



# Temario Examen General de Conocimientos Promoción Agosto 2021 Licenciatura Médico General

15 de Febrero de 2021

## Orden

- 1 Introducción al temario
- 2 Evaluaciones
- 3 Generalidades Examen  
Global de Conocimientos
- 4 Bloque 1. Ciencias biológicas
- 5 Bloque 2. Ciencias químicas
- 6 Bloque 3. Ecología y Salud
- 7 Bloque 4. Cultura general
- 8 Bloque 5. Inglés.

---

*El Mecanismo de Ingreso es a través de tres evaluaciones, las cuales el Total de Postulantes presentarán.*

---



---

*El Examen Global de Conocimientos se aplicará presencial SÓLO si Semáforo Epidemiológico está en Amarillo o Verde.*

---



---

*La Evaluación Psicométrica SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE PRESENTARLO, PERO NO SERÁ PONDERABLE*

---

## Introducción al temario.

El presente documento responde a las necesidades e intereses de los agentes e instituciones involucrados en el Proceso de Admisión a nuestra Unidad Académica de Medicina Humana y Ciencias de la Salud.

Se reconoce a este Proceso de Admisión, como el de mayor demanda y mayor porcentaje de estudiantes no admitidos, ya que nuestra oferta educativa depende directamente de la infraestructura áulica y hospitalaria existente en el medio zacatecano, siendo la última la más importante limitante.

Para cumplir nuestra misión de formar médicos generales de alta calidad humanística, científica y cultural, se plantea que el Mecanismo de Ingreso sea a través de tres evaluaciones, las cuales el Total de Postulantes presentarán.

## Protección sustentantes

Derivado del contexto de la Pandemia por COVID-19, el **EXANI-II CENEVAL se presentará desde el domicilio del sustentante**, acorde a lo especificado por la Convocatoria de Proceso de Ingreso a la Universidad Autónoma de Zacatecas Período Agosto 2021. En tanto, que el **Examen Global de Conocimientos de la Licenciatura de Médico General**, se presentará de manera presencial **únicamente si el semáforo epidemiológico está en color Amarillo o Verde.**

**SÍ EL SEMÁFORO EPIDEMIOLÓGICO ESTÁ EN NARANJA O ROJO, SÓLO SE TOMARÁ EN CUENTA EL RESULTADO DEL EXANI-II CENEVAL Y NO SE APLICARÁ EL EXAMEN GLOBAL DE CONOCIMIENTOS DE LA LICENCIATURA DE MÉDICO GENERAL.**

## Evaluaciones

**TODOS LOS SUSTENTANTES DEBERÁN PRESENTAR LAS 3 EVALUACIONES, EN TIEMPO Y FORMA SEÑALADA POR LA CONVOCATORIA EMITIDA POR DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES .**

**30% EXANI II CENEVAL:** Esta evaluación se divide en Examen de Admisión y Examen Diagnóstico. En este caso se tomará en cuenta el **PUNTAJE GLOBAL PONDERADO**, mismo que es resultado del Examen Diagnóstico. Para obtener el equivalente, se aplicará una regla de tres en la cual se otorgará el 30% a quien obtenga los 1300 de Puntaje Global Ponderado, el cual es el máximo posible para obtener.

**70% Examen Global de Conocimientos:** Esta evaluación es elaborada por las Academias de la Unidad Académica de Medicina Humana y Ciencias de la Salud, a través de trabajo colegiado para que sirva como punto intermedio entre el Perfil de Egreso del Nivel Medio Superior y el Perfil de Ingreso de la Licenciatura de Médico General. **SUJETO A SEMÁFORO EPIDEMIOLÓGICO**

**Examen Psicométrico:** SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE PRESENTARLO, PERO NO SERÁ PONDERABLE.

## Generalidades Examen Global de Conocimientos

EL EXAMEN GLOBAL DE CONOCIMIENTOS SE APLICARÁ EN DOS BLOQUES EL VIERNES 25 Y SÁBADO 26 DE JUNIO, A LAS 10:00HRS Y A LAS 15:00 HRS, EN LOS EDIFICIOS E2 Y E3 DEL CAMPUS UAZ SIGLO XXI. LA ASIGNACIÓN DE BLOQUE MATUTINO O VESPERTINO SE DARÁ A CONOCER 2 SEMANAS ANTES DEL EXAMEN

El sustentante deberá estar presente con UNA HORA DE ANTICIPACIÓN con su PASE DE ADMISIÓN PARA EXANI II e IDENTIFICACIÓN OFICIAL (Ya sea INE, Pasaporte, Cartilla Militar, Licencia de Manejo, Credencial Estudiantil Vigente). **SIN PASE DE ADMISIÓN EN FÍSICO SE NEGARÁ EL ACCESO AL AULA.**

Acudir con Lápiz del No. 2B, Sacapuntas y Goma, **LA UNIDAD ACADÉMICA NO PROPORCIONARÁ NINGUNO DE LOS ANTERIORES. QUIEN OMITA O REGISTRE MAL SU NÚMERO DE FOLIO EN AUTOMÁTICO QUEDARÁ CANCELADO SU EXAMEN. ADEMÁS DE PASAR SATISFACTORIAMENTE EL FILTRO SANITARIO.**

A continuación, se desglosa el temario correspondiente al Examen Global de Conocimientos, para que el sustentante tenga conocimiento de las áreas en que se le evaluará.

### Bloque 1. Ciencias biológicas

#### 1.1 Biología celular.

##### 1.1.1 Origen y evolución celular.

- Teorías Origen de la Vida: Oparin, Haldane, Miller y Dra. Lyn Margulis.
- Células procariotas y eucariotas definición, composición, diferencias.

##### 1.1.2 Biomembranas.

- Definición.
- Célula vegetal y animal: Estudio comparativo.
- Composición: Teoría del mosaico fluido (Modelo de Nicholson/Singer).
- Funciones generales.

##### 1.1.3 Organelos celulares.

- Definición e identificación de cada uno.
- Morfología organelos celulares.
- Composición general.
- Funciones e interrelaciones generales.

##### 1.1.4 Ciclo celular.

- Definición.
- Célula haploide y célula diploide (célula germinal y célula somática).
- Mitosis.
- Meiosis.

#### 1.2 Bases biología molecular.

##### 1.2.1 Leyes de Mendel.

##### 1.2.2 Teoría cromosómica de la herencia

- Fórmula cromosómica
- Composición morfológica del cromosoma.

##### 1.2.3 Reproducción celular

##### 1.2.4 Genética molecular

- Estructura química del ADN: Bases nitrogenadas, composición y estructura del nucleótido, interacción nucleótido para formar polinucleótido
- Funciones del ADN
- Estructura química y tipos de ARN.
- Funciones del ARN.
- Duplicación del ADN: Nombre de los pasos y resultado.
- Transcripción: Nombre de los pasos y resultado.
- Traducción: Nombre de los pasos y resultado.
- Expresión Génica.

*EL EXAMEN GLOBAL DE CONOCIMIENTOS SE APLICARÁ EL VIERNES 25 Y SÁBADO 26 DE JUNIO, EN 2 BLOQUES POR DÍA, EN LOS EDIFICIOS E2 Y E3 DEL CAMPUS UAZ SIGLO XXI.*

*El sustentante deberá estar presente con UNA HORA DE ANTICIPACIÓN con su PASE DE ADMISIÓN PARA EXANI II e IDENTIFICACIÓN OFICIAL.*

**SIN PASE DE ADMISIÓN EN FÍSICO SE NEGARÁ EL ACCESO TANTO AL AULA.**

**QUIEN OMITA O REGISTRE MAL SU NÚMERO DE FOLIO EN AUTOMÁTICO QUEDARÁ CANCELADO SU EXAMEN.**

**LA UNIDAD ACADÉMICA NO PROPORCIONARÁ LÁPIZ, SACAPUNTAS NI GOMA.**

**EL SUSTENTANTE DEBERÁ PASAR TAMBIÉN POR EL FILTRO SANITARIO**

- 1.3 Anatomía y Fisiología.
- 1.3.1 Distribución del agua en el organismo.
- Porcentajes de agua corporal total.
  - Compartimientos.
- 1.3.2 Mecanismos de transporte a través de la membrana.
- Mecanismos de transporte pasivo.
  - Mecanismos de transporte activo.
- 1.3.3 Generalidades morfo-funcionales de tejidos
- Tejido epitelial.
  - Tejido conectivo.
  - Tejido muscular.
  - Tejido nervioso.
- 1.3.4 Generalidades niveles de organización del organismo.
- Nivel celular.
  - Nivel tisular (tejidos).
  - Nivel orgánico.
  - Aparatos y sistemas.
  - Planimetría.
- 1.3.5 Sistema circulatorio (Estudio de función a partir de nivel tisular).
- Componentes del sistema circulatorio
  - Corazón: Configuración externa y cavidades.
  - Ciclo cardiaco: sístole, diástole.
  - Vasos sanguíneos: arterias, venas, capilares.
  - Vasos linfáticos.
  - Componentes de la sangre: plasma, células sanguíneas.
  - Circulación mayor y menor.
- 1.3.6 Sistema respiratorio (Estudio de función a partir de nivel tisular).
- Vías respiratorias altas (componentes anatómicos)
  - Vías respiratorias bajas (componentes anatómicos)
  - Intercambio de gases (hematosis)
  - Transporte de gases
- 1.3.7 Sistema urinario (Estudio de función a partir de nivel tisular).
- Descripción de los componentes del sistema urinario.
  - Situación, descripción anatómica y fisiológica del uréter.
  - Situación, descripción anatómica y fisiológica de la vejiga.
  - Situación, descripción anatómica y fisiológica de la uretra.
  - Nefrona: estructura y funciones.
- 1.3.8 Sistema nervioso (Estudio de función a partir de nivel celular).
- División morfo-funcional del sistema nervioso
    - Situación, estructura y función de Sistema Nervioso Central.
      - Configuración externa de Encéfalo y Médula Espinal.
    - Situación, estructura y función de Sistema Nervioso Periférico.
  - Células del sistema nervioso
  - Sinapsis
  - Vías aferentes y eferentes
  - Arco reflejo
- 1.3.9 Órganos de los sentidos.
- 1.3.10 Sistema endocrino (Estudio de función a partir de nivel glandular).
- Glándulas endocrinas
  - Situación anatómica
  - Hormonas que producen
  - Órgano blanco.
- 1.3.11 Sistema reproductor (Estudio de función a partir de nivel tisular).
- Sistema reproductor masculino: situación, estructura y función.
    - Gónadas masculinas
    - Órganos accesorios
    - Glándulas anexas
    - Genitales externos
  - Sistema reproductor femenino: Situación, estructura y función.
    - Gónadas femeninas
    - Órganos accesorios
    - Genitales externos.
  - Ciclo menstrual y fecundación.
- 1.3.12 Sistema Digestivo (Estudio de función a partir de nivel tisular).
- Componentes del Sistema Digestivo y Glándulas Anexas.
  - Situación, estructura y función de cada uno de sus componentes.
- 1.3.13 Sistema óseo
- Generalidades Del Sistema Esquelético.
  - Funciones Del Sistema Esquelético.
  - Clasificación de los Huesos.
  - Esqueleto Axial.
  - Esqueleto Apendicular.
  - Artrología (Generalidades)

## Bloque 2. Ciencias químicas

### 2.1 Fundamentos de la química general.

- 2.1.1 Niveles de organización de la materia.
- Partículas subatómicas, átomos, moléculas, elementos, compuestos.
- 2.1.2 Teoría atómica.
- Modelo de John Dalton.
  - Modelo de Niels Bohr.
- 2.1.3 Clasificación de los elementos
- Generalidades tabla periódica.
  - Concepto de grupos elementos.
  - Niveles de energía.
  - Propiedades generales bioelementos (CHONSP).
- 2.1.4 Tipos de enlace atómico.
- Electrovalencia: Definición, clasificación, ejemplos.
  - Número de oxidación (valencia).
  - Tipos de enlace: iónico y covalente.
- 2.1.5 Nomenclaturas de moléculas inorgánicas.
- Ejemplos: ácidos, bases, sales.
- 2.1.6 Grupos químicos funcionales.
- Alcohol, aminas, ácidos/carboxilos, carbonilo (aldehído/cetona), amidas, ésteres, éter.
- 2.1.7 El agua y su importancia biológica.
- Propiedades físico-químicas del agua: peso, solvente universal, medio de transporte, tipo de enlace, alto punto de calor específico, alto punto de ebullición, inerte químicamente.
  - Teoría del dipolo.
  - Importancia para seres vivos.
- 2.1.8 Tipos de soluciones.
- Homogéneas, heterogéneas.
  - Molares: Hipotónica, isotónica e hipertónica.
  - Normales.
  - Electrolíticas, no electrolíticas

### 2.2 Bioquímica.

- 2.2.1 Proteínas.
- Definición.
  - Función.
  - Clasificación.
  - Estructuras: primer y segundo nivel.
  - Desnaturalización.
  - Bases metabólicas.
- 2.2.2 Enzimas.
- Definición.
  - Función.
  - Clasificación por la Unión Internacional de Bioquímica.
  - Desnaturalización.
- 2.2.3 Carbohidratos.
- Definición.
  - Función.
  - Clasificación.
  - Estructuras.
  - Bases metabólicas.
- 2.2.4 Lípidos.
- Definición.
  - Función.
  - Clasificación.
  - Estructuras.
  - Bases metabólicas.
- 2.2.5 Equilibrio ácido-base y electrolitos.
- Definición pH.
  - Alteraciones del pH: ejemplos acidosis y alcalosis en la naturaleza.
  - Definición de electrolitos
- 2.2.6 Clasificación de electrolitos: catión/anión y ejemplos.

## Bloque 3. Ecología y salud

### 3.1 Salud y enfermedad.

- 3.1.1 Definiciones y conceptos salud y enfermedad.
- 3.1.2 Epidemiología y Bioestadística (conceptos básicos).
- 3.1.3 Medicina preventiva (Principales programas).
- 3.1.4 Salud pública (Sistema Nacional de Salud).

### 3.2 Triada ecológica.

- 3.2.1 Agente (Definición, Características y Clasificación).
- 3.2.1.1 Biológicos (virus, bacterias, parásitos, hongos)
- 3.2.1.2 Físicos (temperatura, sonido, radiaciones)
- 3.2.1.3 Químicos (solventes, gases, ácidos, etc)
- 3.2.1.4 Mecánicos (fijos o en movimiento)
- 3.2.1.5 Sociales (estrés, depresión, etc)
- 3.2.2 Huésped (Definición, Características y Clasificación).
- 3.2.2.1 No Modificables (raza, género, edad, herencia)
- 3.2.2.2 Modificables (culturales, hábitos y costumbres)
- 3.2.2.3 Susceptibilidad
- 3.2.2.4 Resistencia

### 3.2.3 Ambiente (Definición, Características y Clasificación)

- 3.2.3.1 Físico (geográfico)
- 3.2.3.2 Social (político, económico)
- 3.2.3.3 Cultural (religión, costumbres étnicas, etc).

### 3.3 Historia natural de la enfermedad.

- 3.3.1 Concepto de Historia Natural de la Enfermedad.
- 3.3.2 Periodo Pre patogénico (definición).
- 3.3.3 Periodo Patogénico
- Etapa subclínica
    - Entrada del agente.
    - Alteraciones.
    - Físicas.
    - Químicas.
  - Etapa Clínica.
    - Alteraciones Tisulares
    - Signos y Síntomas (específicos e inespecíficos)

### 3.4 Diagnóstico y Tratamiento.

### 3.5 Niveles de Prevención de Leavell y Clarck (Delimitar cada uno).

- 3.5.1 Primer Nivel.
- 3.5.2 Segundo Nivel.
- 3.5.3 Tercer Nivel.

## Bloque 4. Cultura General

Al tratarse de conocimientos propios de la vida cotidiana del postulante que adquirió durante su estancia en nivel educativo básico, no se especifica un temario

## Bloque 5. Inglés

Nivel A1. Es capaz de comprender y utilizar expresiones cotidianas de uso muy frecuentes, así como frases sencillas destinadas a satisfacer necesidades de tipo inmediato. Puede presentarse a sí mismo y a otros, pedir y dar información personal básica sobre su domicilio, sus pertenencias y las personas que conoce. Puede relacionarse de forma elemental siempre que su interlocutor hable despacio y con claridad y esté dispuesto a apoyar.

Nivel A2. Es capaz de comprender frases y expresiones de uso frecuente relacionadas con áreas de experiencia que le son especialmente relevantes (información básica sobre sí mismo y su familia, compras, lugares de interés, ocupaciones, etc.). Sabe comunicarse a la hora de llevar a cabo tareas simples y cotidianas que no requieran más que intercambios sencillos y directos de información sobre cuestiones que le son conocidas o habituales. Sabe describir en términos sencillos aspectos de su pasado y su entorno, así como cuestiones relacionadas con sus necesidades inmediatas. **Equivalente TOEFL ITP 377 puntos.**

Nivel B1. Es capaz de comprender los puntos principales de textos claros y en lengua estándar si tratan sobre cuestiones que le son conocidas, ya sea en situaciones de trabajo, de estudio o de ocio. Sabe desenvolverse en la mayor parte de las situaciones que pueden surgir durante un viaje por zonas donde se utiliza la lengua. Es capaz de producir textos sencillos y coherentes sobre temas que le son familiares o en los que tiene un interés personal. Puede describir experiencias, acontecimientos, deseos y aspiraciones, así como justificar brevemente sus opiniones o explicar sus planes. **Equivalente TOEFL ITP 450 puntos.**

## SE REITERA QUE EL NÚMERO DE SUSTENTANTES ADMITIDOS PARA LA PROMOCIÓN AGOSTO 2021 SERÁ DE 200.

**EL ANUNCIO DE CONFIRMACIÓN PARA APLICACIÓN DEL EXAMEN GLOBAL DE CONOCIMIENTOS SE REALIZARÁ EN CUANTO SE TENGA CONOCIMIENTO DEL SEMÁFORO EPIDEMIOLÓGICO QUE APLICARÁ PARA LA SEMANA DEL 25 Y 26 DE JUNIO.**

**La Unidad Académica de Medicina Humana y Ciencias de la Salud se deslinda de cualquier curso ofertado para la preparación de sustentantes a estos exámenes.**

**LAS SOLICITUDES Y EXPEDIENTES PARA LOS CASOS ESPECIALES PODRÁN ENTREGARSE:**

- MANERA PRESENCIAL LUNES A VIERNES DE 10 A 14HRS EN LA OFICINA DE LA COORDINACIÓN DEL ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD, LOCALIZADA EN PLANTA BAJO DEL EDIFICIO E-1.
- VÍA CORREO ELECTRÓNICO A LA DIRECCIÓN SEÑALADA EN LA PÁGINA <http://acs.uaz.edu.mx>