



Guía de Ingreso al IPN 2025 contestada Todo Incluido.

I.- HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS.

1.- MÓDULOS DE CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS Y GENERALES.

1.1.- ADMINISTRACIÓN.

1.1.1.- Fundamentos.

- 1.1.1.1.- Enfoques de la administración.
- 1.1.1.2.- Clasificación de las organizaciones.
- 1.1.1.3.- Áreas funcionales.
- 1.1.1.4.- Emprendimiento.

1.1.2.- Proceso administrativo.

- 1.1.2.1.- Planeación.
- 1.1.2.2.- Organización.
- 1.1.2.3.- Dirección.
- 1.1.2.4.- Control.

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.

1.3.- BIOLOGÍA.

1.3.1.- La célula.

- 1.3.1.1.- Estudio de la célula a través del tiempo.
- 1.3.1.2.- Procesos celulares.
- 1.3.1.3.- La genética y sus aplicaciones.

1.3.2.- Biodiversidad.

- 1.3.2.1.- Estudio de la diversidad biológica.
- 1.3.2.2.- Seres vivos.

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.

1.5.- CIENCIAS DE LA SALUD.

1.5.1.- Estudio del proceso salud-enfermedad.

1.5.1.1.- Terminología de ciencias de la salud.

1.5.1.2.- Triada ecológica.

1.5.1.3.- Historia natural de la enfermedad.

1.5.1.4.- Conductas de riesgo y situaciones de emergencia.

1.5.2.- Morfofisiología del cuerpo humano.

1.5.2.1.- Sistemas de referencia anatómica.

1.5.2.2.- Anatomía y fisiología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano.

1.6.- DERECHO.

1.6.1.- Nociones de Derecho.

1.6.1.1.- Acepciones.

1.6.1.2.- Normas de conducta.

1.6.1.3.- Fuentes del derecho.

1.6.1.4.- Proceso jurisdiccional.

1.6.2.- Ramas del derecho.

1.6.2.1.- Laboral.

1.6.2.2.- Civil.

1.6.2.3.- Mercantil.

1.6.2.4.- Constitucional.

1.6.2.5.- Penal.

1.6.2.6.- Administrativa.

1.7.- ECONOMÍA.

1.7.1.- Principios de economía.

1.7.1.1.- Elementos básicos de la economía.

1.7.1.2.- Escuelas del pensamiento económico.

1.7.2.- Microeconomía y macroeconomía.

1.7.2.1.- Oferta y demanda.

1.7.2.2.- Competencia.

1.7.2.3.- Teoría del consumidor y teoría del productor.

1.7.2.4.- Indicadores y variables macroeconómicas.

1.7.2.5.- Ciclo económico.

1.7.2.6.- Políticas económicas.

1.7.2.7.- Globalización y bloques comerciales.

1.8.- FILOSOFÍA.

1.8.1.- Fundamentos.

1.8.1.1.- Origen de la filosofía.

1.8.1.2.- Sentido de la vida como problema filosófico.

1.8.1.3.- Filosofía mexicana.





1.8.2.- Quehacer filosófico.

1.8.2.1.- Problemas contemporáneos.

1.8.2.2.- Conocimiento filosófico sobre sí mismo y la relación con otras personas.

1.8.2.3.- Identidad nacional.

1.9.- FÍSICA.

1.9.1.- Mecánica.

1.9.1.1.- Sistema de fuerza.

1.9.1.2.- Aceleración y fuerza centrípeta.

1.9.1.3.- Trabajo y energía cinética rotacional.

1.9.1.4.- Momento angular.

1.9.1.5.- 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.

1.10.- HISTORIA.

1.10.1.- Historia de México.

1.10.1.1.- México prehispánico.

1.10.1.2.- Virreinato hasta la crisis de independencia.

1.10.1.3.- México independiente hasta la Reforma (1821-1876).

1.10.1.4.- Porfiriato y Revolución Mexicana.

1.10.1.5.- México posrevolucionario (1920-1940).

1.10.1.6.- México actual (1940-hasta nuestros días).

1.10.2.- Historia Universal.

1.10.2.1.- Imperialismo y el proceso de expansión colonial (1870-1914).

1.10.2.2.- Primera Guerra Mundial.

1.10.2.3.- Segunda Guerra Mundial.

1.10.2.4.- Descolonización y Guerra Fría.

1.10.2.5.- Globalización y neoliberalismo.

1.11.- LITERATURA.

1.11.1.- Ubicación espacio temporal de la obra literaria.

1.11.1.1.- Antigüedad y Medioevo.

1.11.1.2.- Renacimiento, Siglos de Oro y Neoclasicismo.

1.11.1.3.- Romanticismo y Realismo.

1.11.1.4.- Vanguardismo.

1.11.1.5.- Literatura contemporánea y emergente.

1.11.2.- Géneros literarios y sus elementos estructurales.



- 1.11.2.1.- Narrativo.
- 1.11.2.2.- Lírico.
- 1.11.2.3.- Dramático.
- 1.11.2.4.- Ensayo literario.

1.12.- MATEMÁTICAS FINANCIERAS.

1.12.1.- Elementos financieros básicos.

- 1.12.1.1.- Razones.
- 1.12.1.2.- Proporciones directas e inversas.
- 1.12.1.3.- Porcentajes.
- 1.12.1.4.- Descuentos.
- 1.12.1.5.- Sucesiones y series.

1.12.2.- Interés simple.

- 1.12.2.1.- Elementos de interés simple y amortización.
- 1.12.2.2.- Inversiones.

1.13.- PREMEDICINA.

1.13.1.- Salud pública y medicina comunitaria.

- 1.13.1.1.- Concepto de salud y enfermedad.
- 1.13.1.2.- Triada ecológica.
- 1.13.1.3.- Historia natural de la enfermedad.
- 1.13.1.4.- Signos y síntomas.

1.13.2.- Anatomía y fisiología.

- 1.13.2.1.- Niveles de organización y divisiones anatómicas.
- 1.13.2.2.- Sistema nervioso.
- 1.13.2.3.- Sistema endocrino y aparato digestivo.
- 1.13.2.4.- Sistemas inmunológico y linfático.
- 1.13.2.5.- Sistemas tegumentario y músculo esquelético.
- 1.13.2.6.- Aparatos cardiovascular y respiratorio.
- 1.13.2.7.- Aparatos urinario y reproductor.

1.13.3.- Biología celular y microbiología.

- 1.13.3.1.- Organelos celulares y sus funciones.
- 1.13.3.2.- Metabolismo y respiración celular.
- 1.13.3.3.- Genética y mecanismos de la herencia.
- 1.13.3.4.- Microbiología y parasitología médica.

1.13.4.- Bioquímica y biología molecular.

- 1.13.4.1.- Transporte membranal.
- 1.13.4.2.- Biomoléculas.
- 1.13.4.3.- Farmacología.

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.- PSICOLOGÍA.

1.15.1.- Bases biopsicosociales de la conducta.

1.15.1.1.- Sistema nervioso y endócrino.

1.15.1.2.- Procesos psicológicos.

1.15.1.3.- Motivación, emoción y personalidad.

1.15.2.- Aportaciones de la psicología.

1.15.2.1.- Etapa precientífica.

1.15.2.2.- Corrientes psicológicas.

1.15.2.3.- Áreas de especialización.

1.16.- QUÍMICA.

1.16.1.- Fundamentos generales.

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

1.16.1.2.- Soluciones.

1.16.1.3.- Balanceo de ecuaciones químicas.

1.16.1.4.- Estequiometría.

1.16.1.5.- Reacciones químicas.

1.16.2.- Química orgánica.

1.16.2.1.- Átomo de carbono.

1.16.2.2.- Estructura y nomenclatura de hidrocarburos.

1.16.2.3.- Estructura y nomenclatura de grupos funcionales.

1.16.2.4.- 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.

