



PLAN DE ÀREA Trigonometría 2018

N°	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	N° SESIONES	%	ETAPAS		VERIFICACION
1	Repaso de conjuntos Numéricos / Repasando ando	<p>Noción de conjuntos</p> <p>Conjunto de los Números naturales</p> <p>Conjunto de los Números enteros</p> <p>Conjunto de los números racionales</p> <p>Conjunto de los Números irracionales</p> <p>Conjunto de los Números reales</p>	Represento los números reales a través de la recta numérica para diferenciar los conjuntos numéricos.	29 de enero 23 de febrero	6	10%	P.P		
							IN		
							DH		
							R		

PLAN DE ÀREA Trigonometría 2018



N°	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	N° SESIONES	%	ETAPAS		VERIFICACION
2	Funciones / El mundo de las funciones y su evaluación	Concepto de función Dominio Recorrido Operaciones con funciones Composición de funciones Funciones inyectivas Funciones inversas Propiedades de las funciones Principales funciones	Utilizo representaciones gráficas o numéricas para tomar decisiones en problemas prácticos que involucran funciones.	26 de febrero 6 de abril	8	15%	P.P		
							IN		
							DH		
							R		

PLAN DE ÀREA Trigonometría 2018



Ignacio Descador
Institucion Educativa Departamental

N°	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO- FINAL	N° SESIONES	%	ETAPAS	VERIFICACIÒ N
3	Razones trigonométricas / la verdad sobre las razones trigonométricas	Medida de ángulos Triángulos Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo Razones trigonométricas de ángulos notables Razones trigonométricas de	Propongo diferentes estrategias para la solución de problemas cotidianos donde	16 de abril 18 de mayo	8	15%	P.P IN DH	



PLAN DE ÀREA Trigonometría 2018

	<p>ángulos especiales</p> <p>Resolución de triángulos rectángulos</p> <p>Angulo de elevación</p> <p>Circunferencia unitaria</p> <p>Razones trigonométricas en la circunferencia unitaria</p>	<p>se involucran razones trigonométricas.</p>					R	
--	--	---	--	--	--	--	---	--

N°	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	N° SESIONES	%	ETAPAS	VERIFICACIÓN
4	funciones trigonométricas / El cerebro y las funciones trigonométricas	Definición de las funciones trigonométricas Teorema del seno	Justifico procedimientos y argumento los pasos que se siguen en una demostración para involucrar razones y funciones trigonométricas	21 de mayo 8 de junio	4	7%	P.P IN DH	

PLAN DE ÀREA Trigonometría 2018



		Teorema del coseno	trigonometricas.				R	
--	--	--------------------	------------------	--	--	--	---	--

N°	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	N° SESIONES	%	ETAPAS	VERIFICACION
5	Identidades trigonométricas I / ¿No eran	Función seno Función coseno Graficas de las funciones sinusoidales Función tangente	Utilizo el lenguaje algebraico a través de ecuaciones y sistemas de ecuaciones para representar los modelos geométricos de las funciones	3 de julio 10 de agosto	9	16%	P.P IN DH	



PLAN DE ÀREA Trigonometría 2018

	razones y funciones?	Función cotangente Función secante Función cosecante					R	
--	----------------------	--	--	--	--	--	---	--

N°	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	N° SESIONES	%	ETAPAS	VERIFICACIÓN
6	Identidades trigonométricas II / ¿No eran	Identidades trigonométricas fundamentales. Funciones trigonométricas en términos de las otras Simplificación de expresiones trigonométricas	Aplico de forma correcta la fórmula de la adición y sustracción de senos y cosenos así mismo, para simplificar la representación de las	13 de agosto 21 de septiembre	9	16%	P.P IN DH	



PLAN DE ÀREA Trigonometría 2018

	razones y funciones?	trigonometricas Coordenadas polares y cartesianas	representacion de las funciones				R	
--	----------------------	--	---------------------------------	--	--	--	---	--

Nº	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	Nº SESIONES	%	ETAPAS	VERIFICACIÓN
7	Geometría analítica / de la geometría analítica y otros	La línea recta Posiciones relativas de dos rectas en el plano Secciones cónicas La circunferencia Ecuación canónica Ecuación general	Uso argumentos geométricos para resolver y formular problemas en	24 de septiembre 2 de noviembre	7	12%	P.P IN DH	



PLAN DE ÀREA Trigonometría 2018

/	anatomía y otros demonios...	<p>Ecuación general</p> <p>La parábola Ecuación canónica Ecuación general</p> <p>La elipse Ecuación canónica Ecuación general</p> <p>La hipérbola Ecuación canónica Ecuación general</p>	<p>contextos matemáticos y en otras ciencias.</p> <p>Describo fenómenos periódicos del mundo real usando relaciones y funciones trigonométricas.</p>				R	
---	------------------------------	---	--	--	--	--	---	--

Nº	TEMA / NOMBRE LLAMATIVO	QUE ABORDAREMOS	DESARROLLO DE HABILIDADES	FECHA INICIO-FINAL	Nº SESIONES	%	ETAPAS	VERIFICACIÓN
o	Estadística y probabilidad / Promediando	<p>Variables cualitativas Distribución de frecuencia</p> <p>Variables cuantitativas Distribución de frecuencia</p> <p>Medidas de tendencia central</p> <p>Medidas de dispersión</p>	<p>Reconozco y uso distintos medios para representar información, organizarla en tablas de datos.</p>	<p>6 de noviembre</p> <p>23 de noviembre</p>	4	7%	<p>P.P</p> <p>IN</p> <p>DH</p>	



PLAN DE ÀREA Trigonometría 2018

8	AÑO	medidas de dispersion Medidas de posición Análisis de información y toma de decisiones Probabilidad	tablas de datos o mediante diferentes gráficos				R		
---	-----	--	--	--	--	--	---	--	--