

## CONVOCATORIA DE ADMISIÓN AGOSTO-DICIEMBRE 2025

### Temario de examen diagnóstico EVALUATEC para INGENIERÍAS

El examen diagnóstico EVALUATEC en la versión completa en línea consta de 120 reactivos, que corresponden a las áreas de conocimiento que se enlistan a continuación:



#### Matemáticas

##### Matemáticas Básicas

- Productos notables y factorización
- Ecuaciones de primer y segundo grado.
- Sistemas de ecuaciones
- Recta: distancia entre dos puntos, punto medio, pendiente de una recta y condiciones de paralelismo y perpendicularidad

##### Lógica

- Naturaleza y características y el razonamiento.
- Referencias mediatas e inmediatas.
- Clases de razonamiento o inferencias mediatas.

##### Cálculo

- Límites: definición formal, teoremas y evaluar el límite.
- La derivadas: definición de la derivada, obtención de derivadas.
- Integrales: concepto, definición, interpretación y aplicación de la integral

##### Álgebra

- Números naturales, enteros, fracciones, aritmética y exponentes.
- Lenguaje algebraico.
- Operaciones de monomios y polinomios (adición, resta, multiplicación y división).
- Relaciones funciones y sus gráficas.

#### Física

##### Calor y Termodinámica

- Calor y temperatura.
- Transmisión del calor.
- Variables termodinámicas; masa, volumen, densidad, presión y temperatura.
- Leyes de Termodinámicas: primera, segunda y cero.

##### Fuerzas, leyes de Newton y Ley de la gravitación universal.

- Trabajo y leyes de la conservación
- Electricidad y magnetismo: carga eléctrica y ley de Coulomb, Corriente eléctrica



#### Química

##### Estructura atómica

- Partículas subatómicas: protón, electrón, neutrón, número atómico, masa atómica y de número de masa.
- Modelo atómico, números cuánticos (n,l,m).
- Ubicación y clasificación de los elementos.
- Propiedades físicas y químicas: metales, no metales y semimetales

##### Enlaces Químicos

- Tipos de enlaces interatómicos y sus propiedades.
- Tipos de enlaces intermoleculares y sus propiedades.
- Estructura de Lewis y reglas del octeto: para iones y átomos de elemento representativo.
- Reacciones químicas: Tipos de reacciones químicas orgánicas e inorgánicas, balanceos de ecuaciones, estequiometría, termoquímica, cinética básica.



#### Comprensión lectora

##### Habilidades de la lengua

- Funciones de la lengua
- Connotación y denotación
- Homónimos, sinónimos y autónomo
- El enunciado
- Acentuación y ortografía
- Signos de puntuación
- Las mayúsculas



#### Inglés

Comprensión de lectura de textos de carácter informativos, narrativo y de difusión.

Competencias lingüísticas: oraciones breves y vocabulario.

CONSULTA LOS RESULTADOS



27 de junio 2025



Ingresa a <http://www.zacatepec.tecnm.mx/>



Ubica tu matrícula asignada