



GUÍA PARA EL EXAMEN DE INGRESO A NIVEL LICENCIATURA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TECOMATLÁN 2026

Cartel de convocatoria de admisión 2026 del Instituto Tecnológico de Tecomatlán. El cartel muestra una gran foto de un grupo de estudiantes y profesores. En la parte superior, se encuentran los logos de la Secretaría de Educación Pública, el Tecnológico Nacional de México y el Instituto Tecnológico de Tecomatlán. El título principal es "CONVOCATORIA DE ADMISIÓN 2026". Debajo, se promueve el estudio de la Ingeniería, con una lista de carreras: Ingeniería en Agronomía (Escolarizada), Ingeniería en Gestión Empresarial (Escolarizada), Ingeniería en Sistemas Computacionales (Escolarizada), e Ingeniería en Sistemas Computacionales (No Escolarizada). Se incluye un código QR para obtener la ficha en línea y el código QR. En la parte inferior, se proporciona la información de contacto: TecNM-Tecomatlán 275 102 3513, Carretera Palomas- Tlapa Km. 19.5, C.P. 74870, www.tecomatlan.tecnm.mx.





INTRODUCCIÓN

La presente guía tiene como finalidad, dar a conocer al aspirante a nivel licenciatura que desea Ingresar al Instituto Tecnológico de Tecamatlán, los contenidos temáticos que se estarán considerando en el examen de diagnóstico.





REQUISITOS PARA QUE EL SUSTENTANTE INGRESE A LA APLICACIÓN DEL EXAMEN

Para poder presentar el examen de admisión se debe:

- Presentar en el horario establecido
- Presentar la ficha de sustentante
- Solo se permite calculadora sencilla
- No se permite el uso de celulares o algún equipo digital

RECOMENDACIONES PARA A LA HORA DE PRESENTAR EL EXAMEN

- Tomar un desayuno ligero y nutritivo.
- Usar ropa cómoda.
- Trasladarse a la sede de aplicación con suficiente tiempo de anticipación.
- Llevar la menor cantidad posible de objetos personales.
- Portar la identificación permitida





ESTRUCTURA GENERAL DEL EXAMEN

El examen incluirá de 100 a 120 preguntas referente a las siguientes áreas del conocimiento dependiendo de la carrera que se elija.

CARRERA	ÁREAS DEL CONOCIMIENTO
Ingeniería en agronomía	Estructura de la lengua
	Comprensión Lectora
	Matemáticas
	Química
	Biología
	Física
	Inglés
Ingeniería en sistemas computacionales	Estructura de la lengua
	Comprensión Lectora
	Matemáticas
	Física
	Química
	Inglés
Ingeniería en gestión empresarial	Estructura de la lengua
	Comprensión Lectora
	Matemáticas
	Administración
	Estadística
	Inglés



2026
año de
**Margarita
Maza**





ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

ESTRUCTURA DE LA LENGUA

A) Verbos

1. Perífrasis: verbo conjugado y verbo no personal
2. Tiempos verbales simples y compuestos
3. Tiempos verbales del subjuntivo: presente, pretérito y futuro
4. Transitivos e intransitivos: distinción en función de su significado
5. Impersonales
6. Modos del verbo

B) Sustantivos

1. Formas irregulares (flexión) al formar plural o diminutivo
2. Tipos de sustantivos: propios, comunes y abstractos

C) Adjetivos

1. Sustantivación de adjetivos
2. Comparativos y superlativos

D) Adverbios

1. Características generales de los adverbios
2. Tipos de adverbios: lugar, tiempo, modo, cantidad, afirmación, negación, adición, exclusión.

E) Preposiciones

1. Características generales de las preposiciones
2. Relación que establecen según el contexto

F) Reglas ortográficas

G) Puntuación y acentuación

1. Signos básicos: coma, punto, punto y coma
2. Signos complementarios: interrogación, paréntesis, guiones, comillas
3. Acento gráfico en palabras agudas, graves, esdrújulas y sobresdrújulas
4. Acento diacrítico

H) Grafías

1. Diferencia entre sonido y grafía (grafemas): s, c, z, g, j, b, v, h, r, x, y
2. Dos consonantes (dígrafos): ll, rr
3. Cambios de sonidos en las sílabas

I) Relaciones semánticas

J) Sinónimos y antónimos

1. Palabras con el mismo significado y diferente grafía



2. Uso metafórico y específico de sinónimos en función del contexto

3. Palabras con significado opuesto

4. Uso metafórico y específico de antónimos en función del contexto

K) Parónimos

1. Homófonos: palabras que se escriben de forma distinta, suenan igual y tienen distinto significado

2. Homónimos: palabras que se escriben igual, suenan igual y tienen distinto significado

L) Lógica textual

1. Cohesión

2. Tipos de oraciones: copulativas, distributivas, disyuntivas, adversativas

3. Conectores de subordinación causal y temporal

4. Oraciones subordinadas: sustantivas, adjetivas, adverbiales

M) Estructura

1. Oraciones principales y secundarias en un párrafo

COMPRENSIÓN LECTORA

A) Habilidades de la lengua

1. Integración de información textual

2. Integración de información gráfica

B) Interpretación de relaciones lógicas

1. Analogías

2. Mensajes y códigos

C) Categorías gramaticales

1. Verbos

2. Sustantivos

3. Adjetivos

4. Adverbios

5. Preposiciones

D) Reglas ortográficas

1. Puntuación y acentuación

2. Grafías

E) Relaciones semánticas

1. Sinónimos y antónimos

2. Parónimos

F) Mensaje del texto



1. Explícito
2. Implícito
- G) Introducción a la metodología de la investigación
 1. Antecedentes de la metodología de la investigación para el desarrollo del conocimiento
 2. Los tipos de conocimiento y sus características
 3. La metodología: Sus elementos y sus tipos
- H) Protocolo y diseño de la metodología de la investigación
 1. Fase I de la investigación: Protocolo de investigación
 2. Fase II: Métodos y técnicas de investigación
 3. Fase III: Construcción del Marco Teórico
- I) Análisis de resultados y conclusiones del proyecto de investigación
 1. Reporte de investigación

MATEMÁTICAS

- A) Aritmética
 1. Operaciones con números enteros
 2. Operaciones con números irracionales
 3. Operaciones con números reales
 4. Operaciones con números complejos
 5. Simplificación de una fracción
- B) Álgebra
 1. Expresiones algebraicas
 2. Productos y expresiones racionales
 3. Factorización
 4. División de polinomios
 5. Simplificación de expresiones racionales
- C) Trigonometría
 1. Triángulos rectángulos.
 2. Razones trigonométricas de ángulos
 3. Triángulos oblicuángulos
 4. Ley de senos y cosenos
 5. Identidades trigonométricas
- D) Geometría
 1. Paralelismo, congruencia, semejanza (teorema de Thales) y rectas (mediatriz y bisectriz)





2. Cálculo de perímetros y áreas de figuras planas
 3. Figuras geométricas: perímetro, área y volumen
 4. Pendiente de la recta y ángulo entre rectas
 5. Ecuaciones y gráficas de la circunferencia, la parábola, la elipse y la hipérbola
- E) Cálculo
1. Dominio, contradominio, tabulación y graficación
 2. Operaciones con funciones
 3. Límites de las funciones: polinomiales, racionales, trigonométricas, logarítmicas o exponenciales
 4. Derivada de funciones algebraicas y no algebraicas
 5. La integral definida

QUÍMICA

- A) Estructura atómica
1. El átomo: estructura y propiedades
 2. Tabla periódica
 3. Propiedades físicas y químicas de metales, no metales, semimetales y gases nobles
- B) Enlaces químicos
1. Regla del octeto y estructura de Lewis
 2. Tipos de enlaces químicos
 3. Propiedades físicas de las sustancias iónicas, covalentes y metálicas
 4. Fuerzas intermoleculares
- C) Reacciones y ecuaciones químicas
1. Clasificación de reacciones químicas
 2. Balanceo de ecuaciones químicas
 3. Estequiometría





ADMINISTRACIÓN

A) Introducción a la administración y antecedentes históricos

1. Origen de la administración
2. Definición de administración
3. Enfoques teóricos de la administración

B) Enfoque sistémico

1. Concepto y clasificación del enfoque sistémico
2. El papel del administrador en organizaciones públicas y privadas

C) Áreas funcionales

1. Mercadotecnia
2. Finanzas
3. Producción y operaciones
4. Recursos humanos

D) Proceso administrativo

1. Concepto
2. Etapas

E) Generalidades sobre la ciencia económica

1. Definición y objetivo de la economía
2. Micro y macroeconomía

F) Primeras escuelas del pensamiento económico

1. Mercantilistas y fisiócratas
2. Clásicos

G) Elementos de análisis del sistema económico

1. Agentes de la actividad económica
2. Actividades económicas
3. Indicadores económicos: producto interno bruto, inflación, empleo, flujo de inversión

H) Procesos económicos

1. Curva de oferta
2. Curva de la demanda
3. Demanda, oferta y determinación de precios
4. Tipos de mercado y competencia

I) Introducción a la contabilidad

1. Concepto de patrimonio
2. Concepto de contabilidad
3. La contabilidad como sistema de información

J) El patrimonio y el balance de situación





1. Elementos patrimoniales
2. Masas patrimoniales
3. Análisis del activo
4. Análisis del Pasivo
5. Análisis del patrimonio neto
6. El balance de situación
- K) El resultado del ejercicio y la Cuenta de Pérdidas y Ganancias
 1. Gastos, ingresos y resultados
 2. La cuenta de pérdidas y ganancias
 3. Relaciones entre gastos, compras y pagos
 4. Relaciones entre ingresos y cobros
 5. Distribución y aplicación de resultados
 6. Modelos de cuentas de pérdidas y ganancias
- L) Estudio de las cuentas
 1. Análisis de las cuentas de activo
 2. Análisis de las cuentas de pasivo
 3. Análisis de las cuentas de patrimonio neto
 4. Cuentas de gastos e ingresos
- M) El ciclo contable
 1. Fuentes de información contable
 2. Representación cronológica: libro diario
 3. Representación sistemática: libro mayor
 4. El balance de comprobación de sumas y saldos
 5. Las cuentas anuales
- N) Gastos e ingresos
 1. Valoración de los gastos
 2. Valoración de los ingresos
- O) Introducción a la metodología de la investigación
 1. Antecedentes de la metodología de la investigación para el desarrollo del conocimiento
 2. Los tipos de conocimiento y sus características
 3. La metodología: Sus elementos y sus tipos
- P) Protocolo y diseño de la metodología de la investigación
 1. Fase I de la investigación: Protocolo de investigación
 2. Fase II: Métodos y técnicas de investigación
 3. Fase III: Construcción del Marco Teórico
- Q) Análisis de resultados y conclusiones del proyecto de investigación
 1. Reporte de investigación





FÍSICA

A) Fundamentos

1. Sistemas de unidades y conversiones
2. Suma y resta de vectores

B) Mecánica

1. Equilibrio estático
2. Movimiento rectilíneo uniforme acelerado
3. Movimiento circular uniforme
4. Leyes de Newton: aplicaciones y tipos de fricción
5. Trabajo, potencia y energía mecánica
6. Presión hidrostática, principio de Arquímedes, principio de Pascal

C) Introducción a la Termodinámica

1. Calor y temperatura
2. Transmisión del calor
3. Variables termodinámicas: masa, volumen, densidad, presión y temperatura
4. Leyes de la termodinámica: primera, segunda y tercera

D) Electricidad

1. Carga eléctrica y ley de Coulomb
2. Corriente eléctrica y ley de Ohm
3. Potencia eléctrica y el efecto Joule
4. Circuitos eléctricos

E) Interacción, materia y energía

1. Electromagnetismo

BIOLOGÍA

A) La célula

1. Teoría celular
2. Aportaciones científicas al estudio de la célula
3. Tipos de célula
4. Organelos celulares
5. Procesos metabólicos
6. Respiración celular y fotosíntesis
7. Funciones del ADN y del ARN
8. Herencia mendeliana y no mendeliana
9. Técnicas de ingeniería genética





10. Ácidos nucleicos
11. Mutaciones
12. Ciclo celular
- B) Biodiversidad
 1. Técnicas de estudio de la biodiversidad
 2. Mecanismos evolutivos
 3. Impacto humano en la biodiversidad
 4. Ecosistemas de México
 5. Relaciones interespecíficas
 6. Estructuras de la planta
 7. Estructuras de los animales y su función
 8. Morfología del reino Fungi
 9. Tipos de reproducción
 10. Tipos de adaptación
 11. Servicios ambientales

ESTADÍSTICA

- A) Fundamentos de estadística
 1. Concepto de población y muestra
 2. Tipos de variables estadísticas
 3. Frecuencia relativa, absoluta, acumulada y porcentual
 4. Representación gráfica y tabular de frecuencias
 5. Media, moda y mediana
 6. Varianza y desviación estándar
 7. Percentiles
- B) Teoría de conjuntos
 1. Cardinalidad del espacio muestral
 2. Teoría de conjuntos
 3. Permutaciones, ordenaciones y variaciones
 4. Axiomas
 5. Técnicas de conteo
 6. Tipos y cálculo de distribución





INGLÉS

A) Comprensión lectora

1. Resumen de información específica de un texto
2. Identificación de las ideas principales y secundarias de un texto
3. Reconocimiento de datos específicos y premisas dentro de un texto
4. Búsqueda de información específica en un texto
5. Identificación del significado de una palabra a partir del contexto en el que se encuentra persuasivo, relaciones causa-efecto y problema-solución

B) Redacción indirecta

1. Uso de las formas verbales para comunicar ideas de manera precisa
2. Desarrollo de una paráfrasis o síntesis de un texto
3. Estructuras gramaticales
4. Uso de vocabulario
5. Uso del lenguaje concreto, abstracto o idiomático para transmitir una idea



PLAN DE ESTUDIOS (ESCANEA EL CÓDIGO QR)



AGRONOMÍA



**GESTIÓN
EMPRESARIAL**



**SISTEMAS
COMPUTACIONALES**

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Certificado de bachillerato legalizado.
- Acta de nacimiento.
- 6 fotos tamaño infantil b/n.
- CURP.
- Certificado médico.
- Todos los documentos en original y dos copias.

APOYO EN GESTIÓN DE SERVICIOS

- Gestión de becas
- Villa estudiantil
- Seguro de vida
- Internet
- Seguro médico

ACTIVIDAD CULTURAL Y/O DEPORTIVO

- Danza
- Música
- Poesía
- Ajedrez
- Banda de guerra
- Fútbol
- Basquetbol

#SomosTecNM Tecomatlán