



— ACADEMIA —  
**CÉSAR  
VALLEJO**



**MATE NO ES DIFÍCIL !**

**Estudio  
a mi ritmo !**



**DOMINARÉ CIENCIAS !**

# CURSOS SELECTOS

**MODALIDAD PRESENCIAL Y 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 circular
- 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
- Estequiometría
- Soluciones