

ÍNDICE

Presentación

I. El examen de selección de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

¿Por qué se selecciona a los aspirantes que desean ingresar a la UAM?	1
¿Qué es el examen de selección?	1
¿Cuántas preguntas tiene?	1
¿De cuánto tiempo dispones para resolverlo?	2
¿En dónde se realiza?	2
¿Quién lo aplica?	2
¿Cuál es la función del Asistente Examinador (AE)?	2

II. Cómo prepararte para sustentar el examen de selección

¿Qué te recomendamos para prepararte?	3
---	---

III. Resolución del examen de selección

¿Qué tipo de preguntas contiene?	4
¿Qué te recomendamos para contestarlo?	4
¿Cómo es la hoja de respuestas?	5
¿Cómo debes llenar la hoja de respuestas?	5
¿Con qué material debes presentarte?	7

IV. Características del examen de selección

¿Cómo está estructurado?	7
--------------------------------	---

IV.I. Prueba de aptitudes

¿En qué consiste la prueba de aptitudes?	7
--	---

IV.1.1. Prueba de razonamiento verbal

¿Por qué se incluye la prueba de razonamiento verbal?.....	8
¿Cuáles son las secciones que contiene la prueba de razonamiento verbal?.....	8
¿Cuáles son las instrucciones que se te dan en el examen para resolver cada una de las secciones de la prueba de razonamiento verbal?.....	8

IV.1.2. Prueba de razonamiento matemático

¿Por qué se incluye la prueba de razonamiento matemático?.....	12
¿Cuáles son las secciones que contiene la prueba de razonamiento matemático?	12
¿Cuáles son las instrucciones generales que se te dan para resolver la prueba de razonamiento matemático?	12

IV.2. Prueba de conocimientos específicos

¿En qué consiste la prueba de conocimientos específicos?	15
¿Por qué se incluye la prueba de conocimientos específicos?	15
¿Qué temas y subtemas cubre el examen de selección para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)?	15

V. Ejercicios similares a los del examen de selección

Razonamiento verbal.....	17
Razonamiento matemático... ..	20
Conocimientos específicos para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)	30
Claves de respuestas... ..	46

VI. Bibliografía

División de Ciencias Básicas e Ingeniería	47
Para la elaboración de esta guía.....	48

Presentación

La Universidad Autónoma Metropolitana elabora para los interesados este folleto que tiene como objetivo informar sobre el examen de selección que aplica a los estudiantes que aspiran a ingresar a sus aulas. Todo estudiante que pretenda incorporarse a la UAM deberá presentar dicho examen y con esta guía se intenta auxiliarlos en la preparación del mismo.

Se proporciona información general relacionada con el examen: por qué se realiza, dónde se efectúa, la forma en que se aplica, cómo se lleva a cabo, la manera de contestarlo, el modo de prepararlo, etc. Estos datos ahorrarán tiempo al sustentante, pues al saber previamente qué esperar durante la realización del examen podrá evitar confusiones. El familiarizarse de antemano con la logística del proceso de selección, permitirá a los aspirantes concentrar la atención en la solución del examen al presentarlo.

Una parte importante de esta guía es la descripción del examen de selección: cómo está estructurado, qué partes lo conforman, tipo de preguntas que lo integran, etc. Esta reseña es de particular interés pues permite conocer las áreas de conocimiento que deben manejarse, el grado con que se espera se dominen los diversos temas, tanto de carácter general como específicos para la carrera que se seleccione, el tipo de habilidades a evaluar, etc. La bibliografía sugerida al final contribuirá para orientar al aspirante en relación a la amplitud y a la profundidad de las materias que abarca el examen.

Este documento contiene ejercicios similares a los que se encontrarán en el examen. Se sugiere a los interesados resolverlos para comparar su preparación actual con la que deberán tener para presentar con éxito el examen. Durante la resolución de los ejercicios, si se detectan deficiencias o carencias tendrán tiempo para subsanarlas, recordando que nada sustituye al estudio y disciplina previos.

La elaboración de esta guía se basa en la experiencia adquirida a lo largo de los años por la Universidad Autónoma Metropolitana y contiene recomendaciones y experiencias compartidas con otros autores e instituciones educativas.