



Teaching Guide				
Identifying Data				2023/24
Subject (*)	Final Year Dissertation	Code	614G02045	
Study programme	Grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	2nd four-month period	Fourth	Obligatory	12
Language	SpanishGalician			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da Información			
Coordinador	Parama Gabia, Jose Ramon	E-mail	jose.parama@udc.es	
Lecturers	Parama Gabia, Jose Ramon	E-mail	jose.parama@udc.es	
Web	https://campusvirtual.udc.gal/			
General description	O obxectivo do Traballo de Fin de Grao (TFG) é que o alumnado leve a cabo un proxecto orixinal no ámbito da Ciencia e Enxeñaría de Datos, cun alcance acorde ao número de créditos da materia, e o presente e defenda ante un tribunal de avaliación.			

Study programme competences / results	
Code	Study programme competences / results
A32	CE32 - Ser capaz de aplicar os coñecementos, capacidades e actitudes á realidade empresarial e profesional, planificando, xestionando e avaliando proxectos no ámbito da ciencia e enxeñaría de datos.
A33	CE33 - Ser capaz de formular, modelar e resolver problemas que requiran a aplicación de métodos, técnicas e tecnoloxías de ciencia e enxeñaría de datos.
B2	CB2 - Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo
B3	CB3 - Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitir xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética
B4	CB4 - Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como non especializado
B7	CG2 - Elaborar adecuadamente e con certa orixinalidade composicións escritas ou argumentos motivados, redactar plans, proxectos de traballo, artigos científicos e formular hipóteses razoables.
B8	CG3 - Ser capaz de manter e estender formulacións teóricas fundadas para permitir a introdución e explotación de tecnoloxías novas e avanzadas no campo.
B9	CG4 - Capacidade para abordar con éxito todas as etapas dun proxecto de datos: exploración previa dos datos, preprocesado, análise, visualización e comunicación de resultados.
B10	CG5 - Ser capaz de traballar en equipo, especialmente de carácter multidisciplinar, e ser hábiles na xestión do tempo, persoas e toma de decisións.
C1	CT1 - 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.
C3	CT3 - Capacidade de xestionar tempos e recursos: desenvolver plans, priorizar actividades, identificar as críticas, establecer prazos e cumprilos.
C5	CT5 - Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.

Learning outcomes	
Learning outcomes	Study programme competences / results



Integrar os coñecementos e competencias adquiridas para aplicalos a un proxecto no ámbito da Ciencia e Enxeñaría de Datos.	A32 A33	B2 B3 B4 B7 B8 B9 B10	C1 C3 C5
Presentar e defender os desenvolvementos, resultados e conclusións do traballo realizado ante un tribunal de avaliación.	A32 A33	B2 B3 B4 B7 B8 B9 B10	C1 C3 C5

Contents	
Topic	Sub-topic
1. Definición do proxecto	1.1 Definición de obxectivos e alcance 1.2 Formulación metodolóxica
2. Realización do proxecto	2.1 Análise e modelado do problema a resolver 2.2 Aplicación de métodos, técnicas e tecnoloxías de ciencia e enxeñaría de datos. 2.3 Xestión, planificación e seguemento do desenvolvemento do proxecto
3. Presentación e defensa do traballo	3.1 Redacción da memoria ou informe final 3.2 Presentación e defensa do traballo realizado

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Supervised projects	A32 A33 B2 B3 B4 B7 B8 B9 B10 C1 C3 C5	25	270	295
Personalized attention		5	0	5

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Supervised projects	Non se formulan aulas teóricas/prácticas. As actividades formativas estrutúranse en titorías arredor do traballo a realizar por cada alumna/o. Aínda que a/o docente poida organizar titorías grupais para TFGs de temática similar, a maior parte da atención ao alumnado será personalizada, a demanda da/do alumna/o, en función principalmente das súas necesidades, do tema do traballo, e os seus coñecementos e intereses.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects	Aínda que a/o docente poida organizar titorías grupais para TFGs de temática similar, a maior parte da atención ao alumnado será personalizada, a demanda da/do alumna/o, en función principalmente das súas necesidades, do tema do traballo, e os seus coñecementos e intereses.



Assessment

Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Supervised projects	A32 A33 B2 B3 B4 B7 B8 B9 B10 C1 C3 C5	<p>O Traballo de Fin de Grao será defendido ante un tribunal e, de forma orientativa, na súa valoración terase en conta:</p> <ol style="list-style-type: none">Traballo desenvolvido (50%)<ul style="list-style-type: none">· Metodoloxía, planificación e, se corresponde, estudo económico.· Revisión do estado da cuestión e descrición das fontes de datos.· Corrección técnica dos métodos aplicados e/ou da solución desenvolvida.· Análise de resultados obtidos.Memoria (25%)<ul style="list-style-type: none">· Estrutura e contidos· Claridade e redacciónPresentación (25%)<ul style="list-style-type: none">· Estrutura e contidos da exposición· Claridade da exposición· Adecuación ao tempo establecido· Respostas ás preguntas da comisión	100

Assessment comments

Sources of information

Basic	La bibliografía y fuentes de información serán seleccionadas por el/la docente y la alumna/o en función del TFG en cuestión.
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.