

# GUÍA DE TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISSION 2026

## Licenciatura en Terapia Física

### Matemáticas:

- Números y su clasificación: enteros, naturales, racionales e irracionales.
- Operaciones básicas con números reales: suma y resta.
- Multiplicación y división con los números reales: mínimo común múltiplo y máximo común divisor.
- Jerarquía de operaciones.
- Razones y proporciones.
- Porcentajes.
- Notación exponencial: leyes o propiedades de los exponentes.
- Radicales.
- Notación algebraica: constante, variable y exponente.
- Conversión del lenguaje cotidiano al lenguaje matemático.
- Expresiones algebraicas: monomio, binomio, trinomio y polinomio.
- Operaciones básicas con monomios y polinomios.
- Factorización: factor común y productos notables.
- Reducción de expresiones algebraicas empleando técnicas de factorización.
- Funciones: evaluar, tabular, graficar una función, así como interpretar la gráfica de la misma.
- Ecuaciones: plantear sistemas de ecuaciones de dos variables y resolverlas.
- Ecuación de segundo grado: resolver por factorización y aplicando la solución general.
- Cálculo de longitudes, perímetros, longitud de un segmento de recta y distancia entre puntos.
- Geometría: cálculo de áreas y volúmenes de diferentes figuras geométricas.
- El triángulo rectángulo: teorema de Pitágoras y las funciones trigonométricas relacionadas, seno, coseno y tangente.
- Cálculo de ángulos y distancias aplicando la ley de senos o cosenos.

### Inglés

- Verbos conjugados y tiempos verbales básicos:
  - Verbo to be en presente simple y pasado simple.
  - Presente simple (acciones y rutinas).
  - Presente progresivo (acciones que ocurren en el momento).
- Tiempos verbales compuestos:
  - Pasado simple (verbos regulares e irregulares).
  - Pasado progresivo.
  - Futuro (going to / will).
  - Presente perfecto con already, just, yet, for, since.
  - Pasado perfecto con already, just, yet, for, since.
- Verbos modales (permiso, habilidades y solicitudes): can, could, should, must, might.
- Tipos de adverbios:
  - Lugar: in, on, at, under, next to, beside, behind.
  - Tiempo: in, on, at.
  - Frecuencia: always, sometimes, usually, never, seldom.
  - Conectores: and, but, so, so that; conectores secuenciales: first, next, after, after that, finally.

### Física

- Generalidades de Física.
- Estructura atómica de la materia.
- La energía y sus formas.
- Leyes de la Dinámica:
  - Leyes de Newton.
- Trabajo mecánico.
- Ley de la conservación de la energía:
  - Concepto de potencia.
- Ley de la termodinámica:
  - Definición de calor.
  - Definición de temperatura.
- Ley de Boyle.
- Electromagnetismo:
  - Ley de Ohm.
  - Campo eléctrico.
  - Potencia eléctrica.
  - Campo magnético.
- Propiedades físicas de los fluidos.

### Español

- Lenguaje escrito.
- Comprensión lectora.
- Estructura de la lengua.
- Ortografía.



MORELOS  
LA TIERRA QUE NOS UNE  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2024 - 2026

EDUCACIÓN  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
ESTADAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO

# GUÍA DE TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISSION 2026

## Licenciatura en Terapia Física

### Biología

- Generalidades de la Biología:
  - Área de estudio de la biología y su relación con otras ciencias.
- Teorías del origen de la vida.
- Niveles de organización de los seres vivos.
- Teoría celular:
  - Estructura celular.
  - Fisiología celular.
  - Funciones de la membrana (transporte celular).
  - Reproducción celular.
- Compuestos orgánicos
  - Carbohidratos.
  - Lípidos.
  - Proteínas.
  - Ácidos nucleicos.
- Metabolismo:
  - Procesos anabólicos y metabólicos.
- Herencia genética:
  - Concepto ADN, gen y cromosoma.
  - Leyes de Mendel.

### Química Orgánica

- Química del carbono.
- Características, propiedades físicas y nomenclatura general de los compuestos orgánicos:
  - Hidrocarburo.
  - Alcoholes.
  - Aldehídos.
  - Cetonas.
  - Éteres.
  - Ácidos carboxílicos.
  - Esteres.
  - Aminas.
  - Amidas.

### Química Inorgánica

- Diferencia de compuestos orgánicos e inorgánicos.
- Reglas de la UIQPA para escribir fórmulas y nombres de los compuestos químicos inorgánicos.

### Química

- Materia: propiedades y cambios:
  - Estados de la materia.
- Modelo atómico y partículas subatómicas.
- Enlaces químicos.
- Tipos de reacciones químicas.
- Reacciones exotérmicas y endotérmicas.
- Clasificación de la materia (elemento, compuesto, mezcla).

