



**CIENCIA
DE LA
NUTRICIÓN
HUMANA
U N A M**

TEMARIO

Biología

- Sujeto anatómico y nomenclatura de orientación
- De la fertilización a la vejez
- Membrana celular
- Mecanismos de transporte transmembranal
- Transporte pasivo
- Transporte activo
- Mitocondria
- Cromosomas y división celular
- Eucariontes y procariontes
- Genes, alelos, fenotipo y genotipo

Química

- Peso
- Temperatura
- Termodinámica
- Conceptos generales
- Concepto de punto de fusión, ebullición, condensación y evaporación
- Definición de solución diluida, concentrada, saturada y no saturada
- Concepto de ósmosis, osmolaridad, osmolalidad, presión osmótica
- Electrólitos
- Concepto de pH
- Biomoléculas
- Conceptos de carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleico
- Vías metabólicas centrales: glicolisis, catabolismo y anabolismo

SEMESTRE

Matemáticas

- Factores de conversión
- Sistema Internacional (SI) de Unidades
- Regla de tres
- Exponentes y potencias. Notación científica
- Despeje de ecuaciones
- Estructuras volumétricas
- Conceptos de punto, línea, superficie y cuerpo.
- Ecuación de una recta
- Medidas de tendencia central

Geografía

- División política de México
- Clima
- Recursos Naturales
- Sectores productivos
- Desarrollo sustentable
- Desarrollo humano
- Estado

EXAMEN

Historia

- Segunda Guerra Mundial
- Segunda revolución industrial
- Globalización
- Neoliberalismo
- Estado de bienestar
- Nacionalismo
- Constitución 1917
- Revolución mexicana
- Mesoamérica
- Colonia

Lengua española

- Texto descripto, narrativo, expositivo, argumentativo, instructivo y discontinuo:
 - Lectura de comprensión
 - Extracción de la información
 - Reflexión semántica, sintáctica y morfosintáctica
 - Convencionalidades de la lengua

Ética y Bioética

- Derechos humanos
- Ética y moral
- Actos morales
- Tipos de normas
- Principios éticos

Ética y Bioética

- Tipos de actos
- Valores éticos
- Planteamientos aristotélicos y kantianos
- Ética y Bioética
- Principios bioéticos

Método científico

- Conceptos de ciencia
- Tipos de conocimiento
- Método científico
- Relación sujeto-objeto
- Conceptos lógicos

