



— ACADEMIA —
CÉSAR
VALLEJO

Estudio
a mi ritmo!



DOMINARÉ CIENCIAS!

CURSOS SELECTOS

MODALIDAD VIRTUAL

Módulos I, II y III

REFUÉRZATE EN
MATEMÁTICAS
CIENCIAS



MATE NO ES DIFÍCIL!

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

MÓDULO 03

- Clasificación de los enteros positivos
- MCD y MCM
- Números decimales
- Análisis combinatorio
- Probabilidades

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

MÓDULO 03

- Teoría de funciones
- Gráfica de funciones I
- Gráfica de funciones II
- Modelamiento
- Gráfica de relaciones

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

MÓDULO 03

- Área de regiones cuadrangulares y circulares
- Geometría del espacio
- Prisma y cilindro
- Pirámide y cono
- Esfera, superficie esférica y teorema de pappus

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

MÓDULO 03

- Circunferencia trigonométrica
- Funciones trigonométricas
- Gráficas de funciones seno y coseno
- Funciones trigonométricas inversas
- Ecuaciones trigonométricas

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

MÓDULO 03

- Puntos cardinales, simetría y reflexiones
- Trazo de figuras
- Rutas y trayectorias
- Áreas y perímetros
- Ruedas, poleas y engranajes

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

MÓDULO 03

- Inducción magnética
- Fuerza magnética
- Flujo magnético - inducción electromagnética
- Reflexión y espejos planos
- Espejos esféricos

BIOLOGÍA

MÓDULO 01

- Citología I
- MCitología 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

MÓDULO 03

- Reino animal I: Sistema digestivo
- Reino animal II: Sistema respiratorio
- Reino animal III: Sistema circulatorio
- Ecología general I
- Ecología general II

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

MÓDULO 03

- Equilibrio químico
- Ácidos y bases equilibrio iónico
- Celdas galvánicas
- Electrólisis
- Química orgánica hidrocarburos