

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
1	Construcción de Figuras Geométricas	Que el alumno aprenda el concepto de figura geométrica y a identificarlas.	Video: introducción al módulo	Introducción al módulo.		
			Video: pregunta del día	Pregunta sobre la geometría.		
			Video: conceptos geométricos	Conceptos relacionados a la geometría.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: superficie	Definición de superficie		
			Video: cálculo de superficie	Cálculo de la superficie de una figura.		
			Video: ejemplo superficie	Ejemplo de superficie.		
		Cuestionario: cálculo de superficie	12 preguntas de selección múltiple, geometría.	Autocorregible: 12 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.		
2	Construcción de figuras geométricas	Que el alumno continúe su estudio del reconocimiento de las figuras geométricas.	Video: pregunta del día	Pregunta sobre la construcción de figuras.		
			Video: volumen de una esfera	Concepto de volumen		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: superficie de una esfera	Superficie en una esfera.		
			Video: ejemplo superficie de una esfera	Ejemplo de superficie en la esfera.		
			Cuestionario: superficies para esferas.	8 ejercicios de selección múltiple, superficies.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
3	Cálculo de área total	Que el alumno aprenda el concepto de área total a partir de un sólido y su forma de calcularla.	Video: pregunta del día			
			Video: superficie de cilindro recto			
			Video: superficie de cilindro recto			
			Video: ejemplo superficie de cilindro recto			
			Material corto: frases célebres			
			Cuestionario: cálculo de superficies para cilindros circulares	5 ejercicios de selección múltiple, superficie de cilindro.	Autocorregible: 5 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
4	Volumen y Superficie para un cono	Que el alumno aprenda el concepto de volumen y de superficie y la forma de calcularlo para un cono.	Video: volumen de cono	El volumen de un cono		
			Video: superficie de un cono	Calculando la superficie de un cono.		
			Video: ejemplo superficie de un cono	Ejemplo de cono.		
			Material corto: frases célebres			
			Cuestionario: área de un cono	8 ejercicios de selección múltiple, medidas de un cono	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
5	Cono Truncado	Que el alumno aprenda a calcular el volumen y superficie de un trono truncado.	Video: volumen de un cono truncado	Volumen en un cono truncado.		
			Video: ejemplo volumen de cono truncado	Ejemplo de cono truncado.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: conos truncados	6 preguntas de selección múltiple, características del cono truncado.	Autocorregible: 6 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
6	Grados y Radianes	Que el alumno aprenda la utilidad de los grados y los radianes y formas de conversión entre una y otra medida.	Video: conceptos trigonométricos	Recordando conceptos de trigonometría.		
			Video: conversiones entre radianes y grados.	Proceso para convertir grados en radianes, radianes en grados.		
			Material corto: frases célebres			
			Video: arco de un círculo	El arco en un círculo.		
			Video: ejemplo de arco	Ejemplo de arco.		
			Cuestionario: tu turno	16 ejercicios de selección múltiple, grados y radianes	Autocorregible: 16 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
7	El triángulo y las funciones trigonométricas	Que el alumno aprenda a identificar un triángulo y las funciones trigonométricas que surgen a partir del mismo.	Video: pregunta del día	Introducción a los triángulos.		
			Video: definición funciones trigonométricas	Definición de funciones trigonométricas.		
			Video: funciones trigonométricas	Ejemplo de función trigonométrica.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: funciones recíprocas	La función recíproca.		
			Cuestionario: funciones trigonométricas.	10 ejercicios de selección múltiple, funciones trigonométricas.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

8	Aplicaciones seno y coseno	Que el alumno aprenda a resolver problemas cotidianos reconociendo triángulos y aplicando las funciones seno y coseno como herramientas para encontrar datos.	Video: funciones trigonométricas	Aplicando funciones trigonométricas.		
			Video: ejemplo funciones trigonométricas	Ejemplificación de funciones trigonométricas.		
			Video: más ejemplos de funciones trigonométricas.	Ejemplificación de funciones trigonométricas.		
			Material corto: frases célebres.			
			Cuestionario: aplicaciones de las funciones trigonométricas.	8 ejercicios de selección múltiple, funciones trigonométricas.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

9	Gráficas de las funciones trigonométricas	Que el alumno aprenda a representar gráficamente las principales funciones trigonométricas.	Video: funciones trigonométricas	Gráfica de una función trigonométrica.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: definición de amplitud	Definición de amplitud.		
			Video: definición de período	Definición de período.		
			Cuestionario: introducción a funciones senoidales	8 ejercicios/preguntas de selección múltiple, funciones senoidales.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
10	Gráficas Coseno y Tangente	Que el alumno aprenda a graficar la función coseno y la función tangente.	Video: función coseno	Gráfica de función coseno.		
			Video: amplitud y período para la función coseno.	Utilizando la función coseno.		
			Material corto: frases célebres			
			Video: función tangente	La utilización de función tangente.		
			Cuestionario: coseno y tangente	10 preguntas de selección múltiple, coseno y tangente.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

11	Funciones trigonométricas inversas	Que el alumno aprenda el concepto de función trigonométrica inversa y la forma de realizar los cálculos.	Video: pregunta del día	El inverso de una función trigonométrica.		
			Video: funciones inversas	La función inversa.		
			Video: funciones trigonométricas inversas	Ejemplo de función inversa.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: propiedades del seno inverso	Propiedades de la función seno inversa.		
			Video: propiedades del coseno inverso.	Propiedades de la función coseno inversa.		
			Cuestionario: seno y coseno inverso.	10 preguntas de selección múltiple, seno y coseno inverso.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

12	Tangente Inversa	Que el alumno aprenda a resolver problemas utilizando la función tangente inversa.	Video: propiedades del tangente inverso	Propiedades de la función tangente inversa.		
			Video: solución de triángulos	Solución de triángulos con funciones inversas.		
			Video: solución de triángulos II	Solución de triángulos con funciones inversas.		
			Material corto: frases célebres			
			Cuestionario: solución de triángulos.	10 ejercicios de selección múltiple, medidas de un triángulo.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

13	Aplicaciones de trigonometría	Que el alumno utilice la trigonometría como herramienta para poder resolver problemas cotidianos que involucren triángulos.	Video: pregunta del día	Preguntas sobre las aplicaciones de la trigonometría.		
			Video: aplicaciones de triángulos	Aplicación de los triángulos.		
			Video: aplicaciones de triángulos III	Aplicación de los triángulos.		
			Video: aplicaciones de triángulos IV	Aplicación de los triángulos.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: triángulos en la vida diaria	8 ejercicios aplicados de selección múltiple, triángulos.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
14	Ley de Senos	Que el alumno aprenda la herramienta llamada "ley de Senos" para la resolución de triángulos.	Video: ley de senos	Definición de ley de senos.		
			Video: ejemplo ley de senos I	Solución de triángulos por medio de ley de senos.		
			Video: ejemplo ley de senos II	Los triángulos y la ley de senos.		
			Material corto: frases célebres			
			Cuestionario: repaso ley de senos.	8 ejercicios aplicados de selección múltiple, ley de senos.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
15	Ley de cosenos	Que el alumno aprenda la ampliación del teorema de Pitágoras llamado "Ley de Senos" como herramienta para resolver problemas cotidianos que involucren	Video: ley de cosenos	Definición de ley de cosenos		
			Video: ejemplo ley de cosenos I	Ejemplo de ley de cosenos.		
			Video: ejemplo ley de cosenos II	Aplicando ley de cosenos en la solución de triángulos.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: ley de cosenos	8 ejercicios aplicados de selección múltiple, ley de cosenos	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
16	Definición de secciones cónicas	Que el alumno reconozca las secciones cónicas y aprenda su forma de construcción.	Video: pregunta del día	Introducción a la lección del día.		
			Video: secciones cónicas I	Definición de sección cónica.		
			Video: secciones cónicas II	Identificando las secciones cónicas.		
			Material corto: frases célebres			
			Video: secciones cónicas parábola	Las secciones cónicas y la parábola.		
			Cuestionario: secciones cónicas	10 ejercicios aplicados de selección múltiple, secciones cónicas.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
17	Elipses	Que el alumno aprenda a construir Elipses a partir de la ecuación cuadrática respectiva.	Video: pregunta del día	Pregunta sobre la figura de una elipse.		
			Video: trazo de una elipse	Forma de dibujar una elipse.		
			Video: ecuación de la elipse	Ecuación para el cálculo de la elipse.		
			Video: gráfica de elipse I	Construcción de la gráfica de la elipse.		
			Video: gráfica de elipse II	Construcción de la gráfica de la elipse.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: elipse	10 ejercicios aplicados de selección múltiple, gráfica de elipse.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
18	Elipses Movidas	Que el alumno aprenda a dibujar elipses que no tienen su centro en el origen.	Video: completación de cuadrados	Completando una elipse por medio de cuadrados.		
			Video: elipse sin centro de origen	Elipse corrida del centro.		
			Video: ejemplo elipse sin centro de origen I	Elipse sin centro de origen.		
			Video: ejemplo elipse sin centro de origen II	Ejemplo de elipse sin centro de origen.		
			Material corto: frases célebres			
			Cuestionario: elipse lejos del origen	10 ejercicios de selección múltiple, encontrar la ecuación de la elipse.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
19	Hipérbolas	Que el alumno aprenda a dibujar Hipérbolas a partir de la respectiva ecuación cuadrática.	Video: pregunta del día	Definición de hipérbola.		
			Video: hipérbolas rectángulo auxiliar I	Dibujo de una hipérbola.		
			Video: hipérbolas rectángulo auxiliar II	Representación de la hipérbola.		
			Video: ejemplo hipérbola	Ejemplo de hipérbola.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: hipérbolas	10 ejercicios/preguntas de selección múltiple, hipérbolas.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
20	Movimiento de una hipérbola	Que el alumno aprenda a graficar hipérbolas con centro lejos del origen.	Video: hipérbolas sin centro en el origen I	Ejemplo de hipérbola.		
			Video: hipérbolas sin centro en el origen II	Ejemplo de hipérbola.		
			Material corto: frases célebres			
			Cuestionario: hipérbolas con centros fuera del origen	10 ejercicios/preguntas de selección múltiple, hipérbolas con centros fuera del origen.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
21	Círculos	Que el alumno aprenda a graficar círculos a partir de la respectiva ecuación cuadrática.	Video: pregunta del día	Interrogante sobre círculos.		
			Video: ecuación del círculo	La ecuación que define la figura del círculo.		
			Video: ejemplo ecuación del círculo	Ejemplo de la ecuación del círculo.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: ecuación del círculo	8 ejercicios/preguntas de selección múltiple, ecuación del círculo.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
22	Círculos con centro lejos del origen	Que el alumno aprenda a dibujar círculos con su centro lejos del origen a partir de la respectiva ecuación cuadrática.	Video: círculo sin centro en el origen	Ejemplo de círculo sin centro en el origen.		
			Video: ejemplo de círculo sin centro en el origen	Ejemplo de círculo sin centro en el origen.		
			Material corto: frases célebres			
			Cuestionario: círculos con centro lejos del origen	8 ejercicios/preguntas de selección múltiple, círculos.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
23	Coordenadas Polares	Que el alumno aprenda el concepto de coordenada polar y su forma de representarse en el plano cartesiano.	Video: coordenadas polares	Definición de coordenada polar.		
			Video: cardioide	Dibujando un cardioide.		
			Video: limacon	Dibujando un limacon.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: coordenadas polares.	8 preguntas de selección múltiple, coordenadas polares	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
24	Caracoles	Que el alumno aprenda a dibujar caracoles a partir de una función polar	Video: ejemplo coordenadas polares I	Utilización de coordenadas polares.		
			Video: ejemplo coordenadas polares II	Ejemplo de coordenadas polares.		
			Material corto: frases célebres			
			Cuestionario: caracoles y cardioides.	8 preguntas de selección múltiple, construcción de tablas de datos, coordenadas	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
25	Rosa y Espiral	Que el alumno aprenda a dibujar rosas y espirales a partir de funciones polares.	Video: rosa de 4 hojas	Representado una rosa de 4 hojas.		
			Video: espiral de Arquímedes	Graficando la espiral de Arquímedes.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: rosas y espirales	6 preguntas de selección múltiple, construcción de figuras.	Autocorregible: 6 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	
26	Repaso Construcción de figuras geométricas	Que el alumno recapitule los temas relacionados con la construcción de figuras geométricas	Video: pregunta del día	Repaso de los temas vistos durante el módulo		
			Video: conceptos geométricos	Repasando los conceptos de geometría.		
			Video: repaso sobre volumen	Cálculo del volumen.		
			Video: repaso de superficies	La superficie de una figura.		
			Material corto: frases célebres			
Cuestionario: repaso geometría	15 preguntas de selección múltiple, construcción de figuras.	Autocorregible: 15 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.				

No.	Título	Objetivos	Contenido	Descripción	Evaluación	Recomendación
27	Repaso de Funciones trigonométricas	Que el alumno recapitule los temas relacionados a la resolución de triángulos utilizando funciones trigonométricas y demás herramientas aprendidas.	Video: repaso de funciones trigonométricas I	Repaso de funciones trigonométricas.		
			Video: repaso de funciones trigonométricas II	Ejemplo de función trigonométrica.		
			Video: repaso de funciones trigonométricas III	Ejemplo de función trigonométrica.		
			Material corto: sabías qué...			
			Cuestionario: repaso de trigonometría.	10 preguntas/ejercicios de selección múltiple, funciones trigonométricas.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

28	Repaso de funciones trigonométricas inversas	Que el alumno repase la resolución de triángulos utilizando las funciones trigonométricas inversas.	Video: repaso de funciones trigonométricas inversas I	Las funciones trigonométricas inversas.		
			Video: repaso de funciones trigonométricas inversas II	Utilizando las funciones trigonométricas inversas.		
			Video: repaso sobre la ley de senos.	Resolviendo por medio de la ley de senos.		
			Video: repaso sobre la ley de cosenos.	Resolviendo por medio de la ley de cosenos.		
			Material corto: frases célebres.			
			Cuestionario: ley de senos y cosenos.	8 preguntas/ejercicios de selección múltiple, ley de senos y cosenos.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

29	Repaso de Secciones cónicas	Que el alumno recapitule el tema de las secciones cónicas y sus gráficas a partir de funciones cuadráticas	Video: repaso de secciones cónicas	Repaso de sección cónica.		
			Material corto: sabías qué...			
			Video: repaso de secciones cónicas para parábolas	Las parábolas y las secciones cónicas.		
			Video: repaso de secciones cónicas círculo	Secciones cónicas en el círculo.		
			Cuestionario: círculos y parábolas.	10 preguntas/ejercicios de selección múltiple, secciones cónicas.	Autocorregible: 10 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	

30	Repaso de Secciones cónicas	Que el alumno continúe su repaso y estudio de las funciones cónicas.	Video: repaso sobre hipérbolas	La figura de la hipérbola.		
			Material corto: frases célebres			
			Video: repaso de elipses	La representación de la elipse.		
			Cuestionario: hipérbolas y elipses.	8 preguntas/ejercicios de selección múltiple, hipérbolas y elipses.	Autocorregible: 8 ejercicios con sus posibles respuestas, las cuales deben ser seleccionadas.	