



**Tecnológico Nacional de México  
Instituto Tecnológico De Mérida  
Subdirección Académica  
Departamento de Ciencias Básicas**

**Se invita a los estudiantes del Tecnológico Nacional de México al curso de ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA.**

**Inscríbete en el depto. de Ciencias Básicas o con el Ing. Jorge Arturo May Alatorre, al correo: [jorge.ma@merida.tecnm.mx](mailto:jorge.ma@merida.tecnm.mx)  
(con los datos: nombre completo, carrera, matrícula y semestre).**

**DIRIGIDO PREFERENTEMENTE PARA ALUMNOS DE PRIMER A CUARTO SEMESTRE.**

**Inicia:** miércoles 14 de febrero

**Termina:** martes 16 de abril

Si asistes de 13 a 15 clases, se te dará **UN CRÉDITO COMPLEMENTARIO.**

**(Cupo Limitado)**

<b>ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA</b>						
<b>Profesor</b>	<b>Aula</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
<b>Ing. Jorge Arturo May Alatorre</b>	<b>Aula LP Edificio Y</b>		13:00 15:00			13:00 15:00





TEMARIO	
FECHAS	TEMAS
Miércoles 14 de febrero	<b>1. LEYES DE EXPONENTES Y RADICALES</b> 1.1 Potencias 1.2 Radicación 1.3 Simplificación de radicales 1.4 Adición y sustracción de radicales
Viernes 16 de febrero	1.5 Multiplicación de radicales 1.6 División de radicales 1.7 Racionalización del denominador
Martes 20 de febrero	<b>2. OPERACIONES CON MONOMIOS Y POLINOMIOS</b> 2.1 Suma de polinomios con más de una variable 2.2 Resta de Polinomios con más de una variable 2.3 Multiplicación, división con monomios y polinomios.
Viernes 23 de febrero	<b>3. PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN</b> 3.1 Binomio al cuadrado 3.2 Producto de binomios con un término común 3.3 Binomios conjugados 3.4 Binomio al cubo 3.5 Binomio de Newton
Martes 27 de febrero	3.6 Factorización por agrupación 3.7 Trinomio Cuadrado Perfecto 3.8 Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$ 3.9 Trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$ 3.10 Suma y resta de cubos
Viernes 1 de marzo	<b>4. FRACCIONES ALGEBRAICAS</b> 4.1 Suma y resta de fracciones algebraicas
Martes 5 de marzo	4.2 Multiplicación y división de fracciones algebraicas 4.3 Fracciones parciales
Viernes 8 de marzo	<b>5. ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO</b> 5.1 Ecuaciones lineales de primer grado con una incógnita. 5.2 Ecuaciones de primer grado con fracciones.
Martes 12 de marzo	5.3 Sistema de ecuaciones 5.3.1 Suma y Resta 5.3.2 Igualación 5.3.3 Sustitución 5.4 Ecuaciones de segundo grado





Viernes 15 de marzo	<b>6. ECUACIONES LOGARÍTMICAS Y EXPONENCIALES</b> 6.1 Logaritmos 6.2 Logaritmo base 10 y base e. 6.3 Propiedades de logaritmos
Martes 19 de marzo	6.4 Ecuación logarítmica 6.5 Ecuación exponencial
Viernes 22 de marzo	<b>7. TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS</b> 7.1 Teorema de Pitágoras 7.2 Funciones (Razones) Trigonométricas 7.3 Ángulos de Elevación y Depresión 7.4 Ejercicios Aplicativos de Triángulos Rectángulos
Martes 9 de abril	<b>8. LEY DE SENO Y COSENO</b> 8.1 Ejercicios Aplicativos
Viernes 12 de abril	<b>9. CÍRCULO UNITARIO</b> 9.1 Ángulos especiales de 30°, 45°, 60°, 90° y sus Funciones Trigonométricas 9.2 Funciones Trigonométricas de los ángulos 0°, 90°, 180°, 270° y 360° 9.3 Ángulos Coterminales
Martes 16 de abril	<b>10. IDENTIDADES TRIGINOMÉTRICAS</b>

