



X Profesor/a	Roxana Muñoz Cornide
Asignatura	Matemática
Curso	4º Medio 2018

Unidad	Objetivo de Aprendizaje	Mes
Unidad 1	AE 1 Modelar situaciones o fenómenos de las ciencias naturales mediante la función potencia $f(x) = a \cdot x^2$ con $ z \leq 3$	Marzo
	<i>Habilidad TIC: - Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital. - Dominar aplicaciones de uso más extendido</i>	
	AE 3 Determinar la función inversa de una función dada.	Marzo Abril
	Evaluación	
	Retroalimentación	
	AE 2 Resolver problemas utilizando inecuaciones lineales o sistemas de inecuaciones lineales.	Mayo
	<i>Habilidad TIC: - Comprobar modelos o teoremas en ambiente digital. - Dominar aplicaciones de uso más extendido</i>	
	Evaluación	
	Retroalimentación	
Unidad 2	AE 1 Evaluar críticamente información estadística extraída de medios de comunicación, tales como periódicos y revistas, o de internet.	Mayo
	<i>Habilidad TIC: - Buscar y acceder a información. - Sintetizar información digital</i>	
	Evaluación	Junio
	AE 2 Interpretar el concepto de “variable aleatoria continua”	
	Retroalimentación	
	AE 3 Aplicar los conceptos de función de densidad y distribución de probabilidad, en el caso de una variable aleatoria continua.	



Unidad	Objetivo de Aprendizaje	Mes
Unidad 3	AE 1 Aproximar a partir de histogramas de distribuciones binomiales el gráfico de la “Campana de Gauss”.	Junio
	Habilidad TIC: - Organizar información. - Sintetizar información digital	
	AE 2 Aplicar distribuciones normales para resolver problemas de la vida diaria.	Julio
	AE 3 Estimar la media poblacional de una distribución normal sobre la base de niveles de confianza dados.	Agosto
	Evaluación	
	AE 4 Verificar mediante ejemplos concretos que la media \bar{x} de muestras aleatorias del tamaño n, extraídas de una población, se distribuye aproximadamente normal, si se aumenta el tamaño de la muestra.	
	AE 5 Modelar situaciones de la vida diaria o de ciencias con distribuciones aleatorias, como la distribución binomial o la distribución normal.	Septiembre
	Habilidad TIC: - Organizar información. - Sintetizar información digital	
Evaluación		
Retroalimentación		
Unidad 4	AE 1 Representar e identificar puntos en un sistema tridimensional de coordenadas.	Septiembre
	AE 2 Representar rectas y planos en el espacio mediante ecuaciones vectoriales y cartesianas.	Octubre Noviembre
	AE 3 Determinar áreas de superficie y volúmenes de cuerpos geométricos generados por traslación de figuras planas en el espacio.	
	AE 4 Determinar áreas de superficie y volúmenes de cuerpos geométricos generados por rotación de figuras planas en el espacio.	
	Evaluación	