



# CURSOS SELECTOS

MODALIDAD VIRTUAL

Módulos I y II

REFUÉRZATE EN  
MATEMÁTICAS  
CIENCIAS

# ARITMÉTICA

- MÓDULO 01**
- Razones
  - Magnitudes proporcionales
  - Regla de tanto por ciento
  - Regla de mezcla
  - Regla de interés

- MÓDULO 02**
- Teoría de conjuntos
  - Teoría de numeración
  - Operaciones fundamentales
  - Sucesiones
  - Teoría de divisibilidad

# ÁLGEBRA

- MÓDULO 01**
- Polinomios
  - Factorización I
  - Factorización II
  - Números complejos
  - Teoría de ecuaciones

- MÓDULO 02**
- Teorema de Cardano y de paridad de raíces
  - Ecuación bicuadrada y fraccionaria
  - Desigualdades
  - Inecuación lineal
  - Inecuación cuadrática

# GEOMETRÍA

- MÓDULO 01**
- Triángulos I
  - Triángulos II
  - Congruencia de triángulos. Aplicaciones
  - Cuadriláteros
  - Circunferencias

- MÓDULO 02**
- Puntos Notables
  - Proporcionalidad
  - Semejanza de triángulos
  - Relaciones métricas
  - Área de regiones triangulares

# TRIGONOMETRÍA

- MÓDULO 01**
- Razones trigonométricas de un ángulo agudo
  - Resolución de triángulos rectángulos
  - Ángulos verticales
  - Resolución de triángulos oblicuángulos
  - R. T. de ángulos en posición normal

- MÓDULO 02**
- Reducción al primer cuadrante
  - Identidades fundamentales
  - Identidades de ángulos compuestos
  - Identidades de ángulos múltiples
  - Identidades de transformaciones

# RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- MÓDULO 01**
- Verdades y mentiras
  - Ordenamiento de información
  - Relación de tiempo
  - Planteo de ecuaciones
  - Cronometría

- MÓDULO 02**
- Frecuencia de sucesos
  - Deducción simple y compuesta
  - Arreglos numéricos
  - Razonamiento inductivo
  - Operaciones matemáticas

# FÍSICA

- MÓDULO 01**
- MRU - MRUV
  - MVCL - MPCL
  - Primera condición de equilibrio
  - Dinámica lineal - Dinámica circunferencial
  - Trabajo - Energía mecánica

- MÓDULO 02**
- Relación entre el trabajo y la energía mecánica
  - Conservación de la energía mecánica
  - Fuerza eléctrica - campo eléctrico
  - Potencial eléctrico
  - Corriente eléctrica - Ley de Ohm

# BIOLOGÍA

## MÓDULO

**01**

- Citología I
- Citología II
- Fotosíntesis
- Respiración Celular
- Ciclo celular eucariota

## MÓDULO

**02**

- Genética I: Conceptos básicos.
- Genética II: Cruce de prueba y Ley de distribución
- Evolución biológica
- Virus y taxonomía
- Botánica: Histología y reproducción vegetal

# QUÍMICA

## MÓDULO

**01**

- Estructura atómica y conf. Electrónica
- Tabla periódica y propiedades periódicas
- Enlace iónico-covalente
- Hibridación y geometría molecular
- Nomenclatura inorgánica

## MÓDULO

**02**

- Cálculos químicos
- Estado gaseoso
- Reacciones químicas
- Estequioometría
- Soluciones