



# Guía Ingreso a la UNAM 2025 contestada

## Módulo Ingenierías y Tecnología.

### I.- HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS.

#### 1.- MÓDULOS DE CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS Y GENERALES.

##### 1.2.- ARITMÉTICA.

###### 1.2.1.- Principios de números reales.

- 1.2.1.1.- Leyes de los signos.
- 1.2.1.2.- Leyes de los exponentes.
- 1.2.1.3.- Jerarquía de operaciones.
- 1.2.1.4.- Múltiplos y divisores.

###### 1.2.2.- Problemas con números racionales.

- 1.2.2.1.- Razones.
- 1.2.2.2.- Variaciones.

##### 1.4.- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL.

###### 1.4.1.- Cálculo diferencial.

- 1.4.1.1.- Límites.
- 1.4.1.2.- La derivada.
- 1.4.1.3.- Aplicaciones de la derivada.

###### 1.4.2.- Cálculo integral.

- 1.4.2.1.- La integral.
- 1.4.2.2.- Métodos de integración.
- 1.4.2.3.- Aplicaciones de la integral definida.

##### 1.9.- FÍSICA.

###### 1.9.1.- Mecánica.

- 1.9.1.- Sistema de fuerza.
- 1.9.1.- Aceleración y fuerza centrípeta.
- 1.9.1.- Trabajo y energía cinética rotacional.
- 1.9.1.- Momento angular.
- 1.9.1.- Relación entre impulso y cantidad de movimiento.

###### 1.9.2.- Óptica, ondas y electromagnetismo.

- 1.9.2.1.- Campos magnéticos y fuerza magnética.
- 1.9.2.2.- Aplicaciones del electromagnetismo.
- 1.9.2.3.- Movimiento vibratorio armónico simple.
- 1.9.2.4.- Ondas y fenómenos ondulatorios.
- 1.9.2.5.- Ondas electromagnéticas.
- 1.9.2.6.- Óptica geométrica y ondulatoria.
- 1.9.2.7.- Reflexión y refracción.

##### 1.14.- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.

###### 1.14.1.- Estadística.

- 1.14.1.1.- Fundamentos: población, muestra y tipos de variables.



1.14.1.2.- Frecuencias y sus representaciones.

1.14.1.3.- Medidas descriptivas.

**1.14.2.- Probabilidad.**

1.14.2.1.- Elementos: conjuntos y eventos.

1.14.2.2.- Cálculo de la probabilidad.

1.14.2.3.- Distribuciones.

**1.15.- QUÍMICA.**

**1.15.1.- Fundamentos generales.**

1.15.1.1.- Enlaces químicos y su relación con la electronegatividad.

1.15.1.2.- Soluciones.

1.15.1.3.- Balanceo de ecuaciones químicas.

1.15.1.4.- Estequiometría.

1.15.1.5.- Reacciones químicas.

**1.15.2.- Química orgánica.**

1.15.2.1.- Átomo de carbono.

1.15.2.2.- Estructura y nomenclatura de hidrocarburos.

1.15.2.3.- Estructura y nomenclatura de grupos funcionales.

1.15.2.4.- Enlaces glucosídico y peptídico en las biomoléculas.

**1.17.- CIENCIAS EXPERIMENTALES.**

**1.17.1.- Química.**

1.17.1.1.- Estructura y cambios de la materia.

1.17.1.2.- Lenguaje químico inorgánico.

1.17.1.3.- Cuantificación en las reacciones químicas.

1.17.1.4.- Compuestos del carbono y macromoléculas.

**1.17.2.- Física.**

1.17.2.1.- Cinemática.

1.17.2.2.- Dinámica.

1.17.2.3.- Termología.

1.17.2.4.- Electricidad y magnetismo.

**1.17.3.- Biología.**

1.17.3.1.- Estructura y metabolismo celular.

1.17.3.2.- Sistemas de integración y regulación.

1.17.3.3.- Genética y sus aplicaciones.

1.17.3.4.- Evolución y diversidad biológica.

**1.18.- CIENCIAS SOCIALES.**

**1.18.1.- Construcción del conocimiento.**

1.18.1.1.- Tipos de conocimiento.

1.18.1.2.- Acontecimientos históricos y concepciones ideológicas.

1.18.1.3.- Objeto de estudio de las ciencias.

1.18.1.4.- Interpretaciones científicas.

**1.18.2.- Estudio de los fenómenos sociales.**



- 1.18.2.1.- Proceso de socialización del ser social e individual.
- 1.18.2.2.- El ser social en el entorno social.
- 1.18.2.3.- Categorías y fenómenos sociales.
- 1.18.2.4.- Instituciones del Estado mexicano.

## **2.- COMPRENSIÓN LECTORA.**

### **2.1.- Ámbito de estudio.**

- 2.1.1.- Identificación de información.
- 2.1.2.- Interpretación.
- 2.1.3.- Evaluación de la forma y el contenido.

### **2.2.- Ámbito literario.**

- 2.2.1.- Identificación de información.
- 2.2.2.- Interpretación.
- 2.2.3.- Evaluación de la forma y el contenido.

### **2.3.- Ámbito de participación social.**

- 2.3.1.- Identificación de información.
- 2.3.2.- Interpretación.
- 2.3.3.- Evaluación de la forma y el contenido.

## **3.- REDACCIÓN INDIRECTA.**

### **3.1.- Estudio.**

- 3.1.1.- Comunicativa.
- 3.1.2.- Gramatical y semántica.
- 3.1.3.- Ortográfica.

### **3.2.- Participación social.**

- 3.2.1.- Comunicativa.
- 3.2.2.- Gramatical y semántica.
- 3.2.3.- Ortográfica.

## **4.- PENSAMIENTO MATEMÁTICO.**

### **4.1.- Comprensión de lo matemático.**

- 4.1.1.- Conexiones.
- 4.1.2.- Estimación.
- 4.1.3.- Sentido numérico.

### **4.2.- Matematización.**

- 4.2.1.- Desarrollo de usos.
- 4.2.2.- Lenguaje matemático.
- 4.2.3.- Resignificaciones.

## **II.- INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA.**

### **1.- INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA.**

#### **1.1.- Comprensión lectora.**

- 1.1.1.- Leer para orientarse.
- 1.1.2.- Leer en busca de información y argumento.



**1.2.- Redacción indirecta.**

1.2.1.- Redacción creativa.

1.2.2.- Redacción de reportes y ensayos.



**Descargar Gratis**