

# MATERIA: Matemáticas II

## UNIDAD DIDÁCTICA 1: MATRICES Y DETERMINANTES

CURSO: 2.º BACH

CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD		ACTIVIDADES	
<b>Bloque 2. Números y Álgebra.</b>			
1. NOMENCLATURA. DEFINICIONES	PAGINA 35, EJERCICIOS 1, 2		
2. OPERACIONES CON MATRICES	PAGINAS 36 - 39, EJERCICIOS 1, 2, 3		
	PAGINAS 43 - 45, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10		
	PAGINA 57 - 59, EJERCICIOS 1,2 3, 4, 5, 6, 7, 26, 27, 32, 33, 38, 39, 40		
3. DETERMINANTES	PAGINA 65, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5		
	PAGINA 83, EJERCICIOS 4, 6, 7, 3, 28, 36, 37		
4. MATRIZ INVERSA	PAGINA 78, EJERCICIOS 1		
	PAGINA 84, EJERCICIOS 16, 18, 20		
5. ECUACIONES MATRICIALES	PAGINA 84, EJERCICIOS 22, 24, 25, 26		
6. RANGO DE UNA MATRIZ	PAGINA 75, EJERCICIO 1		
	PAGINA 83, EJERCICIOS 9, 10, 12, 13, 14		
EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD	JUNIO 2009, OP A, EJ. 3 JUNIO 2003, OP B, EJ. 3 SEP 2014, OPB, EJ. 3	JUNIO 2014, OP B, EJ. 3 JUNIO 2012, OP A, EJ. 3 SEP 2010, OP B, EJ.	
ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CC
EA.2.1.1. Utiliza el lenguaje matricial para representar datos facilitados mediante tablas o grafos. EA.2.1.2. Realiza operaciones con matrices y aplica las propiedades de estas operaciones adecuadamente, de forma manual o con el apoyo de medios tecnológicos.		CE.2.1. Utilizar el lenguaje matricial y las operaciones con matrices para describir e interpretar datos y relaciones en la resolución de problemas diversos.	CMCT
EA.2.2.1. Determina el rango de una matriz, hasta orden 4, aplicando el método de Gauss o determinantes. EA.2.2.2. Determina las condiciones para que una matriz tenga inversa y la calcula empleando el método más adecuado. EA.2.2.3. Resuelve problemas susceptibles de ser representados matricialmente e interpreta los resultados obtenidos.		CE.2.2. Transcribir problemas expresados en lenguaje usual al lenguaje algebraico y resolverlos utilizando técnicas algebraicas determinadas (matrices, determinantes y sistemas de ecuaciones), interpretando críticamente el significado de las soluciones.	CCL CMCT CAA
EA.2.2.1. Determina el rango de una matriz, hasta orden 4, aplicando el método de Gauss o determinantes. EA.2.2.2. Determina las condiciones para que una matriz tenga inversa y la calcula empleando el método más adecuado.		CE.2.2. Transcribir problemas expresados en lenguaje usual al lenguaje algebraico y resolverlos utilizando técnicas algebraicas determinadas (matrices, determinantes y sistemas de ecuaciones), interpretando críticamente el significado de las soluciones.	CCL CMCT CAA

<b>ORGANIZACIÓN TEMPORAL</b>	16 sesiones.
<b>CONTENIDOS MINIMOS</b>	OPERACIONES CON MATRICES; DETERMINANATES DE ORDEN 2 Y 3; MATRIZ INVERSA HASTA ORDEN 3; ECUACIONES MATRICIALES; RANGO HASTA ORDEN 3

CRITERIOS DE EVALUACION	%	SUPERADO			REFLEXION
OPERACIONES CON MATRICES	20				
CALCULO DE DETERMINANTES	20				
MATRIZ INVERSA	10				
ECUACIONES MATRICIALES	30				
RANGO DE UNA MATRIZ	20				