



INGENIERÍA EN ROBÓTICA Y SISTEMAS DE MANUFACTURA INDUSTRIAL.

Temario y planeación semanal.

Profesor: Mtro. José Ernesto Pliego Sánchez.

Curso Propedéutico Matemática

Tema	Subtemas	Fecha
Aritmética	<ul style="list-style-type: none"> • Recta Numérica. • Concepto de números. • Clasificación de números. • Números Fraccionarios. • Operaciones Aritméticas Fundamentales. 	7 julio 2025
Algebra	<ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje Algebraico. • Suma y resta algebraica. • Multiplicación algebraica. • División algebraica. • Productos notables y factorización. 	8 julio 2025
	<ul style="list-style-type: none"> • Factor común. • Factor común por agrupación de términos. • Diferencia de cuadrados. 	9 julio 2025
	<ul style="list-style-type: none"> • Trinomio cuadrado perfecto. • Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$ • Trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$ • Suma y diferencia de cubos perfectos. • Completar un trinomio que no es cuadrado perfecto. 	10 julio 2025
	<ul style="list-style-type: none"> • Igualdades y ecuaciones. • Resolución de ecuaciones. • Ecuaciones de primer grado. • Sistemas de Ecuaciones. • Ecuaciones de segundo grado. 	11 julio 2025
Trigonometría	<ul style="list-style-type: none"> • Círculo Unitario. • Funciones Trigonométricas. • Gráficas de Funciones Trigonométricas. 	14 julio 2025
Geometría Analítica	<ul style="list-style-type: none"> • Plano Cartesiano. • Distancia entre dos puntos. • Área de una figura sobre el plano. • Segmento de una recta. 	15 julio 2025
	<ul style="list-style-type: none"> • Lugar Geométrico. • Pendiente de una recta. • Ecuación de la Recta Forma Punto Pendiente. • Ecuación de la Recta Ordenada al origen. • Ecuación de la Recta Simétrica. • Ecuación General de la Recta. 	16 julio 2025
Cálculo	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a los límites. 	17 julio 2025
	<ul style="list-style-type: none"> • Derivada de una función. 	18 julio 2025





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Escuela de Estudios Superiores de
ecapixtla

ESCUELA DE ESTUDIOS SUPERIORES DE YECAPIXTLA

Evaluación: Exámenes Semanal 60%, Tareas 30%, Participación 10%.

Mtro. Samuel Portillo Contreras

Mtro. José Ernesto Pliego Sánchez

