



# **ADMISIÓN**

---

## **2018 • 2019**

**GUÍA TEMÁTICA DEL EXAMEN  
DE CONOCIMIENTOS**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**ISO**  
CERTIFICADO  
9001:2015





FACULTAD DE  
**MEDICINA**

Av. Venustiano Carranza #2405. C.P. 78210  
San Luis Potosí, S.L.P.  
Tels. (444) 8 26 23 44 al 49  
<http://www.medicina.uaslp.mx>



# CONTENIDO

Introducción	7
La Licenciatura en Médico Cirujano	7
La Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud	8
Conocimientos y habilidades académicas del aspirante	8
Componentes del Examen de Admisión	9
Examen Psicométrico	9
Examen de conocimientos de la facultad.	9
Módulo específico	11
Modalidades de preguntas	11
Examen de Admisión para las Instituciones de Enseñanza Superior del Ceneval	13
Recomendaciones generales	14
Temario	15
Área 1. Física y matemáticas	15
Área 2. Biología	16
Área 3. Química	17
Área 4. Inglés	17
Área 5. Español	17
Bibliografía	17
Advertencias importantes	19
Ejemplos del Examen de Admisión	22

Ubicación de nuestra Facultad	28
Carreras afines de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí	29
Carreras afines no impartidas por la UASLP	32
Itinerario	32

## **Introducción**

---

La Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí ofrece cada año sus instalaciones educativas a un número reducido de alumnos de primer ingreso. Esto es así debido a que los recursos son restringidos, en su infraestructura académica y fundamentalmente por los limitados campos clínicos disponibles para la docencia adecuada en la ciudad de San Luis Potosí.

Aunque nueve de cada diez aspirantes a ingresar a la Facultad no son admitidos, el examen de admisión no debe considerarse como una barrera arbitraria, sino más bien como una puerta que se abrirá para aquellos estudiantes cuya preparación y capacidad sean adecuadas para el papel que deberán desempeñar durante su paso por la Facultad de Medicina.

Es requisito indispensable que los alumnos que ingresen sean aquellos que posean la mejor preparación escolar, adecuadas características cognoscitivas, aptitudes y rasgos de personalidad apropiados; así como aptitudes físicas, motoras y orgánicas íntegras para el adecuado ejercicio que requiere la profesión médica como parte de los pilares fundamentales, además de vocación y humanismo necesarios para la atención de los pacientes.

## **Licenciatura en Médico Cirujano.**

---

Para la obtención del título de médico requiere de, al menos, siete años de dedicación. Los primeros cinco años le llevan gradualmente a la práctica clínica. El sexto y el séptimo año son casi completamente de práctica clínica; el sexto año se hace en un hospital urbano, y el séptimo año, haciendo el servicio social, se desarrolla principalmente en el medio rural.

El estudio de la licenciatura en Médico Cirujano requiere disponibilidad completa del tiempo. Aunque en los primeros años de la carrera las horas de clase en el aula son menos de seis, las horas de estudio requeridas como autoaprendizaje son de al menos ocho horas al día.

## **Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud.**

---

Se dirige a la formación de un profesional capaz de organizar equipos multidisciplinarios para la intervención de problemáticas complejas, tanto en materia de salud comunitaria como de ambiente y contaminación. Esta licenciatura contempla la impartición de conocimientos en ciencias ambientales, ecología, salud pública y ciencias sociales. La duración es de cuatro años y medio.

## **Conocimientos y habilidades académicas del aspirante.**

---

Ha sido decisión de la Comisión de Admisión de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, compartir con los sustentantes algunos hechos relativos al examen que han decidido presentar.

La Facultad de Medicina asume que quien pretende ingresar a la educación superior ha adquirido el nivel de madurez mínima suficiente, las cualidades humanas que supone la óptima convivencia social y las bases culturales (conocimientos, habilidades y valores) deseables en cualquier ser humano.

El examen explora la capacidad de comprensión, razonamiento y conocimiento en diferentes áreas.



## **Componentes del Examen de Admisión.**

---

La selección de los aspirantes a ingresar a la Facultad de Medicina se hace con base en los resultados obtenidos en los exámenes:

- (1) Psicométrico,
- (2) Examen de Conocimientos de la Facultad, y
- (3) Examen de Admisión para las Instituciones de Enseñanza Superior del Centro Nacional de Evaluación (CENEVAL).

### **I. Examen Psicométrico.**

---

El examen psicométrico se realiza en el Centro de Salud Universitario en la fecha y hora que se le ha programado. Si aún no tiene cita para el mismo, diríjase a la brevedad posible al Departamento de Admisiones o al Centro de Salud Universitario localizado en la Zona Universitaria (Manuel Nava esquina con Salvador Nava, frente al monumento a Manuel José Othón). El resultado de este examen estará incluido en la calificación que obtendrá en el Examen de Admisión. Su ponderación es de un **15 %** del total de la calificación. Ningún aspirante puede presentar los siguientes **dos exámenes** si no ha realizado el examen psicométrico.

### **II. Examen de Conocimientos de la Facultad.**

---

Será el **sábado 7 de julio de 2018 de las 08:00 a las 12:15 horas**. El examen será aplicado en las instalaciones del Centro Cultural Universitario Bicentenario, ubicado en avenida Sierra Leona y Camino a la Presa. Este examen es obligatorio para todos los aspirantes. El documento que ahora tiene en sus manos es el instructivo de esta sección.

El resultado de este examen estará incluido en la calificación que obtendrá en el Examen de Selección. Su ponderación es de un **45%** del total de la calificación.

Los tópicos más importantes del examen tradicional de la Facultad de Medicina de la UASLP son los siguientes:

1. Física y matemáticas.
2. Biología.
3. Química.
4. Inglés.
5. Español.

En el **área de FÍSICA Y MATEMÁTICAS** se exploran conocimientos básicos de álgebra, trigonometría, geometría analítica, relaciones y funciones, así como de lo básico sobre las principales leyes del movimiento, hidráulica, calor, temperatura, electricidad y magnetismo. En general se hacen preguntas conceptuales que pueden ser contestadas sin necesidad de uso de calculadora.

El **área de BIOLOGÍA** explora con mayor profundidad los conocimientos sobre el funcionamiento del cuerpo humano, los diferentes seres vivos que habitan el planeta, así como los principios de la Teoría de la Evolución y la Genética.

Dentro del **área de QUÍMICA** se harán preguntas conceptuales sobre la composición de la materia y sus partículas.

El **área de INGLÉS**, tiene especial importancia en este examen. El idioma inglés es evaluado en dos formas diferentes: 1) Se hacen preguntas a partir de ciertas expresiones idiomáticas en inglés (por ejemplo refranes, analogías, etc.), donde se hace necesario no sólo una traducción literal sino una comprensión integral del significado de las palabras y las expresiones entre el español y el inglés. 2) Existe un cierto número de preguntas de las otras áreas del conocimiento que serán redactadas en inglés.

En el **área de ESPAÑOL**, además de la comprensión de la lectura y el razonamiento, se explora la ortografía y semántica.

También aquí se evalúa el conocimiento de las raíces latinas y griegas de diversas palabras del español.

### **Módulo Específico.**

El examen incluye **160** preguntas que son contestadas en un sólo módulo y se desarrollará de las **08:00 horas a las 12:15 horas**.

### **El módulo consta de las siguientes secciones:**

Física y Matemáticas	35 preguntas
Biología	35 preguntas
Química	30 preguntas
Inglés	35 preguntas
Español	25 preguntas

Las 5 secciones están constituidas en su totalidad por preguntas con cinco opciones de respuesta, de las que sólo una es correcta. El hecho de contestar erróneamente una pregunta no le resta puntos ni le somete a penalización alguna, por lo tanto, **no deje preguntas sin contestar**.

A continuación se presentan las categorías en que podrían estar redactadas las preguntas. El examen no se limita a estas formas; sin embargo, esta muestra resulta significativa. La mayoría de los ejemplos están tomados de exámenes ya aplicados.

### **Modalidades de Preguntas.**

#### **A) Frases incompletas.**

Esto ayuda a medir la capacidad para identificar las relaciones que guardan diferentes tipos de elementos. La lógica de la oración es el aspecto más importante en las preguntas donde hay que completar oraciones.

En este formato de preguntas se muestra un texto en el que se han omitido una o más palabras. Lo que se pide es completarlo de tal manera que forme un todo armónico, coherente y sobre todo, lógico. Esto exige del aspirante algo más que la mera comprensión de lo que significan los términos de las opciones, requiere que el examinado tenga una idea de su uso dentro del contexto de la oración.

Cada oración contiene la información y los indicadores gramaticales necesarios para que se pueda identificar la opción correcta.

Ejemplo: Una célula viva humana presenta siempre un \_\_\_\_\_ ya que el humano es un ejemplo de animal eucarionte.

**Respuesta: núcleo**

### **B) Analogías y relaciones.**

Estas preguntas están basadas más directamente en el pensamiento analógico. Exigen entender los conceptos y las relaciones entre ellos e identificar las relaciones similares o paralelas.

Ejemplo: Un eritrocito es al sistema circulatorio lo que...

**Respuesta: ...las hojas de un libro son a sus portadas.**

### **C) Construcción o reconstrucción de textos.**

Una de las formas de medir la capacidad de razonamiento verbal es presentar un texto de forma desordenada y solicitar su reordenamiento.

Ejemplo: aparato el El es mide pH. potenciómetro que un

**Respuesta: El potenciómetro es un aparato que mide el pH.**

### **D) Clasificación y manejo de datos.**

Otras habilidades necesarias para el trabajo escolar son las que nos permiten seleccionar, ordenar y clasificar datos.

Como en los ejemplos anteriores, será necesario aguzar la observación de semejanzas y diferencias, regulares e irregulares, todo y partes y enlaces o relaciones obvias.

Ejemplo: De las siguientes opciones descarte aquella que no tenga relación con las cuatro restantes: absorción, cartílago articular, digestión, peristaltismo, secreción hormonal.

**Respuesta: cartílago articular.**

### **E) Comprensión de datos.**

El examen también le pedirá atención y dedicación a las preguntas de comprensión de textos. La comprensión de la lectura se relaciona con diversos procesos del pensamiento, entre los que destacan: el análisis y la síntesis, la interpretación de opiniones, principios o dichos; la generalización y la discriminación verbal. Los textos pueden pertenecer a diversos temas como la literatura, la ciencia, la sociología o la economía, y estar redactados, inclusive, en inglés. Cada pregunta se basa en el texto que la precede y en ese texto se contiene toda la información necesaria para contestar las preguntas.

### **F) Inferencias lógicas y silogísticas.**

Dentro de las preguntas probablemente encontrará algunas en las que ha de decidir cuál de varias afirmaciones propuestas como opciones es la que está implicada o se sigue de la base; o aquéllas en las que directamente se le pide completar un silogismo sencillo u otro más complejo. Si usted cree que hay varias respuestas correctas o verdaderas escoja aquella que crea es la mejor.

## **III. Examen de Admisión para las Instituciones de Enseñanza Superior del CENEVAL.**

---

Esta prueba es obligatoria para todos los aspirantes y se llevará a cabo el **7 de julio de 2018, de las 16:00 a las 19:00 horas.**

Se le solicita al sustentante formarse a las **14:45 horas**, ya que el ingreso al auditorio será a partir de las **15:00 horas**.

El examen será aplicado en las instalaciones del Centro Cultural Universitario Bicentenario, ubicado en avenida Sierra Leona y Camino a la Presa. Le hacemos notar que este examen tiene su propio instructivo. Si no se le ha proporcionado puede obtenerlo del sitio de internet del CENEVAL: [www.ceneval.edu.mx](http://www.ceneval.edu.mx).

El resultado de este examen estará incluido en la calificación que obtendrá en el Examen de Admisión. Su ponderación es de un **40%** del total de la calificación. De acuerdo a la normativa universitaria vigente, usted tiene la obligación de presentarlo para poder ser considerado como aspirante a ingresar en la Universidad.

## **Recomendaciones Generales.**

---

Se recomienda distribuir su tiempo adecuadamente, considere lo que demorará en contestar cada sección, revisarla y completar adecuadamente su hoja de respuestas (**clave única, nombre, firma y respuestas**). Aun cuando usted no esté seguro de una respuesta, es conveniente que marque la opción que considere es la correcta. Las dobles respuestas no son válidas y se consideran como respuestas erróneas.

**No se deje engañar por nadie** que le ofrezca conseguirle su ingreso a la Facultad de Medicina. Sabemos que hay personas que tratan de sorprender a ingenuos haciéndoles creer que ellos pueden gestionar irregularmente la admisión a la Facultad.

Los que resulten aceptados, por lo tanto, lo serán por méritos propios mediante su desempeño en el examen de admisión. Los alumnos admitidos serán aquellos que obtengan

el puntaje global más alto. El lugar que cada quien ocupe (ordenados de la máxima a la mínima calificación) determinará la admisión. El número de alumnos que se admitirán será el establecido previamente por el Consejo Directivo de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Para cuantificar su puntaje global será indispensable haber presentado los tres exámenes: **Psicométrico, de conocimientos de la Facultad y CENEVAL.**

## **Temario del Examen de Conocimientos de la Facultad de Medicina.**

---

A continuación se proporciona el temario en el que se basarán las preguntas del examen. No habrá preguntas de temas que no estén anotados. Es importante que el aspirante se enfoque en los temas a continuación descritos. El nivel de profundidad puede variar. Asimismo se anota la bibliografía que será utilizada en la elaboración de las preguntas del examen de admisión de esta Facultad.

### **Área 1. Física y Matemáticas.**

#### **Álgebra.**

- Números reales.
- Lenguaje algebraico.
- Polinomios de una variable.
- Ecuaciones de primer y segundo grado.

#### **Geometría y trigonometría.**

- Ángulos en el plano.
- Triángulos.
- Polígonos y circunferencia.
- Funciones trigonométricas para ángulos agudos y de cualquier magnitud.
- Ley de senos y cosenos.

#### **Geometría analítica.**

- Sistemas de ejes coordenados.
- La línea recta.
- La circunferencia.
- La parábola.

### **Relaciones y funciones.**

- Nociones de relación y de función.
- Clasificación y transformación de funciones.
- Funciones polinomiales.
- Funciones racionales.
- Funciones exponenciales y logarítmicas.

### **Física.**

- Magnitudes y generalidades.
- Magnitudes escalares y vectoriales.
- Movimiento.
- Leyes de Newton, trabajo, potencia y energía.
- Hidráulica.
- Calor y temperatura.
- Electricidad, magnetismo y electromagnetismo.
- Radioactividad.

## **Área 2. Biología.**

### **Características distintivas de los seres vivos.**

- Composición química de los seres vivos.
- Teorías sobre el origen de la vida.
- Biología de la célula.
- Metabolismo celular.
- Respiración celular.
- Diversidad biológica (virus, bacterias y eucariontes).
- Reproducción y herencia.
- Teorías de la evolución.
- Genética y evolución.
- Procesos biológicos en los seres vivos (digestión, respiración, excreción, secreción, circulación, reproducción, desarrollo y sistema nervioso).



- Estructura y función de las plantas.

### **Área 3. Química.**

#### **La materia y la energía.**

- Estructura atómica y tabla periódica.
- Enlace químico: modelos de enlace e interacciones intermoleculares.
- Reacción química.
- Estequiometría.
- Disoluciones.
- Compuestos de carbono.
- Macromoléculas.

### **Área 4. Inglés.**

#### **Comprensión general del idioma inglés escrito.**

Se harán dos tipos de preguntas:

- Expresiones idiomáticas en inglés (interpretación de frases, analogías, etc.).
- Preguntas de otras áreas formuladas en inglés.

### **Área 5. Español.**

#### **Lectura y redacción.**

- Léxico y semántica.
- Textos personales.
- Textos expositivos.
- Textos persuasivos.
- Ortografía.
- Literatura Universal.
- Etimologías.

## **Bibliografía.**

---

### **BIOLOGÍA**

- Biología. Ciencia y Naturaleza. Audisirk T. Audisirk G. Mex. Pearson, 2004.

- Biología. Barnes S., H Curtis. Ed. Médica Panamericana, Argentina, 2000.

## **QUÍMICA**

- Química para el Nuevo Milenio. Hill W.J. Kolb, Doris K. Mex. Editorial Pearson Educación, 1999.
- Química y Reactividad Química. Kotz J.G. Mex. Editorial Thomson Internacional, 2003.
- Fundamentos de química. Ralph A. Burns. 4ta edición. Editorial Pearson/Addison Wesley.

## **FÍSICA**

- Física I para Bachillerato General. Pérez Montiel, Héctor. Ed. Publicaciones Cultural 2003, 2ª edición.
- Física II para Bachilleres Preparatoria. Pérez Montiel, Héctor. Ed. Publicaciones Cultural, 2003.
- Física conceptual. Hewitt, Paul G. 10ª Edición. Editorial Pearson/Addison Wesley.

## **MATEMÁTICAS**

- Matemáticas I para Bachillerato. Cuéllar José A. Mc Graw Hill, 2003.
- Geometría y Trigonometría. Fuenlabrada, Samuel. Mc Graw Hill, 2004.
- Matemáticas III. Mata Olguín, Patricia. Compañía Editorial Nueva Imagen, Colección Científica, México 2003.
- Matemáticas III. Geometría Analítica. Cuellar Juan Antonio. Ed. Mc Graw Hill. 2008.

## **ETIMOLOGÍAS**

- Compendio de Etimologías Grecolatinas del Español. Mateos Muñoz, Agustín. Editorial Esfinge, México 2000, edición XL.
- Español
- Lectura y Redacción de Textos. Bachillerato. Zacula et al. Ed. Santillana, México 2000.

- Los Textos Expositivos. Estrategias para mejorar su comprensión. Sánchez Miguel, Emilio. Ed. Santillana, Madrid 1999.
- Las Preguntas de la Vida. Savater, Fernando. Editorial Ariel, España 2003.

## **INGLÉS**

- Skyline 1, 2, 3, 4. Brewster S, et al. Oxford Mc Millan, 2002.
- Dos Santos, Manuel. Super Goal 1, 2, 3, 4. Mc Graw Hill, México 2001.
- Click on 1, 2, 3, 4. Evans V. And O'Sullivan. Newsbery Express Pub. 2001.

### **Acerca de la bibliografía.**

La bibliografía que se anota es la que se recomienda, pero los temas pueden ser revisados en cualquier otro libro de texto. También es necesario aclarar que los temas serán explorados a un nivel que se espera tengan los alumnos recién egresados del bachillerato. Es importante estudiar en las ediciones más recientes de los textos recomendados. Estos libros son parte de la bibliografía básica del bachillerato universitario.

### **Advertencias Importantes.**

---

- a) Queda estrictamente prohibido el ingreso a las instalaciones con dispositivos electrónicos de comunicación y almacenamiento tales como: calculadoras, teléfonos celulares (smart phone), tabletas, audífonos y relojes inteligentes (Smart watch). La violación a esta disposición será sancionada.
- b) El aspirante deberá registrarse para el examen presentando su credencial debidamente autorizada y acompañada por su certificado o constancia de terminación de estudios de bachillerato.

- c) Su constancia de terminación de estudios deberá indicar que cursó y aprobó la totalidad de las materias del bachillerato correspondiente. No podrán presentar examen de admisión aquellos alumnos que adeuden materias o que estén por presentarlas en esos días. En algunos casos el examen podrá presentarse en forma condicionada en espera de que sea validado en los siguientes días previos a la inscripción, ésto por indicaciones del departamento de admisión de la UASLP.

El **sábado 7 de julio de 2018** deberá llegar al lugar indicado a las **06:45 horas** y formarse en la fila de entrada. El ingreso será a las **07:00 horas**. Para acceder será indispensable que cada aspirante se identifique con su credencial con fotografía expedida por el Departamento de Admisiones. Ésta deberá portar los sellos correspondientes a los exámenes médico y psicométrico, que el propio Departamento de Admisiones está encargado de proporcionar.

Para facilitar la ubicación de su salón, un día antes del examen se publicará en la página de facebook "**Admisión 2018 Medicina UASLP**" las listas de alumnos con su salón respectivo. Si no logra ubicarse, no se preocupe el día del examen lo podrá consultar en las mamparas que se localizarán en la estancia del auditorio. Busque su nombre de acuerdo a su **primer apellido** y ahí se le indicará en cuál aula se encuentra su lugar. Si cuenta con un solo apellido el sistema automáticamente lo asignará al salón uno. Si **no lo encuentra**, solicite información a un miembro del equipo de apoyo. El sitio que usted deberá ocupar tendrá su nombre y su número de credencial de una manera visible.

**El Examen de Conocimientos dará inicio a las 08:15 horas en punto y terminará a las 12:15 horas.** El material del examen de conocimientos (cuestionario y hoja de respuestas), está numerado y foliado, y deberá devolverse completo. La

no devolución o mutilación del material será motivo de anulación automática del examen.

**Para el uso de las hojas de respuestas** tome en cuenta las recomendaciones siguientes:

- Solamente use **lápiz No. 2**.
- Marque la respuesta que considere correcta. Cada pregunta tiene una sola respuesta. El marcar más de una casilla en el mismo número de pregunta se tomará como una respuesta incorrecta.

Ejemplo: la respuesta seleccionada es **C**

A      B      **C**      D      E

- No deje preguntas en blanco. Cuando tenga una duda escoja la que considere mejor opción.
- Verifique que el número de la pregunta que haya contestado corresponda con el número en la hoja de respuestas.
- Verifique que la opción que se seleccionó corresponda con la letra del inciso que va a marcar en la hoja de respuestas.
- No debería usted de borrar en su hoja de respuesta, pero en caso de error, borre completamente su respuesta sin maltratar la hoja. Cambie la opción sin maltratar la hoja.
- Para anotaciones, operaciones aritméticas o cálculos use el reverso de las hojas del examen, nunca la hoja de respuestas.

La hoja de respuestas será calificada por una lectora de marcas ópticas y computadora. Cerciórese de que la clave única que escriba en la hoja de respuestas corresponda con la suya. La clave única es la que aparece en su credencial. Cuide su hoja de respuestas. No la manche. No la arrugue.

Es importante cerciorarse que la casilla de respuesta que usted haya elegido como respuesta esté completamente llena.

Dejar un punto en blanco puede provocar que la lectora no registre la respuesta. En estos casos, el error será imputable al aspirante.

En caso de que algún aspirante termine su examen antes del tiempo límite en la primera parte, éste podrá levantar la mano y el Maestro Aplicador acudirá a su lugar para recoger su examen y un miembro del equipo lo acompañará a la puerta de salida. El examen está elaborado de tal manera que no habrá necesidad de hacer aclaraciones durante el mismo.

No se aceptará la formulación de ninguna pregunta relacionada con el contenido del examen. No se permitirá la salida o entrada de ningún aspirante durante el tiempo del examen. Cualquier actitud sospechosa (exposición de la hoja de respuestas, etc.) puede ser motivo de cancelación del examen sin derecho de apelación. De preferencia mantenga la vista fija en su examen y no mire a sus compañeros.

Si tiene alguna duda sobre el contenido de este instructivo, puede dirigirse a la Secretaría de la Facultad de Medicina y de ser necesario, se le referirá con uno de los miembros de la Comisión de Admisión. Durante la aplicación del examen no se permitirá el uso de los baños.

A continuación se muestran unos ejemplos de preguntas que comprende el Examen de Selección (Tradicional) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

## **Ejemplos del Examen de Conocimientos de la Facultad**

---

1. Usted tiene un examen a las 09:00 hrs. y quiere saber a qué hora entre las 08:00 y las 9:00, el minuterero dista exactamente del horario 10 divisiones.

- a) A las 8 con 20 y  $\frac{3}{4}$  min.  
b) A las 8 con 25 y  $\frac{7}{10}$  min.  
c) A las 8 con 30 y  $\frac{4}{5}$  min.  
d) A las 8 con 32 y  $\frac{8}{11}$  min.  
e) A las 8 con 40 y  $\frac{3}{5}$  min.
2. ¿Cuántas señales distintas pueden hacerse con 9 banderas, izando 3 cada vez, sin importar el orden?
- a) 27.  
b) 81.  
c) 243.  
d) 504.  
e) 729.
3. ¿Cuál es el 6° término de una progresión aritmética de 11 términos, si el 1er término es  $-2$  y el último  $-52$ ?
- a)  $-21$ .  
b)  $-23$ .  
c)  $-25$ .  
d)  $-27$ .  
e)  $-29$ .
4. Encuentre el par de valores de  $x$  y  $y$  que satisfaga el siguiente grupo de ecuaciones.  
 $2x + y = -1$ ,  $x - 2y = -13$ ,  $3x - 2y = -19$
- a)  $x = -1$ ,  $y = 3$   
b)  $x = 1$ ,  $y = 4$   
c)  $x = -2$ ,  $y = -3$   
d)  $x = -3$ ,  $y = 5$   
e)  $x = 2$ ,  $y = 3$
5. La población de Rioverde, SLP ha aumentado en progresión geométrica de 59,049 habitantes que era en el año 2002 a 100,000 habitantes en 2007. ¿Cuál es la razón de crecimiento por año?
- a)  $\frac{4}{3}$

- b) 5/6
- c) 6/5
- d) 8/7
- e) 10/9

6. La hemoglobina adquiere su poder de transportar oxígeno, gracias a la presencia en su molécula de:

- a) Carbono.
- b) Cobalto.
- c) Hidrógeno.
- d) Hierro.
- e) Magnesio.

7. La versatilidad del carbono para formar compuestos orgánicos, es debida a que:

- a) Forma compuestos funcionales carbonilos no-polares.
- b) Los enlaces que forma se encuentran en el mismo plano geométrico.
- c) Puede tener cuatro enlaces covalentes con compuestos distintos.
- d) Se encuentra abundantemente en nuestro planeta.
- e) Sus propiedades hidrofóbicas.

8. A mosquito that is not affected by a disease, but transmits it, is a:

- a) Host.
- b) Parasit.
- c) Pathogen.
- d) Transmisor.
- e) Vector.

9. Seleccione el trío de palabras que completan la siguiente frase: De acuerdo a la Teoría Sintética de la Evolución, la \_\_\_\_\_ genética es un fenómeno que puede ocurrir en todas las especies. En los



humanos puede ser la causa de enfermedades, pero también puede relacionarse con cambios a largo plazo que gracias a la \_\_\_\_\_ hacen posible una mejor \_\_\_\_\_ de los individuos.

- a) Amplificación, civilización, satisfacción.
- b) Clonación, especiación, reproducción.
- c) Diferenciación, convergencia, salud.
- d) Morfogénesis, supervivencia, respuesta.
- e) Mutación, selección, adaptación.

**10. ¿Cuáles son elementos de carácter semimetálico?**

- a) Boro y silicio.
- b) Bromo y argón.
- c) Fósforo y azufre.
- d) Potasio y calcio.
- e) Titanio y magnesio.

**11. Las proteínas:**

- a) Están formadas por 200 aminoácidos distintos.
- b) Son básicamente energéticos.
- c) Son básicamente estructurales.
- d) Son cadenas ramificadas de  $\alpha$ - aminoácidos unidos por enlace peptídico.
- e) Son insolubles cuando presentan estructura fibrilar.

**12. Una reacción química es de primer orden:**

- a) Si al graficar la concentración del reactante frente al tiempo obtenemos una recta.
- b) Si la concentración de reactante inicial no afecta la velocidad con la que ocurre la reacción.
- c) Si la reacción requiere de dos reactantes.
- d) Si la velocidad de la reacción varía linealmente con la concentración de dos o más reactantes.
- e) Si la velocidad de la reacción varía linealmente con la concentración de un sólo reactante.

**13. What is the meaning of the expression "Mind your own business"?**

- a) Debes de trabajar en los negocios.
- b) Debes de ser propietario del negocio.
- c) No te metas en lo que no te importa.
- d) Piensa en tu propio autobús.
- e) Ten en mente hacer un buen negocio.

**14. Select the sentence that is correct according to the following statements and is written correctly: John and Bob were born the same day. They share their father and mother.**

- a) John and Bob is brother.
- b) John and Bob are cousins.
- c) John and Bob are sister's.
- d) John and Bob are twins.
- e) John and Bob share their bird-day

**15. John was riding his bicycle last evening. He saw Ann crossing Main Street and waved at her. A few moments later, Ann was run over by a car. Although he was not responsible of the accident, he could not help feeling guilty.**

- a) Ann and John crashed last evening.
- b) Ann was driving a car this morning.
- c) Ann was crossing in the waves.
- d) John feels he is to blame for the accident.
- e) John had a bicycle accident.

**16. Fill in the blanks.**

**John \_\_\_\_\_ a marathon yesterday morning.**

- a) Ran.
- b) Run.
- c) Runed.
- d) Runned.
- e) Runs.

**17. Select the correct association:**

- a) Baby, man, mans.
- b) Cub, wolf, wolves.
- c) Fish, whale, whales.
- d) Kitten, dog, dogs.
- e) Puppy, cat, cats.

**18. Bird is to airplane as:**

- a) Balloon is to videogame.
- b) Helicopter is to train.
- c) Horse is to car.
- d) Parrot is to television.
- e) Whale is to shark.

**19. ¿Cuál de los siguientes pares de palabras comparte la raíz, pero son antónimos?**

- a) Malaria, Buenos Aires.
- b) Microbio, macro-organismo.
- c) Padecer, acostar.
- d) Palabra, parábola.
- e) Redondo, recto.

**20. Las palabras “benéfico”, “confiar” y “efectivo”, tienen en común una raíz que significa:**

- a) Bueno.
- b) Compañía.
- c) Fe.
- d) Fuerza.
- e) Hacer.

**21. La función fática de la lengua se muestra en este enunciado:**

- a) Bueno...Sí...Dime...Ajá...Adiós.
- b) El E.P.R. saluda el debate amplio con el gobierno.
- c) El verbo denota acción.
- d) ¡Qué bueno es volver a México!
- e) ¿Quieres ir a bailar?

**22. La función metalingüística de la lengua se ejemplifica en lo siguiente:**

- a) ¡Entonces qué! ¿Qué onda eh?
- b) Ha sido un placer platicar contigo.
- c) La oración simple es un enunciado predicativo bimembre que es sintácticamente autónomo.
- d) Sus pupilas eran de fuego...
- e) Volverán los paros magisteriales a Oaxaca.

**23. Señale el enunciado con ortografía correcta:**

- a) Entonces se abrió un compas de espera.
- b) Diles que no me máten.
- c) ¿Te puedo ofrecer un té?
- d) Yo sé que sé.
- e) Yo no me refería a este.

**24. De las siguientes, la característica más importante de un texto escrito es:**

- a) El tema.
- b) La congruencia.
- c) La intención.
- d) La ortografía.
- e) La presentación.

**25. "Muerte sin Fin", fue escrita por:**

- a) Carlos Fuentes.
- b) José Gorostiza.
- c) Manuel José Othón.
- d) Octavio Paz.
- e) Xavier Villaurrutia.

## **Ubicación.**

---

La Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí se ubica en el número 2405 de la avenida Venustiano Carranza en la ciudad de San Luis Potosí, SLP, código

postal 78210. El teléfono del conmutador es el 8.26.23.45. La clave de larga distancia automática para la ciudad de San Luis Potosí es 444. Si usted llama del extranjero el indicativo de país es 52.

## **Licenciaturas afines de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.**

---

### **Enfermería.**

La Licenciatura en Enfermería dura cinco años. Es impartida en la zona universitaria; así como en la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media (Rioverde), en la Coordinación Académica Región Altiplano (Matehuala) y la Coordinación Académica Huasteca Sur (Tamazunchale). Los egresados tienen su área de trabajo en los hospitales, consultorios, asilos y casas particulares que requieren el cuidado permanente de un profesional de la salud.

Aunque no están autorizados a prescribir medicamentos, su contacto con el paciente es muy intenso y cotidiano. Además de administrar los medicamentos, le proporcionan los cuidados generales de enfermería.

### **Estomatología (Médicos Cirujanos Dentistas).**

La Licenciatura dura cinco años. Es impartida en la zona universitaria. Los médicos estomatólogos son especialistas en las enfermedades que afectan a la cavidad bucal, al maxilar, la mandíbula, y la articulación temporomandibular. Ellos sí están autorizados para prescribir. Algunos realizan especialidades que los llevan a trabajar dentro de los hospitales y los quirófanos.

### **Nutrición.**

Tiempo de duración: 10 semestres. Se imparte en la Facultad de Enfermería. Forma profesionistas capaces de evaluar el estado de la población a nivel colectivo e individual, administrar programas de alimentación, nutrición y educación,

además de proporcionarles herramientas para su desarrollo en el área de la investigación.

### **Biología.**

Esta Licenciatura dura 9 semestres. Se imparte en la Facultad de Ciencias. Busca formar profesionistas de alta calidad bajo una educación integral y de vanguardia en las Ciencias Biológicas; su campo de análisis incluye desde los procesos a nivel molecular hasta las interacciones entre los organismos que constituyen un ecosistema.

### **Bioquímica.**

La Licenciatura dura cuatro años. Es impartida en la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca en Ciudad Valls, San Luis Potosí. Los bioquímicos entienden a la perfección el funcionamiento molecular de la sustancia viva, incluyendo al hombre. Su campo de trabajo es muy amplio ya que se considera que la bioquímica es el idioma universal de la vida. Hay bioquímicos que realizan investigación en áreas básicas y clínicas de la medicina. Encuentran trabajo en laboratorios de hospitales, laboratorios de análisis clínicos, laboratorios de referencia, escuelas, institutos de investigación, fábricas, industria alimentaria, etc.

### **Químico Farmacobiólogo (QFB).**

La Licenciatura dura nueve semestres. Es impartida en la zona universitaria. Los QFB están capacitados en todas las ciencias biomédicas básicas. Suelen ser los responsables de los laboratorios de análisis clínicos de hospitales y de la medicina privada. Sin embargo, su campo de acción incluye también laboratorios menos convencionales: de investigación, alimentos, industriales, etc.

### **Ingeniero Biomédico.**

Duración 9 semestres. Se imparte en la Facultad de Ciencias. La Licenciatura de Ingeniería Biomédica busca formar profe-

sionistas en el campo de la ingeniería, considerando un enfoque multidisciplinario hacia el desarrollo de aplicaciones en medicina y biología.

### **Agronomía.**

La Licenciatura dura nueve semestres. Es impartida en la Facultad de Agronomía, a 14.5 kilómetros de la ciudad de San Luis Potosí, por la carretera a Matehuala. Los agrónomos estudian dos grandes especialidades: la Fitotecnia y la Zootecnia, así como las áreas biológicas vegetales, animales y bacterianas. Su campo de acción se desarrolla principalmente en el medio rural proporcionando asesoría técnica agropecuaria. Además en la investigación, la iniciativa privada, bancos, aseguradoras, empresas productoras de alimentos, y en las dependencias gubernamentales involucradas con la producción agropecuaria.

### **Agroecología.**

La Licenciatura dura nueve semestres. Es impartida en la Facultad de Agronomía, a 14.5 kilómetros de la ciudad de San Luis Potosí, por la carretera a Matehuala. Los agroecologistas estudian dos grandes especialidades: la agronomía y la ecología, así como las áreas biótica y abiótica. Su campo de acción se desarrolla principalmente en el medio rural proporcionando asesoría técnica para el mejor aprovechamiento de los recursos naturales. Además en la investigación, la iniciativa privada, bancos, aseguradoras, empresas productoras de alimentos, y en las dependencias gubernamentales involucradas con la producción agrícola y forestal.

### **Biofísica.**

Esta Licenciatura se imparte en la Facultad de Ciencias y se enfoca al estudio de los principios físicos subyacentes a los procesos que se llevan a cabo en los seres vivos.

## **Medicina Veterinaria y Zootecnia.**

Esta Licenciatura se imparte en la Facultad de Agronomía (carrera de nueva creación).

## **Licenciaturas afines no impartidas por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.**

---

Las siguientes son Licenciaturas afines a la medicina, que no son ofrecidas por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí:

- Licenciatura en Biología Marina.
- Licenciatura en Ciencias Genómicas.
- Licenciatura en Investigación Biomédica.
- Biomedicina.
- Biotecnología.

## **ITINERARIO**

---

Sábado 07 de julio de 2018

### **Examen de conocimientos de la Facultad de Medicina de las UASLP.**

6:45 hrs.	Llegada al CC200.
7:00 hrs.	Acceso al recinto (apertura de puertas).
8:00 hrs.	Indicaciones del examen.
8:15 hrs.	Inicio del examen.
12:15 hrs.	Término del examen.

12:15 a 14:45 hrs. RECESO – COMIDA.

### **Examen CENEVAL.**

14:45 hrs.	Llegada al CC200.
15:00 hrs.	Acceso al recinto (apertura de puertas).
15:45 hrs.	Indicaciones del examen.
16:00 hrs.	Inicio del examen.
19:00 hrs.	Término del examen.