

Planeación clases en línea

D. Fecha de elaboración:	04/05/2020	E. Periodo al que aplica:	Mayo-Agosto
---------------------------------	------------	----------------------------------	-------------

I. Información General			
Programa Educativo:	TSU en Tecnologías de la Información: área Desarrollo de Software Multiplataforma		
Nombre de la Asignatura: Funciones Matemáticas			Grupo: TIC21 – TIC22
Cuatrimestre:	Segundo		
Nombre del Docente: Víctor Manuel Ramírez Soto			

PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

III. Planeación por tema / sesión						
Número y Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Tema de aprendizaje	Actividades de los Estudiantes	Link o material sugerido para realizar las actividades	App utilizada / Id o invitación para ingresar.	Evidencia y fecha de entrega	Ponderación
Unidad I Geometría y Trigonometría	Perímetro, área y volumen	Representar gráficamente perímetro, área y volumen. Determinar perímetro, área y volumen de figuras y cuerpos geométricos. Resolver problemas relacionados con figuras y cuerpos geométricos del entorno en que se desenvuelve.	https://es.khanacademy.org/math/basic-geo	CLASSROOM /MEET	a) Figuras y cuerpos geométricos: - Trazo de formas geométricas 17/MAY/2020 - Cálculo del perímetro, área y volumen 17/MAY/2020	4 % 4 %
	Ángulos y triángulos	Trazar ángulos y triángulos. Realizar conversiones entre unidades de medida de ángulos. Obtener ángulos y triángulos empleando sus propiedades.	https://es.khanacademy.org/math/geometry	CLASSROOM /MEET	b) Triángulos: - Trazo de ángulos y triángulos 24/MAY/2020 - Cálculo de los ángulos y lados de triángulos	4 % 4 %

Planeación clases en línea

III. Planeación por tema / sesión						
	Trigonometría	<p>Resolver triángulos rectángulos utilizando el teorema de Pitágoras y funciones trigonométricas.</p> <p>Resolver triángulos oblicuángulos utilizando ley de senos y ley de cosenos.</p> <p>Resolver problemas de triángulos relacionados con el entorno en que se desenvuelve.</p> <p>Demostrar identidades trigonométricas.</p>	<p>https://es.khanacademy.org/math/trigonometry</p>	CLASSROOM /MEET	<p>rectángulos y oblicuángulos 24/MAY/2020</p> <p>Casos de Uso 31/MAY/2020</p>	8 %
Unidad I Geometría Analítica	La recta en el Sistema Cartesiano	<p>Obtener la distancia entre dos puntos, el punto medio de un segmento de recta, la división de un segmento de recta en una razón dada, la distancia de un punto a una recta, el ángulo entre dos rectas y la pendiente de una recta.</p> <p>Representar en el plano cartesiano el punto, el punto medio de un segmento de recta, la división de un segmento de recta en una razón dada y el ángulo entre dos rectas.</p> <p>Obtener la ecuación de la recta.</p> <p>Representar la ecuación de la recta en sus diferentes formas.</p>	<p>https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-analytic-geometry</p> <p>https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-analytic-geometry</p>	CLASSROOM /MEET	<p>a) Representación gráfica de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puntos. - Punto medio. - División de un segmento de recta en una razón dada - Ángulo entre dos rectas. 	5 %
				CLASSROOM /MEET	<p>b) Cálculo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distancia entre dos puntos - Punto medio de un segmento de recta - Distancia de un punto a una recta - Ángulo entre dos rectas - Pendiente de una recta <p>c) La obtención de la ecuación de la recta 07-14/JUN/2020</p>	5 %

Planeación clases en línea

III. Planeación por tema / sesión

	Cónicas	<p>Representar en el plano cartesiano los elementos de la circunferencia, la parábola, la elipse y la hipérbola. Obtener las ecuaciones de circunferencia, parábola, elipse e hipérbola dadas sus condiciones. Representar las ecuaciones de la circunferencia, parábola, elipse e hipérbola en sus diferentes formas.</p>	<p>https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-analytic-geometry</p>	<p>CLASSROOM /MEET</p> <p>CLASSROOM /MEET</p>	<p>a) Representación gráfica de: - Lugar geométrico - Elementos</p> <p>b) Obtención de las ecuaciones de cada sección cónica 21-28/JUN/2020</p>	<p>5 %</p> <p>5 %</p>
--	---------	--	--	--	--	--------------------------