*) | Coñecemento e Razoamento con Incerteza | | Código | 614544007 |
| Titulación | | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Mestrado Oficial | 2º cuatrimestre | Primeiro | Optativa | 3 |
| Idioma | Inglés | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información | | | |
| Coordinación | Moret Bonillo, Vicente | Correo electrónico | vicente.moret@udc.es | |
| Profesorado | Cabalar Fernandez, Jose Pedro | Correo electrónico | pedro.cabalar@udc.es | |
| | Moret Bonillo, Vicente | | vicente.moret@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | | | | |

| Competencias do título | |
|------------------------|------------------------|
| Código | Competencias do título |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|---|--|--|--|
| Resultados de aprendizaxe | | | Competencias do título |
| coñecer e comprender os conceptos de imprecisión e incertidume fronte ao de certeza | | | AM5 AM6 AM7 AM8 BM1 BM2 BM3 BM6 BM7 BM8 BM9 CM2 CM3 CM6 CM7 CM8 |
| coñecer os principais modelos de razoamento impreciso e valorar a súa adecuación á resolución de problemas no ámbito da Intelixencia Artificial | | | AM5 AM6 AM7 AM8 BM1 BM2 BM7 BM8 BM9 CM2 CM4 CM5 CM7 CM8 |

| Contidos | |
|---|--|
| Temas | Subtemas |
| Modelos gráficos | Modelos gráficos. Inferencia exacta e aproximada en modelos gráficos |
| Redes bayesianas | Redes bayesianas |
| Redes de decisión | Redes de decisión |
| Computación con palabras y modelos borrosos de razonamiento | Computación con palabras y modelos borrosos de razonamiento |

| Planificación | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| | | | | |



| | | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|
| Prácticas de laboratorio | A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 10.5 | 21 | 31.5 |
| Proba obxectiva | A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 1.5 | 10.5 | 12 |
| Sesión maxistral | A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 10.5 | 21 | 31.5 |
| Atención personalizada | | 0 | | 0 |

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

| Metodoloxías | |
|--------------------------|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Prácticas de laboratorio | Traballo práctico, normalmente en grupos, con ferramentas de razoamento con incertidume e imprecisión |
| Proba obxectiva | Exame individual onde se evalúan os coñecementos e capacidades adquiridas polo alumno, especialmente en comprensión dos fundamentos impartidos nas clases maxistráis |
| Sesión maxistral | Clases de fundamentos impartidas polo profesor e combinadas con pequenos exercicios non computables na avaliación final |

| Atención personalizada | |
|---|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral Prácticas de laboratorio Proba obxectiva | Titorías e asistencia remota por correo electrónico ou plataforma electrónica (Teams, moodle, etc) |

| Avaliación | | | |
|--------------------------|---|--|---------------|
| Metodoloxías | Competencias | Descrición | Cualificación |
| Sesión maxistral | A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | Dependendo da evolución do curso, unha parte do exame podería ser consolidada mediante a entrega de exercicios ao longo das las sesións maxistráis | 0.5 |
| Prácticas de laboratorio | A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | Entrega dunha ou varias prácticas | 49.5 |
| Proba obxectiva | A6 A7 A8 A9 B1 B2 B3 B6 B7 B8 B9 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 | Un exame individual formado por varios exercicios que serán calificados hata un máximo de 50 puntos | 50 |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| |

| Fontes de información | |
|------------------------------------|--|
| Bibliografía básica | - Castillo, Gutiérrez, Hadi (2009). Sistemas Expertos y Modelos de Redes Probabilísticas. Monografías Academia Ingeniería - Palma, Marín, eds. (2008). Inteligencia Artificial: Métodos, Técnicas y Aplicaciones. McGraw Hill |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacións |
|---|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |



Razoamento e Planificación/614544003

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*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