



UAI

Universidad Abierta Interamericana



SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS

FECHA:			
ALUMNO/A:			
LEGAJO:		DNI:	
CURSO:		TURNO:	
CARRERA:			
PROFESOR/A:	Dra. Ing. Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual– Teórico – Práctico		

UNIDADES A EVALUAR DEL PROGRAMA DE LA MATERIA:

- Unidad 4: Diseñar una estructura de datos eficiente
- Unidad 6: Definiendo la Estructura De La Base De Datos
- Unidad 7: Introducción a mejoras en el rendimiento de una base de datos
- Unidad 8: Big Data - NoSQL

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

Para aprobar el examen deberá sumar 60 puntos de un total de 100 (Teórico-Práctico), siendo, al menos el 60% de los aspectos conceptuales teóricos y al menos el 60% de los aspectos prácticos.

Duración del Examen: 1 semana aprox. (ver fecha en plataforma)



Universidad Abierta Interamericana



SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:			
ALUMNO/A:			
LEGAJO:		DNI:	
CURSO:		TURNO:	
CARRERA:			
PROFESOR/A:	Dra. Ing. Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual– Teórico – Práctico		

PARTE TEÓRICA (10 PTS)

Debe obtener al menos 6/10 para la aprobación de esta parte. Completar en el espacio asignado:

UNIDAD 4: DISEÑAR UNA ESTRUCTURA DE DATOS EFICIENTE (2 puntos)

1. Indique 5 características de porque se debe normalizar una base de datos relacional.

UNIDAD 6: DEFINIENDO LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS (2 puntos)

2. ¿Qué se debe tener en cuenta para la definición de la estructura de datos? Desarrolle.



UAI

Universidad Abierta Interamericana



SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS			
FECHA:			
ALUMNO/A:			
LEGAJO:		DNI:	
CURSO:		TURNO:	
CARRERA:			
PROFESOR/A:	Dra. Ing. Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual– Teórico – Práctico		

UNIDAD 6: DEFINIENDO LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS

3. Identifique un problema de anomalía de actualización **(2 puntos)**

UNIDAD 7: INTRODUCCIÓN A MEJORAS EN EL RENDIMIENTO DE UNA BASE DE DATOS (2 puntos)

4. Identifique 5 características de mejoras en el rendimiento de una base de datos

UNIDAD 8: BIG DATA – NOSQL (2 puntos)

5. Identifique 4 ventajas y desventajas de NoSQL y SQL



Universidad Abierta Interamericana



SEGUNDO EXAMEN DE LA MATERIA: BASES DE DATOS

FECHA:			
ALUMNO/A:			
LEGAJO:		DNI:	
CURSO:		TURNO:	
CARRERA:			
PROFESOR/A:	Dra. Ing. Roxana Martínez		
MODALIDAD:	Individual– Teórico – Práctico		

PARTE PRÁCTICA (10 PTS)

Debe obtener al menos 6/10 para la aprobación de esta parte.

En base a la siguiente tabla desnormalizada, realizar las siguientes consignas:

- 1) Identificar la primera forma normal (2 punto).
- 2) Identificar la segunda forma normal (1 punto).
- 3) Identificar la tercera forma normal (1 punto).
- 4) Identificar el DER Lógico del esquema final (1 punto).
- 5) Realizar un procedimiento almacenado con parámetros de entrada con una query con Group by (2 punto)
- 6) Realizar un procedimiento almacenado con parámetros de entrada y salida con una query con Having e Inner join (1 punto)
- 7) Realizar una vista con una subconsulta (1 punto)
- 8) Realizar dos consultas con (1 punto):
 - 1) DDL y DML

ordenes (id_orden, fecha, id_cliente, nom_cliente, estado, num_art, nom_art, cant, precio)

Ordenes

Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_cliente	Estado	Num_art	nom_art	cant	Precio
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	3786	Red	3	35,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	4011	Raqueta	6	65,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	9132	Paq-3	8	4,75
2302	25/02/11	107	Herman	Coro	5794	Paq-6	4	5,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	4011	Raqueta	2	65,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	3141	Funda	2	10,00