

## PLAN ANUAL 2018

ASIGNATURA : Matemáticas  
CURSO : Cuartos  
PROFESOR(ES): Miguel Fernández R.

UNIDADES	OBJETIVOS (OA/ HABILIDAD(ES))	TIEMPO ESTIMADO
<b>Datos y azar 1</b>	AE 08 Evaluar críticamente información estadística extraída de medios de comunicación, tales como periódicos y revistas, o de internet.	( 25 horas pedagógicas)  6 semanas
	AE 09 Interpretar el concepto de variable aleatoria continua.	
	AE 10 Aplicar los conceptos de función de densidad y distribución de probabilidad, en el caso de una variable aleatoria continua.	
<b>Datos y azar 2</b>	AE 11 Aproximar, a partir de histogramas de distribuciones binomiales, el gráfico de la campana de Gauss.	(32 horas pedagógicas)
	AE 12 Aplicar distribuciones normales para resolver problemas de la vida diaria.	
	AE 13 Estimar la media poblacional de una distribución normal sobre la base de niveles de confianza dados.	
	AE 14 Verificar mediante ejemplos concretos que la media $ X $ de muestras aleatorias del tamaño $n$ , extraídas de una población, se distribuye aproximadamente normal, si se aumenta el tamaño de la muestra.	
	AE 15 Modelar situaciones de la vida diaria o de las ciencias naturales con distribuciones aleatorias, como la distribución binomial o la distribución normal.	

<p><b>Funciones</b></p>	<p>AE 01 Modelar situaciones o fenómenos de las ciencias naturales mediante la función potencia <math>f(x) = a \cdot x^z</math> con <math> z  &lt; 3</math>.</p> <p>AE 02 Resolver problemas utilizando inecuaciones lineales o sistemas de inecuaciones lineales</p> <p>AE 03 Determinar la función inversa de una función dada que sea invertible.</p>	
-------------------------	--	--

**Metodología**

- Clase – Trabajo individual y/o bipersonal desarrollados en clases
- Uso de guías para desarrollar su trabajo
- Trabajos grupales/ individuales desarrollados en clases.

**Exigencias**

- Desarrollar guías de trabajo.

**Evaluaciones:**

- 3 pruebas por semestre (45%)
- test (20%)
- Trabajo en clases, corrección de tareas, corrección de guías de ejercicios (35%)