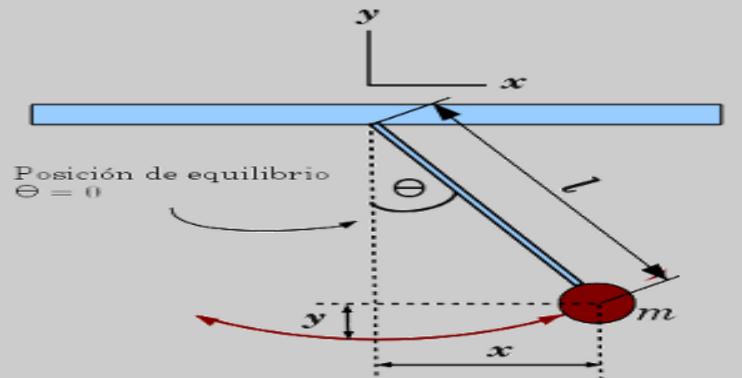


SITUACION PROBLEMA	CONTEXTO	PREGUNTAS ORIENTADORAS/ GUIAS
<p align="center">LA INGENIERIA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE LA HUMANIDAD</p>	<p align="center">ESCOLAR (MATEMATICO)/SOCIAL</p>	
<p>ESTA PARTE DE LA TRIGONOMETRIA TIENE APLICACIONES EN DIVERSAS ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA, TALES COMO MOVIENTOS REALIZADOS POR MOVIMIENTOS DE RELOJES DE PENDULO, POR RESORTES QUE ACTUAN COMO AMORTIGUADLORES, POR LOS PLANESTAS DENTRO DE SUS ORBITAS Y EN COSA MAS COTIDIANAS COMO LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIONES DE CARRETERAS Y EDIFICIOS. APLICANDO EN FORMA CORRECTA LAS REGLAS BASICAS DE LA TRIGONOMETRIA, ES POSIBLE CALCULAR MEDIDAS EN FORMA INDIRECTA, PREDECIR EL COMPORTAMIENTO DE FUERZAS, MOVIMIENTOS Y CORRIENTES ELECTRICAS. LA TRIGONOMETRIA PERMITE TAMBIEN DETERMINAR LA FORMA Y DIMENSIONES DE ALGUN COMPONENTE BASICO DENTRO DE LOS GRANDES Y COMPLEJOS MECANISMOS QUE VEMOS DIA TRAS DIA.</p>  <p>Posición de equilibrio $\theta = 0$</p>		<p>¿A partir de una expresion trigonomertica, esta se puede simplificar o reducir hasta otra mas sensilla?</p> <p>¿En un sistema fisico o mecanico, si se tiene una expresion trigonometrica, es posible reescribirla d emanera mas simple para poder interpretar su importancia y aplicación?</p> <p>¿ Al igual que en algebra es posible resolver ecuaciones en trigonometria?</p> <p>Si es posible resolver ecuaciones trigonometricas, ¿estas se pueden verificar para validar su solucion?</p> <p>¿A partir de una situacion cotidiana puedo definir resultados posibles solo tomando una parte de estos?</p>

TERCER PERIODO

ALINEACION COMPONENTES/ESTANDARES	CONOCIMIENTOS/CONTENIDOS		COMPETENCIAS	INDICADOR DE DESEMPEÑO/ ACTIVIDADES
	GENERICOS	NO GENERICO		
Uso argumentos geometricos para formular y resolver problemas en contextos matematicos y en otras ciencias	Expresiones algebraicas	Identidades trigonometriacs	INTERPRETACION Y REPRESENTACION / FORMULACION Y EJECUCION/ ARGUMENTACION	1. DESARROLLAR Y PRESENTAR EN GRUPOS COLABORATIVOS EJERCICIOS BASICOS SOBRE LAS GENERALIDADES DE IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS
		Ecuaciones trigonometricas		2. REALIZAR DE MANERA INDIVIDUAL Y EN GRUPOS COLABORATIVOS EJERCICIOS APLICADOS A CONTEXTOS MATEMATICOS (INGENIERIA) SOBRE LA TEMATICA DE IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS ESPECIALES
Experimento aleatorio Evento, espacio muestral	Diagrama de arbol	3. RESOLVER DE MANERA INDIVIDUAL PROBLEMAS DEL ENTORNO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ECUACIONES E IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS		
		4. EXPLORAR Y DISEÑAR EXPERIMENTOS EN GRUPOS COLABOARTIVOS ALEATORIOS EN ENTORNOS DE CIENCIAS NATURALES QUE INVOLUCREN ASPECTOS DE LA VIDA COTIDIANA DEL ESTUDIANTE		
		5. REALIZAR DE MANERA INDIVIDUAL EL PROCESO DE AUTOEVALUACION DE SUS AVANCES ACADEMICOS, APTITUDINALES Y DE CONVIVENCIA		
Diseño experimentos aleatorios (de ciencias fisicas, naturales o sociales) para estudiar un problema una pregunta				
CONVIVENCIA SABER SER				