		Guia d	ocente				
	Datos Iden	ntificativos				2020/21	
Asignatura (*)	Administración de Bases de Datos Código 614G01050			614G01050			
Titulación	Grao en Enxeñaría Informática						
		Descr	iptores				
Ciclo	Periodo	Cu	rso		Tipo	Créditos	
Grado	2º cuatrimestre	Ter	ercero Optativa 6		6		
Idioma	Gallego						
Modalidad docente	Híbrida						
Prerrequisitos							
Departamento	Ciencias da Computación e Tec	noloxías da Info	rmaciónComput	ación			
Coordinador/a	Rodriguez Penabad, Miguel		Correo electr	ónico	miguel.penabad	l@udc.es	
Profesorado	Rodriguez Penabad, Miguel		Correo electr	ónico	miguel.penabad	l@udc.es	
Web	moodle.udc.es						
Descripción general	La asignatura profundiza en los	temas esenciale	es de Bases de I	Datos pa	ara centrarse des	pués en los fundamentos de la	
	Administración de Bases de Datos						
Plan de contingencia	1. Modificaciones en los contenidos						
	No se realizarán cambios						
	2. Metodologías						
	*Metodologías docentes que se mantienen						
	Todas						
	*Metodologías docentes que se modifican						
	Ninguna						
	3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado						
	Correo electrónico: diario						
	Teams: Sesiones semanales (en el horario habitual de clases y tutorías).						
	4. Modificacines en la evaluación						
	No hay cambios						
	*Observaciones de evaluación:						
	Inicialmente la prueba mixta se ha pensado como el clásico examen escrito,						
	pero en esta guía ya se plantea la posibilidad de otros mecanismos, como						
	entrega Moodle o una entrega de trabajo.						
	5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía						
	No hay cambios: disponen de material en moodle y hay acceso online a la bibliografía recomendada.						

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A18	Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el
	diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos.
A19	Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los sistemas de
	información, incluidos los basados en web.
A56	Capacidad para seleccionar, desplegar, integrar y gestionar sistemas de información que satisfagan las necesidades de la organización,
	con los criterios de coste y calidad identificados.
B1	Capacidad de resolución de problemas
В3	Capacidad de análisis y síntesis
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

C4	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la
	realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Com	petencia	as del
		título	
Conocer las características más importantes de los gestores de bases de datos y saber aplicarlas adecuadamente en el	A18	B1	СЗ
tratamiento y la administración de grandes volúmenes de datos.	A19	В3	C4
	A56		C6
			C7
			C8

	Contenidos
Tema	Subtema
Introducción a las bases de datos	
Ampliación de SQL	
Características de los SGBD	
Seguridad	
Estructura física e indexación	
Optimización	
Transacciones y recuperación	
Concurrencia	

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Prácticas de laboratorio	A18 A19 A56 B1 B3 C3 C4 C6 C7 C8	9	13.5	22.5
Solución de problemas	A18 A19 A56 B1 B3 C3 C4 C6 C7 C8	7	14	21
Lecturas	A18 B3 C4 C6 C7 C8	0	28	28
Prueba mixta	A18 A19 A56 B1 B3 C4 C6 C7 C8	3	0	3
Trabajos tutelados	A18 A19 A56 B1 B3 C3 C4 C6 C7 C8	5	7.5	12.5
Sesión magistral	A18 B3 C4 C6 C7 C8	21	42	63
Atención personalizada		0	0	0

Metodologías		
Metodologías	Descripción	
Prácticas de	Son clases en las que se desarrollan las competencias procedimentales relacionadas con los contenidos de la asignatura.	
laboratorio	En ellas se realizarán, por una parte, ejercicios cuyo objetivo es madurar los conceptos de las clases teóricas, y por otra, se introducirán nuevos conceptos de carácter práctico que se acompañarán de ejercicios.	

Solución de	Clases en las que se discutirán las estrategias de solución de diversos problemas propuestos.
problemas	
Lecturas	Se propondrá la lectura de diversos trabajos que complementen y ayuden a entender los conceptos planteados.
Prueba mixta	Prueba que combina conceptos teóricos, prácticos y problemas.
	El formato se decidirá en el curso, pudiendo ser un examen escrito, una prueba Moodle o entrega de un trabajo.
Trabajos tutelados	Son trabajos que se propondrán a los estudiantes que tendrán que hacer según normas que se indicarán con suficiente
	antelación.
Sesión magistral	Clases teóricas en las que se exponen los contenidos fundamentales de la asignatura,
	que pueden acompañarse de la propuesta y la resolución de ejemplos.

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Prácticas de	Tanto en las prácticas de laboratorio como en la solución de problemas, el profesorado aportará soluciónes y/o atenderá las	
laboratorio	dudas y las preguntas que se originen, tanto colectivas como personalizadas.	
Solución de	Las tutorías permiten una atención personalizada más directa y ayudan a resolver las dudas que los estudiantes poden tener,	
problemas	después de intentar estudiar los contenidos y realizar las prácticas y/o los problemas.	
Trabajos tutelados		

Evaluación			
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Prácticas de	A18 A19 A56 B1 B3	Consistirá en pruebas o entregas periódicas.	30
laboratorio	C3 C4 C6 C7 C8	La nota máxima será de 3 puntos sobre el total de 10 de la asignatura.	
		Estas pruebas se repetirán en la segunda oportunidad.	
Prueba mixta	A18 A19 A56 B1 B3	La nota máxima será de 4 puntos sobre el total de 10 de la materia.	40
	C4 C6 C7 C8	Prueba en la que deben ser demostrados los conocimientos y las competencias	
		adquiridos. Puede ser un examen escrito, una entraga de trabajo o prueba en Moodle.	
		Se repetirá en la segunda oportunidad.	
Trabajos tutelados	A18 A19 A56 B1 B3	Entregas de trabajos de corte eminentemente práctico. La nota máxima de los	30
	C3 C4 C6 C7 C8	traballos será de 3 puntos. Se repetirá en la segunda oportunidad.	

Observaciones evaluación
--------------------------

## NO PRESENTADO

En la primera oportunidad tendrá calificación de NO PRESENTADO cualquier estudiante que se evalúe de la prueba mixta.

En la segunda oportunidad tendrá cualificación de NO PRESENTADO cualquier estudiante que no opte a la recuperación de ninguna parte.

## SEGUNDA OPORTUNIDAD

Podrán presentarse a la segunda oportunidad ÚNICAMENTE quien no supere la materia en la primera oportunidad.

Si un/una estudiante decide no realizar la recuperación de alguna parte, conservará la nota obtenida en la primera oportunidad en esa parte.

## DISPENSA ACADÉMICA

El alumnado con matrícula a tiempo parcial y dispensa académica que le exima de la asistencia a clases deberán contactar con los docentes para buscar una alternativa a la evaluación de las prácticas de laboratorio.

## OPORTUNIDAD ADELANTADA

La avaliación en la oportunidad adelantada consistirá únicamente en una prueba o entrega de trabajo que computará el 100% de la calificación.

	Fuentes de información
Básica	- Elmasri, R. A.; Navathe, S. B. (2007). Fundamentals of database systems, 5th edition. Addison-Wesley
	- Silberschatz, A.; Korth, H.; Sudarshan, S. (2019). Database System Concepts, 7th edition. McGraw-Hill
Complementária	- Garcia-Molina, H.; Ullman, J.; Widom, J. (2002). Database System. The complete book Prentice Hall
	- Lighstone, S.; Teorey, T.; Nadeau, T. (2007). Physical Database Design . Morgan Kaufmann
	- Oracle (2014). Oracle Documentation Library. http://docs.oracle.com/cd/E11882_01/nav/portal_booklist.htm
	- Microsoft (2014). Microsoft SQL Server Library. http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb545450.aspx

Recomendaciones	
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente	
ases de Datos/614G01013	
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente	
Asignaturas que continúan el temario	
Otros comentarios	

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías