



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

# GUÍA EVALUATEC

Aspirantes a nuevo ingreso

# 2025



**TecNM Instituto Tecnológico de  
Atitalaquia**

Febrero 2025

© Tecnológico Nacional de México Derechos Reservados conforme a la Ley

D.R. © Instituto Tecnológico de Atitalaquia

<https://itatitalaquia.edu.mx/>

**Integración Documental:** Departamento de Desarrollo Académico adscrito a la Subdirección Académica

## **DIRECTORIO**

Tecnológico Nacional de México  
Instituto Tecnológico de  
Atitalaquia

Gloria Campos Hinojosa  
Directora

Melina Paredes Acosta  
Subdirectora Académica

Francisco Barbosa  
González  
Subdirector de Servicios  
Administrativos

Betsabé Pimentel Hernández  
Subdirectora de Planeación y Vinculación

Zaira Olivia Pérez González  
Jefa del Depto. de Desarrollo Académico

## ÍNDICE GENERAL

DIRECTORIO.....	3
ÍNDICE GENERAL.....	4
Antecedentes.....	5
Estructura de la guía EVALUATEC 2024.....	6
Conocimientos Generales.....	7
GUÍA MATEMÁTICAS.....	7
GUÍA RAZONAMIENTO MATEMÁTICO.....	8
GUÍA COMPRENSIÓN LECTORA .....	9
GUÍA ESTRUCTURA DE LA LENGUA.....	10
Módulos de estudio .....	10
Conocimientos disciplinarios.....	11
GUÍA LÓGICA ARQUITECTURA, ADMINISTRACIÓN.....	11
Módulos de estudio .....	11

## Presentación

El Instituto Tecnológico de Atitalaquia es un organismo federal, perteneciente al Tecnológico Nacional de México, que tiene como objetivo impartir e impulsar la educación superior tecnológica, así como realizar investigación científica y tecnológica, que contribuya a elevar la calidad académica, vinculándola con las necesidades de desarrollo regional, estatal y nacional.

Las carreras que actualmente ofertamos son: Ingeniería en Administración, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Química

La presente guía se elaboró con el propósito de proporcionarte un conjunto de elementos necesarios para que apliques con éxito el examen de admisión en línea EVALUATEC. Te recomendamos que leas completamente este documento para evitar contra tiempos innecesarios, así como desarrollar ejercicios de acuerdo al temario de esta guía, aumentando tus posibilidades de éxito.

Te deseamos el triunfo en este proceso que estás por iniciar.

## Estructura de la guía EVALUATEC 2024

En esta guía, te proporcionaremos una explicación detallada sobre todo lo que necesitas saber acerca del examen de ingreso a nivel licenciatura en el Tecnológico Nacional de México, específicamente en el Instituto Tecnológico de Atitalaquia.

El examen EVALUATEC consta de 100 reactivos, de los cuáles 75 reactivos corresponden a conocimientos generales y 25 reactivos al área de conocimiento disciplinar propios de la carrera, contemplando las siguientes áreas del conocimiento:

Área de conocimiento	Ingenierías
Estructura del lenguaje	35
Comprensión Lectora	15
Matemáticas	35
Razonamiento matemático	15
<b>Total de reactivos</b>	<b>100</b>

Área de conocimiento	Administración
Estructura del lenguaje	35
Comprensión Lectora	15
Matemáticas	25
Administración	25
<b>Total de reactivos</b>	<b>100</b>

Desarrollo del examen EVALUATEC

- Reactivos: 100
- Tipo: Opción múltiple
- Duración: 2:15 Horas
- Modalidad básica. Presencial en las instalaciones del ITATITALAQUIA a través de la plataforma virtual EVALUATEC.

La característica principal del examen EVALUATEC, es que no solamente evalúa conocimientos generales como matemáticas y español, sino que también encontrarás módulos específicos que dependen de la carrera a la que apliques.

## Conocimientos Generales

### GUÍA MATEMÁTICAS

#### Módulos de estudio

Área	Tema	Subtema
Álgebra	Productos notables y factorización	Binomio de Newton
		Simplificación de fracciones algebraicas
		Operaciones con fracciones algebraicas
	Ecuaciones	Propiedades y clases de ecuaciones
		Ecuaciones de primer grado
		Ecuaciones de segundo grado
	Sistemas de ecuaciones	Sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas
		Variaciones
		Reparto proporcional
Regla de tres		
Geometría	Recta	Distancia entre dos puntos
		Punto medio
		Pendiente de una recta
		Paralelismo
	Circunferencia	Perpendicularidad
		Circunferencia como lugar geométrico
		Calcular la ecuación de una circunferencia
		Ecuación de la circunferencia forma general y canónica
Cálculo	Límites	Definición formal
		Teoremas sobre límites
		Evaluar límite
		Límite indeterminado
	Derivadas	Definición de derivada
		Derivar $x^3 - 3x^2 + x - 1$
		Obtención e interpretación de la derivada
		Ecuación de la recta tangente
<b>Referencias Bibliográficas:</b>		Ecuación de la recta normal
		Cálculo de la velocidad y aceleración de un móvil usando derivadas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baldor, J. Aurelio, Álgebra. México, Publicaciones Cultural, 1990.</li> <li>• Lehmann, Charles, Geometría analítica. México, Limusa, 1994.</li> <li>• Granville, William Anthony, Cálculo Diferencial e Integral. México, Limusa, 1995.</li> <li>• Vance, Elbridge, P., Introducción a la Matemática moderna. México, Fondo Educativo Interamericano, S.A., 1991.</li> </ul>		

## Conocimientos Generales

### GUÍA RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

#### Módulos de estudio

Área	Tema	Subtema
Matemáticas básicas	Principios de números reales	Ley de los signos
		Ley de los exponentes
		Jerarquía de operaciones
		Múltiplos y divisores
		Mínimo común múltiplo
		Máximo común divisor
		Notación científica
	Problemas con números racionales	Razones
		Variaciones
		Reparto proporcional
Álgebra	Números reales	Regla de tres
		Propiedades
		Operaciones básicas
	Expresiones algebraicas	Proporciones
		Lenguaje algebraico
		Expresiones fraccionarias
		Leyes de exponentes y radicales
		Productos notables
	Funciones y ecuaciones lineales	Método de factorización
		Concepto de función
		Propiedades de las igualdades
		Ecuaciones lineales
	Funciones y ecuaciones cuadráticas	Sistema de ecuaciones lineales
		Concepto de ecuación cuadrática
		Ecuaciones cuadráticas

#### Referencias Bibliográficas:

- Baldor, J. Aurelio, Álgebra. México, Publicaciones Cultural, 1990.
- De Oteyza, Elena et al., Álgebra. México, Prentice Hall, 1996.
- Lehmann, Charles H., Álgebra. México, LIMUSA, 1995.
- Vance, Elbridge, P., Introducción a la Matemática moderna. México. Fondo Educativo Interamericano, S.A., 1991.

## Conocimientos Generales

### GUÍA COMPRENSIÓN LECTORA

#### Módulos de estudio

Área	Tema	Subtema
Habilidades de la lengua	Funciones	Connotación y denotación
		Homónimos
		Sinónimos y antónimos
	El enunciado	Enunciado bimembre
		La oración
		Sujeto y predicado
	Elementos	Signos de puntuación
		Mayúsculas
		Acentuación
		Ortografía
Comprensión e interpretación	Comprensión Lectora	Comprensión
		Interpretación
	Ámbito de estudio	Identificación de la información
		Interpretación
		Evaluación de la forma y el contenido
	Ámbito literario	Identificación de la información
		Interpretación
		Evaluación de la forma y el contenido
	Ámbito de participación social	Identificación de la información
		Interpretación
		Evaluación de la forma y el contenido
	Metodología de la investigación	Recursos textuales
Recursos retóricos (metáfora, comparación, antítesis, epíteto, paradoja, hipérbole y prosopopeya)		
Prólogo		
Ensayo		
Reseña		
Discurso científico		Diseño de la investigación documental
		Elementos del texto científico

**Conocimientos generales**  
**GUÍA ESTRUCTURA DE LA LENGUA**

**Módulos de estudio**

Área	Tema	Subtema
<b>Estructuras del lenguaje</b>	Organización textual	Estructura textual
		Jerarquización de ideas
		Tipología textual
	Contenido discursivo	Interpretación de ideas
		Inferencias de ideas
		Intención comunicativa
	Corrección ortográfica y gramatical	Ortografía
		Corrección gramatical
	Cohesión y coherencia	Identificación y ordenación de ideas
		Conectores discursivos
		Organización de la información
		Unidad temática
		Estructura interna lógica
		Corrección gramatical y léxica
		Uso de nexos y conectores
		Preposiciones
Sintáctica		
Léxico semántico		
Marcadores discursivos		

## Conocimientos disciplinares GUÍA LÓGICA ARQUITECTURA, ADMINISTRACIÓN

### Módulos de estudio

Área	Tema	Subtema
Administración	Antecedentes	Historia de la administración
		Conceptos básicos: eficiencia, eficacia, productividad, técnica y disciplina.
		Administración general
		Administración científica
		Importancia de la administración
	Proceso administrativo	Teoría del pensamiento administrativo
		Proceso administrativo conceptos
		Planeación
		Organización
		Dirección
		Control

#### Duración

El tiempo para resolver el examen de admisión EVALUA TEC es de: 3 horas.

#### Requisitos

1. Concluir el trámite de Ficha de Admisión de acuerdo a la convocatoria vigente.
2. Verificar el día y hora que se designará para el examen EVALUATEC. 9 MAYO 2025. Por ningún motivo se aplicará el examen en una fecha y horario posterior a lo asignado.
- 3.

#### Consideraciones

- El examen de admisión EVALUATEC es totalmente en línea y presencial en las Instalaciones del Instituto Tecnológico de Atitalaquia
- Identifica la liga de acceso a la plataforma EVALUATEC la cual se enviará mediante correo TecNM, 24 horas antes de la realización de la prueba.
- La liga de acceso para ingresar al examen será habilitada hasta la fecha y horario indicados.

- Recuerda que hay un tiempo límite, por lo que tienes que concentrarte. No habrá oportunidad de abrir el examen una vez terminado el tiempo asignado y si no se completa, afectará tu resultado. El tiempo empieza a correr una vez llegada la hora de inicio del examen.
- Ten a la mano el material a utilizar, hojas blancas, lápiz, sacapuntas, borrador, para los cálculos o anotaciones que consideres.
- Descansa y duerme lo suficiente la noche anterior.
- No ayunes, es importante que consumas alimentos saludables y te hidrates.
- Es importante que consideres que está totalmente prohibido copiar o reproducir las preguntas del examen.

## **Recomendaciones**

- Planea tus sesiones de estudio en función del tiempo que tienes previo a la fecha en que aplicarás el examen.
- Identifica materiales de estudio con los que cuentas y recaba lo que no tengas (libros, revistas, apuntes, sitios en Internet).
- Perfecciona tus conocimientos y habilidades de los temas de esta guía, usando tus propias técnicas de estudio (resúmenes, cuadros sinópticos o esquemas). • Esquematiza los contenidos, delo más simple a lo complejo.
- Planifica sesiones de retroalimentación con otros sustentantes o docentes para generar conocimiento.
- No te des por vencido(a) a la primera, trata de identificar las dudas que tienes respecto al tema y pregunta a algún profesor(a) o compañero (a) que sea bueno(a) en la materia.
- Asegúrate de que comprendes lo que estás estudiando, trata de explicarlo en tus propias palabras no sirve memorizar algo que no entiendes.
- Selecciona un lugar adecuado para estudiar, con buena luz y ventilación, tranquilo y sin distracciones.
- Dedicar por lo menos cinco sesiones de estudio a la semana de aproximadamente.

**Av. Tecnológico #9, Colonia Tezoquipa  
C.P. 42970 Atitalaquia, Hidalgo, México Tel. 778 6906120 ext 1004**