



Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®
CAMPUS ACAPULCO

Guía de estudio



Departamento de Sistemas y Computación

- Ingeniería en Sistemas Computacionales
- Ingeniería en Ciencia de Datos

Aspirantes a nuevo ingreso 2026

#Todos *Somos*
TecNM

[f @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

Montserrat 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
Conocimientos disciplinarios	11
VI. Guía física.....	11

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
Conocimiento disciplinar de la carrera	
* Lógica matemática	20
Total de reactivos	120

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 lógica matemática

Módulos de estudio

Área	Tema	Subtema
Cálculo	Cálculo Proposicional	Propiedades de las proposiciones lógicas
		Conectivos proposicionales
		Tablas de verdad y árboles semánticos
		Tautología, contradicción y falacia
		Equivalencias y consecuencias lógicas
	Cálculo de predicados	Proposiciones cuantificadas
		Asignación de valores de verdad
		Sintaxis: cuantificador existencial y universal
		Proposiciones universales
		Negación de cuantificadores
		Razonamiento
		Concepto
Conjuntos	Conjuntos	Representación de conjuntos
		Diagrama de Venn-Euler
		Igualdad de conjuntos
	Subconjuntos	Conjunto universal, vacío y potencia
		Operaciones con conjuntos