



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

A TRAVÉS DEL ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍAS

INVITA

A los estudiantes de nuevo ingreso 2017

Al CURSO-TALLER DE CIENCIAS BÁSICAS

Dirigido a todos los estudiantes de nuevo ingreso del ciclo escolar 2017-2018, los cuales fueron aceptados a los diferentes Programas Educativos del Área Académica de Ciencias Básicas e Ingenierías (ACBI) y que tengan deseos de regularizarse en las áreas disciplinares de Matemáticas, Física y Química. El curso – taller es de primordial importancia para cubrir las competencias mínimas en dichas áreas disciplinares y poder iniciar de una mejor manera las primeras unidades de aprendizaje (materias) del programa educativo elegido. Los temas a cubrir son:

| Matemáticas | Física y Química |
|---|---|
| <p>I. Aritmética y Algebra Operaciones de números naturales y enteros Operaciones de números reales y notación científica Lenguaje algebraico Leyes de los exponentes y radicales Operaciones con polinomios Ecuaciones lineales y sistemas de ecuaciones Ecuaciones cuadráticas Operaciones básicas con fracciones algebraicas y radicales</p> <p>II. Geometría plana y trigonometría Paralelismo y perpendicularidad Congruencia y semejanza Rectas y puntos notables del triángulo Cálculo de perímetros, áreas y volúmenes Polígonos, circunferencia y círculo Razones trigonométricas de triángulos rectángulos Ley de senos y cosenos</p> <p>III. Geometría analítica y funciones Distancia entre dos puntos y punto medio Pendiente de la recta y ángulo entre rectas Ecuaciones y gráficas de la circunferencia, parábola, elipse e hipérbola Conceptualización y evaluación de funciones Operaciones con funciones Dominio, contradominio, tabulación y graficación de funciones polinomiales (lineales, cuadráticas y cúbicas)</p> | <p>I. Fundamentos de Física y Química Unidades y magnitudes (sistemas de conversiones) Características físicas y químicas de la materia Estados de agregación, cambios físicos, químicos y de estado Propiedades físicas de las sustancias: solubilidad, punto de fusión, punto de ebullición y conductividad Leyes de los gases</p> <p>II. Introducción a la Física Magnitudes escalares y vectoriales Fuerza y energía Movimiento uniforme Leyes de Newton Trabajo, potencia y conservación de la energía mecánica Ley de Coulomb Corriente eléctrica y ley de Ohm Magnetismo</p> <p>III. Introducción a la Química El átomo: partículas subatómicas, número atómico y masa atómica Tabla periódica: grupos y periodos, electronegatividad y radio atómico Modelos atómicos Electrones de valencia y número de oxidación Clasificación de reacciones químicas Balanceo de ecuaciones químicas Estequiometria</p> |

Consideraciones Generales:

1. Se realizará de lunes a sábado del 07 al 19 de agosto del presente año, en las instalaciones del ACBI, en un horario de 9:00 – 13:00 horas o de 15:00 – 19:00 horas.
2. El proceso de inscripción se llevará a cabo en la Coordinación Académica del ACBI, del 10 al 14 de julio del presente año, en un horario de 9:00 – 14:00 horas y de 17:00 - 19:00 horas.
3. La cuota de recuperación es de \$400.00 (cuatrocientos pesos 00/M.N.) e incluye material de apoyo.
4. Para más información comunicarse a la Coordinación Académica del ACBI, Tel. (311) 2118800 ext. 8757.
5. Cupo limitado.

“POR LO NUESTRO A LO UNIVERSAL”

DR. ENRIQUE MONTOYA SUÁREZ
COORDINADOR ACADÉMICO