



DATOS IDENTIFICATIVOS

Métodos e Técnicas para a Depuración e Procesado de Datos de Experimentación

Materia	Métodos e Técnicas para a Depuración e Procesado de Datos de Experimentación			
Código	V02M077V01104			
Titulación	Máster Universitario en Biodiversidade e Ecosistemas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	2c
Lingua de impartición	Castelán Galego Inglés			
Departamento	Informática			
Coordinador/a	Rodeiro Iglesias, Javier			
Profesorado	García Rosello, Emilio González Dacosta, Jacinto 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	CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico.
A2	CG2. Capacidade de análise e síntese.
A6	CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade.
A7	CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.
A8	CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.
A9	CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.
A10	CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.
A12	CE2. Coñecer as técnicas de obtención, rexistro, procesado, validación e análise de datos de campo e laboratorio.
A13	CE3. Manexar programas informáticos para o procesado e a análise espacial cuantitativa, e aplicar estas técnicas a diversas áreas da investigación como son a ecoloxía ou a dendrocronoloxía.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
CG2. Capacidade de análise e síntese.	saber	A2
CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.	saber	A10
CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.	saber	A9
CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico.	saber	A1
CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade.	saber	A6
CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.	saber	A7
CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.	saber	A8

CE2. Coñecer as técnicas de obtención, rexistro, procesado, validación e análise de datos de campo e laboratorio.	saber	A12
CE3. Manexar programas informáticos para o procesado e a análise espacial cuantitativa, e aplicar estas técnicas a diversas áreas da investigación como son a ecoloxía ou a dendrocronoloxía.	saber saber facer	A13

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 *magistrales 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 *magistrales 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

