

Domina los  
Temas clave!

# CURSOS SELECTOS

MODALIDAD VIRTUAL

**MÓDULO I y II**



INICIO  
**10** Abril

# ARITMÉTICA

## MÓDULO 01

- Razones
- Magnitudes proporcionales
- Regla de tanto por ciento
- Promedios
- Regla de mezcla
- Regla de interés

## MÓDULO 02

- Lógica proposicional
- Teoría de conjuntos
- Teoría de numeración
- Operaciones fundamentales
- Sucesiones
- Teoría de divisibilidad

# ÁLGEBRA

## MÓDULO 01

- Polinomios
- División Algebraica
- 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
- Inecuaciones polinomial y fraccionaria

# GEOMETRÍA

## MÓDULO 01

- Triángulos I
- Triángulos II
- Congruencia de triángulos. Aplicaciones
- Cuadriláteros
- Circunferencias I
- Circunferencias II

## MÓDULO 02

- Puntos Notables
- Proporcionalidad
- Semejanza de triángulos
- Relaciones métricas I
- Relaciones métricas II
- Área de regiones triangulares

## TRIGONOMETRÍA

### MÓDULO 01

- Razones trigonométricas de un ángulo agudo
- Resolución de triángulos rectángulos
- Ángulos verticales
- Resolución de triángulos oblicuángulos
- Introducción a la geometría analítica
- R. T. de ángulos en posición normal

### MÓDULO 02

- Propiedades de cuadrantales y coterminales
- Reducción al primer cuadrante
- Identidades fundamentales
- Identidades de ángulos compuestos
- Identidades de ángulos múltiples
- Identidades de transformaciones

## RAZ. MATEMÁTICO

### MÓDULO 01

- Situaciones Lógicas I: dados, pesadas y balanzas
- Situaciones Lógicas II: trasvases y situaciones deportivas
- Verdades y mentiras
- Ordenamiento de información
- Relación de tiempo
- Planteo de ecuaciones

### MÓDULO 02

- Cronometría
- Frecuencia de sucesos
- Dedución simple y compuesta
- Arreglos numéricos
- Razonamiento inductivo
- Operaciones matemáticas

## FÍSICA

### MÓDULO 01

- MRU - MRUV
- MVCL - MPCL
- Primera condición de equilibrio
- Segunda condición de equilibrio
- Dinámica lineal - Dinámica circular
- Trabajo – Energía mecánica

### MÓDULO 02

- Relación entre el trabajo y la energía mecánica
- Conservación de la energía mecánica – Potencia
- Fuerza eléctrica – campo eléctrico
- Potencial eléctrico y diferencia de potencial eléctrico
- Corriente eléctrica – Ley de Ohm
- Circuitos eléctricos

# BIOLOGÍA

## MÓDULO 01

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

## MÓDULO 02

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

# QUÍMICA

## MÓDULO 01

- Materia y clasificación
- Estructura atómica y conf. Electrónica
- Tabla periódica y propiedades periódicas
- Enlace iónico-covalente
- Hibridación y geometría molecular
- Diagrama de fases y estado líquido

## MÓDULO 02

- Nomenclatura inorgánica
- Cálculos químicos
- Estado gaseoso
- Reacciones químicas
- Estequiometría
- Soluciones