

Curso de Ingreso a UAM

Dirigido a los alumnos que deseen ingresar a la Universidad Autónoma Metropolitana por medio del examen de selección y que estén cursando su último semestre/año de bachillerato o que ya lo hayan concluido.

Contenido

- 12 exámenes simulacro
- Material de apoyo
- El curso se divide totalmente en 4 áreas:

1. Ciencias Básicas e Ingeniería (60 horas de clases efectivas).

Temario a desarrollar:

- Razonamiento verbal: Analogías, Sinónimos, Comprensión de lectura.
- Razonamiento matemático: Sucesiones numéricas, razonamiento aritmético, razonamiento geométrico, razonamiento algebraico.
- Matemáticas: Aritmética, Álgebra, Geometría euclídea, Trigonometría, Geometría analítica, Cálculo diferencial e integral, - Física: Mecánica, Óptica, Termodinámica, Electromagnetismo.
- Química: Estructura del átomo y propiedades periódicas, Tipos de enlaces, Estequiometría, Reacciones químicas (ácido-base, redox, etc), Leyes de los gases.

2. Ciencias Biológicas y de la Salud (76 horas de clases efectivas).

Temario a desarrollar:

- Razonamiento verbal: Comprensión lectora, Comunicación escrita.
- Razonamiento matemático: Razonamiento numérico, razonamiento simbólico-abstracto, razonamiento lógico.
- Biología: Evolución, Bioquímica, Citología, Genética, Histología, Anatomía y fisiología, Diversidad de organismos, Ecología, Educación para la salud.
- Matemáticas: Aritmética, Álgebra, Trigonometría, Geometría analítica, Cálculo diferencial e integral, Logaritmos, operaciones con exponentes, Medidas de tendencia central y dispersión.
- Física: Estándares de medición, Cinemática, Dinámica, Termodinámica, Electromagnetismo, Óptica.
- Química: Química general, Química inorgánica, Química orgánica.

3. Ciencias Sociales y Humanidades (60 horas de clases efectivas).

Temario a desarrollar:

- Razonamiento verbal: Comprensión de lectura, análisis de textos, semántica, elementos y reglas gramaticales, manejo de vocabulario, comunicación formal e informal.
- Razonamiento matemático: Completar series lógicas, relaciones causales, interpretar elementos gráficos, razonamiento inductivo y deductivo.
- Literatura: El lenguaje literario, Los géneros literarios, Principales autores literarios hispanos y latinoamericanos.
- Historia de México: Mesoamérica, Independencia, La República liberal, La República restaurada, El porfiriato, La Revolución, México posrevolucionario.
- Historia Universal: Civilizaciones antiguas (Grecia y Roma), Feudalismo, Renacimiento, Expansión europea, Revolución Industrial y revoluciones burguesas, Antecedentes y consecuencias de las conflagraciones mundiales del Siglo XX, Descolonización y democratización.
- Formación Cívica y Política: Organización política, Sistema político mexicano, Organización social, Organización social.
- Filosofía: Principales problemas filosóficos, La evolución de las cuestiones y perspectivas filosóficas, Lógica.
- Matemáticas: Aritmética, Álgebra, Geometría plana, Geometría analítica.

4. Ciencias y Artes para el Diseño (58 horas de clases efectivas)

Temario a desarrollar:

- Razonamiento verbal: Comprensión de lectura, análisis de textos, semántica, elementos y reglas gramaticales, manejo de vocabulario, comunicación formal e informal.
- Razonamiento matemático: Razonamiento numérico, razonamiento simbólico-abstracto, razonamiento lógico.
- Matemáticas: Aritmética, Álgebra, Geometría euclídea, Trigonometría, Geometría analítica, Teoría de conjuntos.
- Fundamentos de Física: Cinemática, Dinámica, Estática.
- El Arte Universal: Grecia y Roma, Edad media, Renacimiento, Siglo XIX y XX, Contemporáneo.
- El Arte en México: Prehispánico, Colonial, Independiente, Revolución, Contemporáneo.
- Dibujo y modelado: Tipos de líneas, Formas geométricas planas, Representación, Perspectiva, Escalas, ejes y cotas, calidad de línea, Textura, Relieve, Formas volumétricas.