



DATOS IDENTIFICATIVOS

Informática Aplicada

Materia	Informática Aplicada			
Código	001M032V01101			
Titulación	Máster Universitario en Ciencia e Tecnoloxía Agroalimentaria. R. D. 1393/2007			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	1c
Lingua de impartición	Galego			
Departamento	Informática			
Coordinador/a	Rodeiro Iglesias, Javier			
Profesorado	Rodeiro Iglesias, Javier			
Correo-e				
Web				
Descrición xeral	Estructura y categorización de tipos de datos. Eliminación de ruido en los datos. Normalización de datos. Estandarización de datos. Cruce de datos. Record linkage. Extracción de conocimiento a partir de información.			

Competencias de titulación

Código	
A1	Conocer e integrar todos los aspectos relacionados con la normalización y legislación en el ámbito de los sistemas de calidad agrícola y alimentaria, de modo que los pueda aplicar dentro de actividades de I+D+i y transferencia en este campo, prestando especial atención a la seguridad y trazabilidad (farm to fork).
A4	Capacidad para desarrollar investigaciones en el campo de la gestión global de la cadena agroalimentaria a la par que la sostenibilidad del medio natural con el uso de tecnologías verdes.
B1	Desarrollar habilidades de análisis, síntesis y gestión de la información para contribuir a la organización y planificación de actividades de investigación en el sector agroalimentario.
B5	Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones, con grandes dosis de creatividad e ideas para asumir el liderazgo de investigadores.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Adquirir coñecementos de estruturas e tipos de datos	saber saber facer	A1 B1
Comprender e manexar os aspectos básicos do procesamento de datos e a obtención de coñecemento a partir dos mesmos.	saber saber facer	A1 B5
Aprendizaxe das ferramentas básicas na depuración de datos.	saber saber facer	A1 B1
Aprendizaxe das ferramentas básicas na estandarización de datos.	saber saber facer	A4
Aprendizaxe das ferramentas básicas en procesado automático de grandes volumes de datos	saber saber facer	A4
Adquirir capacidade de procesado de información experimental en investigación.	saber saber facer	A4

Contidos

Tema

Estrutura e categorización de tipos de datos.	(*)
Eliminación de ruído nos datos.	(*)
Normalización de datos.	(*)
Estandarización de datos.	(*)
Cruzamento de datos.	(*)
Record linkage.	(*)
Extracción de coñecemento a partir de información.	(*)

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	25	0	25
Probas prácticas, de execución de tarefas reais e/ou simuladas.	0	50	50

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Cinco sesións magistrais nas cales proporcionarase aos alumnos os coñecementos teóricos e prácticos necesarios para poder realizar as probas prácticas.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Durante as sesións magistrais atenderase calquera dúbida dos alumnos e responderase na mesma. Para a atención aos alumnos nas probas prácticas utilizaranse ferramentas de comunicación electrónicas como mail e foros.
Probas	Descrición
Probas prácticas, de execución de tarefas reais e/ou simuladas.	Durante as sesións magistrais atenderase calquera dúbida dos alumnos e responderase na mesma. Para a atención aos alumnos nas probas prácticas utilizaranse ferramentas de comunicación electrónicas como mail e foros.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Probas prácticas, de execución de tarefas reais e/ou simuladas.	Suscitaranse aos alumnos traballos de realización individual ou en grupo. Cada traballo terá unha duración asignada. A porcentaxe da nota do traballo na nota final corresponderá coa porcentaxe de tempo para o traballo sobre o tempo total de realización de traballos que se asignaron.	100

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Brassard G., Fundamentos de Algoritmia, , 1999
 Lewis J., Chase J., Estructuras de datos con Java. Diseño de estructuras y algoritmos, , 2006
 Goodrich M., Tamassia R., Data structures and algorithms in Java, 4ª, 2006
 Drozdek A. , Estructuras De Datos Y Algoritmos En Java, 2ª, 2007
 Joyanes L., Zahonero I., Estructura de datos en Java, , 2007
 Main M, Data Structures and Other Objects Using Java , 3ª, 2005
 Weiss, Mark Allen, Data Structures and Algorithm Analysis in Java , 2ª, 2007

Recomendacións