



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



GUÍA TEMÁTICA

EXAMEN DE INGRESO A LA MCN 2025

1. Sección: Fisiología y nutrición.

- a) Principales problemas de salud en México
- b) Obesidad
- c) Indicadores del estado nutricional
 - Medidas antropométricas*
 - Indicadores bioquímicos*
 - Signos y síntomas clínicos deficiencias nutrimentales*
- d) Macro y micronutrientes
 - Carbohidratos*
 - Proteínas*
 - Lípidos*
 - Vitaminas hidrosolubles*
 - Vitaminas liposolubles*
- e) Sistema digestivo
- f) Órganos y principales hormonas
- g) Sistema circulatorio

2. Sección 2: Química inorgánica y biología molecular.

- a) Transporte celular
- b) Transporte activo
- c) Difusión facilitada
- d) Osmosis
- e) Ecuaciones de oxido-reducción
- f) Bacterias, virus
- g) Célula
- h) Células eucariotas y procariontas
 - Partes de la célula y su función*
- i) Dogma central de la biología
 - Replicación del ADN*
 - Transcripción*
 - Replicación*
 - Traducción*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



3. Sección. Probabilidad y estadística

- a) Definición de probabilidad
- b) Cálculo de probabilidades
 - Suma de probabilidades*
 - Multiplicación de probabilidades*
 - Probabilidad condicional*
- c) Definiciones de muestra, población y variable
- d) Tipos de variables
- e) Medidas de tendencia central
 - Media, moda, mediana y cuartiles*
- f) Medidas de dispersión
 - Varianza y Desviación estándar*
- g) Teorema del límite central

4. Sección 4.- Ética

- a) Investigación en seres humanos
- b) Código de Belmont
- c) Declaración de Helsinki
- d) Consentimiento informado

5. Sección 5.- Epidemiología

- a) Medidas de frecuencia
- b) Medidas de asociación
- c) Causalidad
- d) Diseños de estudios epidemiológicos

6. Sección 6.- Metodología de la Investigación

- a) Método científico
- b) Investigación cualitativa, cuantitativa y mixta