



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®  
CAMPUS ACAPULCO

# Guía de estudio



Departamento de Química y Bioquímica

Ingeniería Bioquímica

Aspirantes a nuevo ingreso 2026

#Todos *Somos*  
**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

**Hector Adan 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

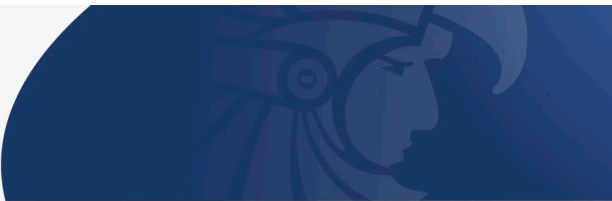
**Fernanda Neretd Polanco  
Martínez**  
Jefa de la División de Estudios  
Profesionales

**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 |
| Conocimientos disciplinarios .....      | 11 |
| VI.  Guía lógica química.....           | 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                                 |
| <b>Conocimiento disciplinar de la carrera</b> |                                    |
| * Química                                     | 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                                                        |
|           |                                    | Perpendicularidad                                                  |
|           | Circunferencia                     | 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                                             |
|           |                                    | Derivación de funciones polinómicas                                |
|           |                                    | 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            |
| 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          |



**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                        |
|                                                                                                   |                                 | 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**

**IV. Guía estructura de la lengua**

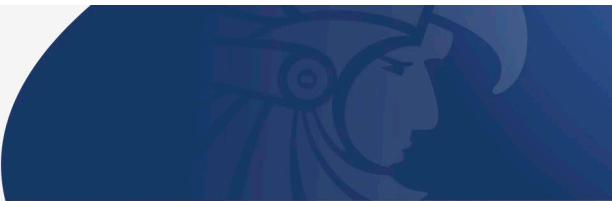
**Módulos de estudio**

| 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).<br>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 química

#### Módulos de estudio

| Área       | Tema                                      | Subtema                            |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Química    | La construcción de la química moderna     | Historia de la química             |
|            |                                           | Modelos atómicos                   |
|            |                                           | Elementos y propiedades periódicas |
|            |                                           | Ley de las octavas Newlands        |
|            |                                           | Número atómico y mecánica cuántica |
|            | Enlaces químicos y compuestos inorgánicos | Enlaces químicos                   |
|            |                                           | Estructura de punto de Lewis       |
|            |                                           | Compuestos inorgánicos             |
|            |                                           | Óxidos metálicos                   |
|            |                                           | Óxidos no metálicos                |
| Compuestos | Compuestos Inorgánicos                    | Hidrácidos                         |
|            |                                           | Hidróxidos                         |
|            |                                           | Oxiácidos y sales                  |
|            | Estequiometria                            | Estequiometría                     |
|            |                                           | Leyes estequiométricas             |
|            |                                           | Cálculos estequiométricos          |