



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO  
CAMPUS ACAPULCO

# Guía de estudio



Departamento de Metalmecánica

Ingeniería Electromecánica

Aspirantes a nuevo ingreso 2026

#TodosSomos  
**TecNM**

@TecNMAcapulcoOficial

@tecnmacapulco

@TecNMAcapulco



## “50 años de Excelencia en Educación Tecnológica”

Febrero 2026

© Tecnológico Nacional de México Derechos Reservados conforme a la Ley

D.R. © Instituto Tecnológico de Acapulco Av. Instituto Tecnológico S/N Crucero de Cayaco  
C.P. 39910 Acapulco,  
Guerrero Tel. (74) 44 42  
90 10

**Integración Documental:** Grupo Directivo adscrito a la Subdirección Académica

**Febrero, 2026**



## Directorio

### Tecnológico Nacional de México campus Acapulco

**Salvador Herrera Soriano**

Director

**Jesús Tinoco Leyva**

Subdirector Académico

**Héctor Adán Romero Hernández**

Jefe del Departamento de Química  
y Bioquímica

**Daniel Solís Chávez**

Jefe del Departamento de  
Sistemas y Computación

**Hibrain Norberto Bello Ambario**

Jefe del departamento de  
Metalmeccánica

**Guadalupe Flores Arroyo**

Jefa del Departamento de  
Ciencias Básicas

**Monserrat Hernández Bautista**

Jefa de la División de Estudios de  
Posgrado e Investigación

**Norma Melchor Orozco**

Jefa del Departamento de  
Ciencias de la Tierra

**Alejandra Janet Zamora Suárez**

Jefa del Departamento de  
Ciencias Económico -  
Administrativas

**Fernanda Neretd Polanco  
Martínez**

Jefa de la División de Estudios  
Profesionales

**Jorge Antonio Aguilar Ramírez**

Jefe del Departamento de  
Desarrollo Académico



## Contenido

Estructura de la guía EVALUATEC .....	5
Conocimientos generales.....	6
I.  Guía matemáticas.....	6
II.  Guía razonamiento matemático.....	7
III.  Guía comprensión lectora .....	8
IV.  Guía estructura de la lengua .....	9
V.  Guía dominio inglés básico .....	10



## Estructura de la guía EVALUATEC

En esta guía te vamos a explicar todo lo que tienes que saber sobre la guía del examen de ingreso a nivel licenciatura del Tecnológico Nacional de México campus Acapulco.

El examen EVALUATEC consta de 120 reactivos, de los cuáles 100 reactivos corresponden a conocimiento generales, incluyendo el dominio del idioma inglés B1 del marco europeo y 20 reactivos al área de conocimiento disciplinar propios de la carrera, contemplando las siguientes áreas del conocimiento:

Área de conocimiento	Ciencias Económico-Administrativas
Matemáticas	20
Razonamiento matemático	10
Comprensión lectora	15
Estructura del lenguaje	35
Dominio Inglés, nivel B1	20
<b>Conocimiento disciplinar de la carrera</b>	
* Física	20
<b>Total de reactivos</b>	<b>120</b>

### Desarrollo del examen EVALUATEC

- Reactivos: 120
- Tipo: Opción múltiple
- Duración: 3 Horas
- Modalidad. Virtual desde casa a través de la plataforma EVALUATEC

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

La mayor parte del examen corresponde a matemáticas, razonamiento matemático, comprensión lectora, estructura del lenguaje y dominio del inglés. Estas cinco áreas representan el 83% de tu calificación total, el otro 17% corresponde a los módulos de conocimientos específicos.

El examen de admisión EVALUATEC, es desarrollado por la dirección general del Tecnológico Nacional de México, por lo que el campus Acapulco es ajeno a los reactivos que contienen dicha plataforma.



## Conocimientos generales

### I. 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
Cálculo	Límites	Ecuación de la circunferencia forma general y canónica
		Definición formal
		Teoremas sobre límites
		Evaluar límite
	Derivadas	Límite indeterminado
		Definición de derivada
		Derivar $x^3 - 3x^2 + x - 1$
		Obtención e interpretación de la derivada
		Ecuación de la recta tangente
		Ecuación de la recta normal
Cálculo de la velocidad y aceleración de un móvil usando derivadas		



### Conocimientos generales

## II. 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
Regla de tres		
Álgebra	Números reales	Propiedades
		Operaciones básicas
		Proporciones
	Expresiones algebraicas	Lenguaje algebraico
		Expresiones fraccionarias
		Leyes de exponentes y radicales
		Productos notables
		Método de factorización
	Funciones y ecuaciones lineales	Concepto de función
		Propiedades de las igualdades
		Ecuaciones lineales
		Sistema de ecuaciones lineales
	Funciones y ecuaciones cuadráticas	Concepto de ecuación cuadrática
		Ecuaciones cuadráticas



**Conocimientos generales**

**III. 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	
Metodología de la investigación		Recursos textuales	Vocabulario y relaciones semánticas (sinonimia, antonimia, hiponimia, hiperonimia)
			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**

**IV. Guía estructura de la lengua**

**Módulos de estudio**

Área	Tema	Subtema
Estructuras del lenguaje	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 generales**  
**V. Guía dominio inglés básico**  
**Módulos de estudio**

Área	Tema	Subtema
Inglés Básico	Verb to be:	Positive, negative and interrogative form (short answers). Personal information
	Articles:	a/ an / the
	Simple present:	Positive, negative and interrogative form (short and long answers).
	Singular and plural nouns	Regular and irregular nouns
	Demonstratives.	Positive, negative and interrogative form (short answers).
	Present continuous:	Positive, negative and interrogative form (short answers).
	Can / can't:	Positive, negative and interrogative form (short answers).
	Prepositions of places.	can I get to...? Places around town.
	Simple past.	Positive, negative and interrogative form (short and long answers).
		Regular and irregular verbs.



## Conocimientos disciplinares

### VI. Guía física

#### Módulos de estudio

Área	Tema	Subtema
Cinemática	Cinemática	Fenómenos mecánicos
		Movimiento rectilíneo uniforme
		Movimiento uniformemente acelerado
	Fuerzas, leyes de Newton y ley gravitación universal	Concepto de fuerza
		Carácter vectorial de la fuerza
		Primera Ley de Newton
		Segunda Ley de Newton
		Tercera Ley de Newton
Ley de Hooke		
Mecánica	Trabajo y leyes de la conservación	Trabajo mecánico
		Potencia
		Energía cinética
		Energía potencial
		Fricción y razonamiento
		Conservación del ímpetu
Termodinámica	Calor y temperatura	Calor y temperatura
		Equilibrio térmico
		Escalas termométricas
		Conductividad y capacidad térmica
		Leyes de termodinámica
	Teoría cinética de los gases	Estructura de la materia
		Temperatura según la teoría cinética
Ondas y fluidos	Ondas	Ondas mecánicas
		Reflexión y refracción
		Difracción e interferencia
	Fluidos	Fluidos de reposo
		Fluidos en movimiento
		Ecuación de continuidad