



**Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora**

Dirección General  
Subdirección académica

**GUIAS Y TEMARIOS PARA EXAMEN DE ADMISION 2025 PARA EL INSTITUTO TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA**

**GENÉRICAS TODAS LAS CARRERAS**

**Comprensión Lectora**

- Identificación de información
- Interpretación
- Evaluación de la forma y contenido

**Redacción indirecta**

- Registro lingüístico
- Género textual, prólogo, ensayo, reseña

**Gramatical y semántica**

- Concordancia nominal
- Concordancia verbal
- Cohesión gramatical
- Cohesión léxico-semántica
- Cohesión textual

**Ortografía**

- Grafofonética
- Puntuación
- Acentuación

**CONTABILIDAD**

**Subárea: Fundamentos**

- Teorías y postulados de la Administración
- Clasificación de empresas y recursos empresariales
- Áreas funcionales de una organización: producción, mercadotecnia, finanzas y recursos humanos
- Características del emprendimiento y tipos de emprendedor.

**Subárea: Proceso administrativo**

- Etapas y fases del proceso administrativo
- Planeación: características, principios y procesos



**2025**  
Año de  
**La Mujer**  
**Indígena**

Carretera Zamora-La Piedad, Sauz de Abajo, Zamora Michoacán, C.P.  
59720 Tels. 351 520 01 77 y 351 520 01 30 Ext. 1101  
e-mail: [direcciongeneral@teczamora.mx](mailto:direcciongeneral@teczamora.mx) [www.teczamora.mx](http://www.teczamora.mx)





- Organización: procesos, estructura y técnicas
- Dirección: principios y elementos
- Control: principios, procesos y técnicas

#### Subárea: Principios de números reales

- Operaciones básicas con números enteros, fracciones y decimales
- Ley de los signos
- Potenciación
- Signos de agrupación
- Expresiones algebraicas con radicales
- Notación científica
- Factores primos
- Reglas de divisibilidad
- Mínimo común múltiplo
- Máximo común divisor

#### Subárea: Problemas con números racionales

- Razón y proporción
- Porcentaje
- Progresión geométrica
- Progresión aritmética
- Reparto proporcional
- Interés simple
- Regla de tres

### INGENIERIAS

#### Subárea: Principios de números reales

- Operaciones básicas con números enteros, fracciones y decimales
- Ley de los signos
- Potenciación
- Signos de agrupación
- Expresiones algebraicas con radicales
- Notación científica
- Factores primos
- Reglas de divisibilidad





- Mínimo común múltiplo
- Máximo común divisor

#### Subárea: Problemas con números racionales

- Razón y proporción
- Porcentaje
- Progresión geométrica
- Progresión aritmética
- Reparto proporcional
- Interés simple
- Regla de tres

#### Subárea: Cálculo diferencial

- Propiedades de los límites
- Límites de funciones polinomiales y con variables independientes
- Derivadas por definición, de funciones trigonométricas, de funciones exponenciales y logarítmicas y de funciones polinomiales
- Recta tangente de funciones algebraicas
- Aplicaciones físicas de la derivada (velocidad instantánea, distancia, rapidez de cambio y de optimización)

#### Subárea: Cálculo integral

- Partición de funciones
- Manipulación algebraica y aritmética
- Propiedades de la integral
- Métodos de integración
- Problemas de área, volumen y movimiento con integrales definidas

#### Subárea: Mecánica

- Sistemas de fuerzas coplanares concurrentes y distribuidos
- Elementos que intervienen en el movimiento circular uniforme
- Cálculo de fuerza centrípeta
- Variables relacionadas con el trabajo rotacional y la energía cinética rotacional
- Conservación del momento angular
- Ley de la conservación de la cantidad de movimiento
- Tipos de choque y variables relacionadas





**Subárea: Óptica, ondas y electromagnetismo**

- Sistemas de objetos que interactúan a través de sus campos magnéticos
- Generación de fuerza magnética
- Sistemas de fuerzas entre corrientes
- Sistemas conductores que generan campos magnéticos
- Tipos y variables que intervienen en el movimiento armónico simple
- Clasificación, componentes y representación gráfica de ondas
- Aplicación tecnológica de fenómenos ondulatorios
- Tipos de lente
- Características y parámetros que intervienen en los fenómenos ópticos

**Subárea: Estadística**

- Concepto de población y muestra
- Tipos de variables estadísticas
- Frecuencia relativa, absoluta y acumulada
- Representación gráfica y tabular de frecuencias
- Media, moda y mediana
- Varianza y desviación estándar
- Percentil

**Subárea: Probabilidad**

- Cardinalidad del espacio muestral
- Teoría de conjuntos
- Permutaciones, ordenaciones y variaciones
- Axiomas
- Técnicas de conteo
- Tipos y cálculo de distribución

**ARQUITECTURA**

**Subárea: Principios de números reales**

- Operaciones básicas con números enteros, fracciones y decimales
- Ley de los signos
- Potenciación
- Signos de agrupación
- Expresiones algebraicas con radicales
- Notación científica





**Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora**  
Dirección General  
Subdirección académica

- Factores primos
- Reglas de divisibilidad
- Mínimo común múltiplo
- Máximo común divisor

Subárea: Problemas con números racionales

- Razón y proporción
- Porcentaje
- Progresión geométrica
- Progresión aritmética
- Reparto proporcional
- Interés simple
- Regla de tres

Subárea: Arte y diseño

- Conceptos básicos de arte
- Conceptos básicos de diseño
- Escalas
- Proporciones

**ATENTAMENTE**

**M.D. KARLO MARTIN SAMAGUEY ZAMORA**  
Director General del ITESZ

*Excelencia en Educación Tecnológica®*  
*"En el Esfuerzo Común la Grandeza de Todos"*



**2025**  
Año de  
**La Mujer  
Indígena**

Carretera Zamora-La Piedad, Sauz de Abajo, Zamora Michoacán, C.P.  
59720 Tels. 351 520 01 77 y 351 520 01 30 Ext. 1101  
e-mail: [direcciongeneral@teczamora.mx](mailto:direcciongeneral@teczamora.mx) [www.teczamora.mx](http://www.teczamora.mx)

