

ENSEÑANZAS PROPIAS DE POSTGRADO GUÍA DOCENTE 1



| Destinatario: | | Ordenación Académica | | |
|--|---|--|----------------------|--|
| Denominación | del Módulo (d | o Materia/Asignatura) | Carácter | |
| | | | | 0 |
| Módulo: BIG DA | ATA | | ☐ Optativo | |
| Asignatura: | | | | |
| Herramientas para el tratamiento de la incertidumbre en los datos | | | | |
| C11 103 dat03 | | | | |
| Responsable of profesional) | del Módulo | (o Materia/Asignatura | a) (nombre, filiació | n y datos de contacto |
| Responsable d | el módulo: | | | |
| Dr. Antonio Pere Información. Uni | - | | ersidad. Departamer | nto de Tecnologías de la |
| Responsable d | e la asignatu | ıra: | | |
| Dr. Jesús Med Universidad de G | | . Catedrático de Univ | rersidad. Departam | nento de Matemáticas. |
| Duración y fect | na inicial y fi | nal de realización | 16/05/2023 a 26/6 | :/2023 |
| Requisitos prev | ios (en su ca | uso) | | |
| Requisitos pre | 7105 (ell su ca | 150) | | |
| No se contempla | an | | | |
| Modalidad de e | nseñanza | | | |
| □ Prese | ncial | ☐ Semipre: | sencial | ⊠ Virtual |
| Objetivos, com | petencias y i | resultado del aprendiz | aje | |
| Objetivos | | | | |
| que existe en la | s bases de da | | npacto en la informa | incertidumbre intrínseca ación final que se pueda |
| Competencias: | | | | |
| • | Básicas: CB3 Transversale: Específicas: (| | | |
| Resultados del | aprendizaje: | : | | |
| | | | | diferentes herramientas dicar en diversos casos |
| Contenidos y b | ibliografía | | | |
| Conjunte Lógica o Conexio Herrami Extracci | os difusos lifusa nes de Galois entas matema | áticas basadas en cone: de decisión de bases de | | umbre |

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).



ENSEÑANZAS PROPIAS DE POSTGRADO GUÍA DOCENTE ¹

REFERENCIAS

Básicas:

- 1. K. Denecke, M. Erné, and S. L. Wismath, editors. Galois Connections and Applications. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. The Netherlands, 2004.
- 2. A. Di Nola, E. Sanchez, W. Pedrycz, and S. Sessa. Fuzzy Relation Equations and Their Applications to Knowledge Engineering. Kluwer Academic Publish- ers, Norwell, MA, USA, 1989.
- 3. B. Ganter and R. Wille. Formal Concept Analysis: Mathematical Foundation. Springer Verlag, 1999.
- 4. P. Hájek. Metamathematics of Fuzzy Logic. Trends in Logic. Kluwer Academic, 1998.
- 5. E. Klement, R. Mesiar, and E. Pap. Triangular norms. Kluwer academic, 2000.
- 6. J. Lloyd. Foundations of Logic Programming. Springer Verlag, 1987.
- 7. L. A. Zadeh. Fuzzy sets. Information and Control, 8:338–353, 1965.

Complementarias:

- 1. M. E. Cornejo, J. Medina, and E. Ramírez-Poussa. Multi-adjoint algebras versus non-commutative residuated structures. International Journal of Approximate Reasoning, 66:119–138, 2015.
- 2. M. van Emden and R. Kowalski. The semantics of predicate logic as a program- ming language. J. ACM, 23(4):733–742, 1976.
- 3. G. Gerla. Fuzzy logic programming and fuzzy control. Studia Logica 79(2):231–254, 2005.
- 4. J. Goguen. L-fuzzy sets. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 18:145–174, 1967.
- 5. E. Klement, R. Mesiar, and E. Pap. Triangular norms. Kluwer academic, 2000.
- J. Medina, M. Ojeda-Aciego, and P. Vojtás. Similarity-based unification: a multi-adjoint approach. Fuzzy Sets and Systems, 146:43–62, 2004

Número de créditos ECTS

Créditos teóricos: 4Créditos prácticos: 2

| ACTIVIDADES FORMATIVAS | DEDICACIÓN (horas) | TIPO DE ENSEÑANZA |
|---|--------------------|----------------------|
| (AD1) Lectura de materiales | 58 | No presencial |
| (AD2) Prácticas | 28 | No presencial |
| (AD3) Cuestionarios de autoevaluación | 5 | No presencial |
| (AD4) Participación (visionado) en clases en directo, seminarios, chats | 8 | No presencial |
| (AD5) Búsquedas de contenidos | 6 | No presencial |
| (AD6) Tutorías personalizadas | 3 | No presencial |
| (AD7) Estudio y preparación de exámenes | 40 | No presencial |
| (AD8) Evaluación | 2 | No presencial |
| Total | 150 horas | |

Cronograma de desarrollo docente

| Módulo | Materia/ Asignatura | Profesor | Nº de ECTS presencia les | Nº de ECTS virtuales | Fecha inicio | Fecha final | Horarios |
|----------|---|--------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------|----------|
| BIG DATA | Herramientas para el tratamiento de la | Jesús Medina | | 6 | 16/05/23 | 26/06/23 | ТВА |

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).



ENSEÑANZAS PROPIAS DE POSTGRADO GUÍA DOCENTE 1

| | - | |
|--|---|--|
| | - | |

| incertidumbre en los datos | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|--|
| Sistema de evaluación | | | |
| | | | |
| TIPO DE EVALUACIÓN | PONDERACIÓN MÁXIMA | PONDERACIÓN MÍNIMA | |
| CUESTIONARIOS | 60% | 40% | |
| RESOLUCIÓN PRÁCTICAS | 60% | 40% | |
| PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES | 10% | 0% | |
| INTERACTIVAS | | | |
| Observaciones | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | En Cádiz, a 1 de febrero de 20 | 022. | |
| r | -do.: Jesús Medina Moreno | | |
| F | ao jesus ivieuma ivioremo | | |

Conforme a lo dispuesto en la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal (Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril) le informamos que los datos personales que nos ha facilitado pasarán a ser tratados por la UNIVERSIDAD INTERNACONAL DE ANDALUCÍA como responsable del tratamiento, siendo órgano competente en la materia la Dirección del Área de Gestión Académica (Monasterio Santa María de las Cuevas, C/ Américo Vespucio nº2. Isla de La Cartuja, 41092 Sevilla) ante quien Vd. puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, limitación, oposición o portabilidad señalando concretamente la causa de su solicitud y acompañando copia de su documento acreditativo de identidad. La solicitud podrá hacerse mediante escrito en formato papel o por medios

Caso de no obtener contestación o ver desestimada su solicitud puede dirigirse al Delegado de Protección de Datos de la Universidad (rgpd@unia.es; Tfno. 954462299) o en reclamación a la Agencia Española de Protección de Datos a través de los formularios que esa entidad tiene habilitados al efecto y que son accesibles desde su página web: https://sedeagpd.gob.es.

Como responsable, la Universidad le informa que exclusivamente tratará los datos personales que Ud. le facilite para dar cumplimiento a los siguientes fines:

a) Gestión académica y administrativa de:

- · Participación en procesos de acceso y admisión a las enseñanzas oficiales (Grado, Máster y Doctorado) o de formación Continua de la Universidad
- · Inscripción y/o matrícula como alumno en cualquiera de las titulaciones oficiales (Grado, Máster y Doctorado), Formación Continua u otras actividades
- Participación en convocatorias de brogramas de movilidad de las Universidad Internacional de Andalucía.

 Participación en convocatorias de becas y ayudas al estudio de la Universidad Internacional de Andalucía, la Admón. General del Estado o la de las Comunidades Autónomas y de otras entidades públicas o privadas.

 Participación en convocatorias de programas de movilidad de carácter nacional o internacional.

- Obtención y expedición de títulos oficiales, títulos propios y otros títulos académicos.
 b) Gestión de su participación como estudiante en prácticas y actividades formativas nacionales o internacionales en instituciones, empresas, organismos o en otros centros c) Utilización de servicios universitarios como obtención del carné universitario, bibliotecas, actividades deportivas u otros.

La Úniversidad se encuentra legitimada para tratar estos datos al ser necesarios para la ejecución de la relación jurídica establecida entre Ud. y la Universidad y para que ésta pueda cumplir con sus obligaciones legales establecidas en la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades. Usted responde de la veracidad de los datos personales que ha proporcionado a la Universidad y de su actualización.

La Universidad comunicará los datos personales que sean indispensables, y nunca en otro caso, a las siguientes categorías de destinatarios:

A otras Administraciones y organismos públicos para el ejercicio de las competencias que les sean propias y compatibles con las finalidades arriba enunciadas

- (Así -a modo enunciativo y no limitativo- a Ministerios con competencias en educación y ciencia, a otras administraciones, a otras Universidades o Centros formativos equivalentes para la gestión de traslados, a empresas para la realización de prácticas).
- A entidades bancarias para la gestión de pagos y cobros.

 A organismos públicos o privados en virtud de la celebración de convenios de colaboración o contratos, conforme a lo dispuesto en la legislación vigente en materia de Protección de Datos
- A los servicios de la propia Universidad que sean adecuados para gestionar la utilización de los servicios universitarios ofertados

Sus datos de carácter personal se tratarán y conservarán por la Universidad conforme a la legislación vigente en materia de protección de datos, pasando luego a formar parte –previo expurgo- del Archivo Histórico Universitario conforme a lo dispuesto en la legislación sobre Patrimonio Histórico.

La Universidad sólo prevé la transferencia de datos a terceros países en el caso de su participación como alumno en alguno de los programas de formación o becas de carácter internacional. La transferencia se realizará siguiendo las directrices establecidas al respecto por el Reglamento Europeo de Protección de Datos y normativa de desarrollo.

El Servicio de Protección de Datos de la Universidad Internacional de Andalucía cuenta con una página en la que incluye legislación, información y modelos en relación con la Protección de Datos Personales a la que puede acceder desde el siguiente enlace: https://www.unia.es/pro

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).