

Acceso a Datos

Alejandro Roig Aguilar
alejandro.roig@iesalvarofalomir.org

IES Álvaro Falomir
Curso 2023–2024

Características del módulo

0468 - Acceso a Datos

Curso

2º CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Duración

120 horas (6 horas semanales)

Horario

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:00 – 15:55					
15:55 – 16:50					
16:50 – 17:45					
17:45 – 18:10	Recreo				
18:10 – 19:05		Acceso a Datos		Acceso a Datos	
19:05 – 20:00		Acceso a Datos		Acceso a Datos	
20:00 – 20:55		Acceso a Datos		Acceso a Datos	

Resultados de aprendizaje (RA)

Según el RD 405/2023, los resultados de aprendizaje del módulo profesional son:

RA1. Desarrolla aplicaciones que gestionan **información almacenada en ficheros** identificando el campo de aplicación de los mismos y utilizando clases específicas.

RA2. Desarrolla aplicaciones que gestionan **información almacenada en bases de datos relacionales** identificando y utilizando mecanismos de conexión.

RA3. Gestiona la persistencia de los datos identificando herramientas de **mapeo objeto relacional (ORM)** y desarrollando aplicaciones que las utilizan.

RA4. Desarrolla aplicaciones que gestionan la **información almacenada en bases de datos objeto relacionales y orientadas a objetos** valorando sus características y utilizando los mecanismos de acceso incorporados.

RA5. Desarrolla aplicaciones que gestionan la **información almacenada en bases de datos documentales** nativas evaluando y utilizando clases específicas.

RA6. Programa **componentes de acceso a datos** identificando las características que debe poseer un componente y utilizando herramientas de desarrollo.

Unidades didácticas (UD)

1. Introducción. Repaso de Java
2. Manejo de ficheros
3. Acceso a Bases de Datos Relacionales
4. Mapeo Objeto-Relacional
5. Acceso a Bases de Datos NoSQL
6. Programación de componentes de acceso a datos

Relación entre RAs y UDs

RESULTADOS DE APRENDIZAJE						UNIDADES DIDÁCTICAS
1	2	3	4	5	6	
						1. Introducción. Repaso de Java
X						2. Manejo de ficheros
	X					3. Acceso a Bases de Datos Relacionales
		X				4. Mapeo Objeto-Relacional
			X	X		5. Acceso a Bases de Datos NoSQL
					X	6. Programación de componentes de acceso a datos

Evaluación

La **nota final** se calculará con la fórmula:

$$\text{RA1} * 0.15 + \text{RA2} * 0.15 + \text{RA3} * 0.20 \\ + \text{RA4} * 0.10 + \text{RA5} * 0.15 + \text{RA6} * 0.25$$

- Para obtener una calificación positiva en el módulo, **se deben superar todos los RA.**
- Para entenderse un **RA como superado**, se tiene que superar, como **mínimo, el 50% de los Criterios de Evaluación (CE)** asociados al mismo.
 - Los CE los tendréis en la programación en Aules, y serán remarcados en cada unidad.

Evaluación

Instrumentos de evaluación

- **Actividades de clase:** Ejercicios, prácticas...
- **Pruebas objetivas teórico-prácticas:** Test y prácticos
- La **puntualidad** en la entrega de actividades es muy importante.
 - La primera entrega de una **actividad fuera de tiempo**, su **nota** se verá **reducida en un 50%**.
 - Las sucesivas actividades que se entreguen con retraso **no serán calificadas**.

La presencialidad es obligatoria

- La asistencia a clase es obligatoria.
- La falta injustificada a más de un 15% de las clases supone la pérdida al derecho de evaluación continua.
 - El curso consiste en 40 sesiones de clase.
 - El 15% de 40 es 6
 - Es decir, si faltamos a 7 sesiones, perdemos el derecho a la evaluación continua.
- En caso de perder dicho derecho, el/la estudiante tendrá derecho a ser calificado mediante una prueba a final de curso en junio/julio.

Repositorio de materiales y prácticas

Todos los proyectos mostrados, así como otros materiales utilizados en las unidades didácticas los podrás encontrar completos en:

<https://github.com/alejandrorig/AccesoDatos-2023-2024>

Cualquier error o propuestas de mejora se publicarán en el repositorio indicado.