



## GUÍA PARA EXAMEN DE INGRESO

### PRESENTACIÓN

Con el propósito de brindar una orientación para los aspirantes a ingresar a la Universidad Tecnológica de San Luis Potosí, se brinda ésta guía para examen de ingreso.

La guía contempla las características generales del examen, estructura, temas y un ejemplo de reactivo de las asignaturas a evaluar.

La guía contempla los siguientes puntos:

- 1.- Características generales
- 2.- Estructura del examen
- 3.- Ejemplos de reactivos y su forma de responder
- 4.- Recomendaciones generales
- 5.- Guía de estudio (Listado de asignaturas)

### 1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EXAMEN

El examen de ingreso se contestará en computadora y se dará un tiempo razonable para cada una de las preguntas. Se trata de un examen estandarizado, que cuenta con reglas fijas de diseño, elaboración, aplicación y calificación.

Cada pregunta cuenta con reactivos de opción múltiple y ofrece cuatro opciones de respuesta, de las cuales solo una es la correcta.

El examen consta de 150 reactivos y tendrá una duración máxima de dos horas con cincuenta minutos. La sesión será conducida y coordinada por personal designado, quienes serán los responsables de entregar los materiales y dar las instrucciones necesarias.

Al momento de llegar al edificio "M" en el cual presentarás el examen, encontrarás impresas por orden alfabético las listas de los aspirantes en donde deberás buscar tu nombre para ubicar el laboratorio que te corresponde, ahí se te asignará una



# Universidad Tecnológica de San Luis Potosí

computadora que ha sido configurada para manejar el examen de ingreso en línea de la UTSLP.

## 2.- ESTRUCTURA DEL EXAMEN

En la estructura del examen se precisa el nombre de la asignatura y temas que conforman la prueba.

| Nombre del ejercicio   |
|------------------------|
| Cultura General        |
| English General Test A |
| English READING 1      |
| English READING 2      |
| English LISTENING 1    |
| English LISTENING 2    |
| English LISTENING 3    |
| Español                |
| Física                 |
| Informática            |
| Matemáticas            |
| Química                |

Para responder cada reactivo del examen deberás realizar el siguiente procedimiento:

Ingresar a través de un navegador de internet (Google Chrome) la siguiente dirección de la plataforma virtual de la institución: <http://www.plataforma-utslp.net>

Google Chrome





# Universidad Tecnológica de San Luis Potosí

Insertar tu usuario y contraseña asignados previamente:

Formulario de inicio de sesión con los siguientes elementos:

- Botones de navegación: [Página principal](#) y [Correo institucional](#)
- Campo de texto: Nombre de usuario
- Campo de texto: Contraseña
- Botón: Entrar
- Enlace: ¿Ha olvidado su contraseña?

Ya dentro de la plataforma se presentarán instrucciones generales para sustentar el examen, así como el botón “**Ejercicios**”. Deberás ingresar dando clic sobre él.

Examen General de Ingreso

Instrucciones:

- Selecciona dando clic en la opción Ejercicios.
- Dentro de esta sección encontrarás 6 categorías de examen por área disciplinar (*Matemáticas, Inglés, Español, Cultura General, Informática y Química*).
- Cada categoría está comprendida por reactivos (preguntas) de opción múltiple, las cuales deberás contestar seleccionando la opción correcta según corresponda.

**Ejercicios**

Al ingresar a la sección ejercicios te presentará una pantalla con el menú de módulos por área/materia. Deberás ingresar a uno haciendo clic sobre el texto.



Examen de Admisión / Ejercicios

| Nombre del ejercicio   |
|------------------------|
| Cultura General        |
| English General Test A |
| English READING 1      |
| English READING 2      |
| English LISTENING 1    |
| English LISTENING 2    |
| English LISTENING 3    |
| Español                |
| Física                 |
| Informática            |
| Matemáticas            |
| Química                |

En cada módulo se presentarán en forma de lista todas las preguntas con cuatro posibles opciones.

**Nota importante:** No es necesario dar clic en el botón guardar y continuar en cada reactivo. Concéntrate en responder correctamente las preguntas.

Página principal Mis cursos Mi agenda Informes Red social Correo institucional

## 1. ¿Que es E-Learning?

- Recurso digital destinado a un proceso educativo, como aplicaciones, programas, textos multimedia, videos, audios.
- Consiste en la compra y venta de productos o de servicios a través de medios electrónicos, tales como Internet y otros.
- Educación y capacitación a través de Internet. Este tipo de enseñanza online permite la interacción del usuario con el

Guardar y continuar

## 2. ¿Cómo podemos acceder a la Plataforma educativa de la UTSLP?

- ingresando a [www.plataforma-utslp.com](http://www.plataforma-utslp.com)
- ingresando a [www.plataforma-utslp.net](http://www.plataforma-utslp.net)
- ingresando a [www.utslp.edu.mx](http://www.utslp.edu.mx) en el apartado de Alumnos, plataforma E-learning para modalidad mixta
- ingresando a [www.plataforma-utslp.edu.mx](http://www.plataforma-utslp.edu.mx)

Guardar y continuar



## Universidad Tecnológica de San Luis Potosí

Revisar las preguntas (reactivos) en la pantalla de la computadora  
Analizar las opciones de respuesta.  
Identificar la respuesta que y hacer clic en la opción que consideres correcta.

### 3.- EJEMPLOS DE REACTIVOS Y SU FORMA DE RESPONDER

Marca con x la respuesta correcta

Es uno de los elementos básicos de la oración y sirve para indicar lo que se dice del sujeto.

- a ( ) Pronombre
- b ( ) Sujeto
- c ( ) Artículo
- d ( ) Predicado

En las oraciones existen de manera muy concretas acciones que indican actividad o actividades que atañen directamente al sujeto. El predicado es la parte de la oración cuyo núcleo es el verbo y su función sintáctica es informar sobre lo que realiza el sujeto de manera directa. Por ejemplo, **Por las noches Kyle lee mucho.** *La respuesta correcta es inciso d Predicado. Por lo que debes marcar con una X*

Marca con x la respuesta correcta

Colección de libros más leídos en la historia de la humanidad.

- a ( ) El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha
- b ( ) El Código Da Vinci
- c ( ) El Libro de los Muertos
- d ( ) La Biblia

La pregunta hace referencia a una colección de libros, NO a un libro en particular. La Biblia es un conjunto de libros. *La respuesta correcta es: Inciso d La Biblia. Por lo que debes marcar con una X*

Es importante que tomes tu tiempo para comprender lo que se le pregunta y elijas la opción que considere correcta; si alguna pregunta resulta difícil de responder, no te detengas, continúa resolviendo las siguientes y después regresa a las que no respondiste, ya que tienes como limitante el tiempo.

Debes contestar todos y cada uno de los módulos de preguntas.



## Universidad Tecnológica de San Luis Potosí

Deberás dar clic en el botón **Terminar ejercicio** para guardar y registrar todas tus respuestas.

Terminar ejercicio

Al término de cada módulo aparecerá la leyenda “Fin de la sección” y deberás regresar al menú de módulos haciendo clic en el botón “Regresar a la página principal del curso” o en la opción “Ejercicios”.

The screenshot shows a navigation menu with the following items: Página principal, Mis cursos, Mi agenda, Mi progreso, Red social, and Correo institucional. Below this is a sub-menu with Examen de Admisión, Ejercicios (highlighted with a red dashed border), and Ejercicio. Below the menu is a light blue box containing the text "Guardado." and another light blue box containing the text "Fin de la sección. ¡Continúa con el siguiente módulo!"

Volver a la página principal del curso

En caso de que se requiera hacer alguna anotación, el aplicador proporcionará una hoja foliada para dicho fin. Al finalizar la sesión del examen la deberá regresar al aplicador y no podrá sustraerla del espacio asignado para la aplicación.



# Universidad Tecnológica de San Luis Potosí

## RECOMENDACIONES GENERALES

El examen está diseñado para ser contestado en un tiempo no mayor a 3 horas, favor de asignar el tiempo adecuado a cada reactivo para cumplir en tiempo con tu evaluación diagnóstica.

Recuerda que no es ético, ni está permitido, intentar copiar las respuestas de otro sustentante o los reactivos del examen, estas conductas serán sancionadas.

Durante el examen trata de mantenerte tranquilo y relajado. Concentra toda tu atención en el contenido del examen. En tanto te distraigas menos y te concentres más en la tarea, tendrás un mejor desempeño.

Cuando llegue el día de aplicación del examen, es importante que se considere lo siguiente:

No olvides que para tener acceso al examen, el aspirante debe mostrar una identificación oficial vigente con fotografía.

Los aspirantes que no presenten su ficha de examen no podrán realizar su evaluación.

Los aspirantes deberán presentarse a la UTSLP en el lugar de aplicación puntualmente en la hora y fecha indicada

Durante la aplicación del examen, no se permitirá a los aspirantes el uso de libros o cualquier tipo de material impreso.

Ser cuidadoso en verificar que cuenta con todos los requisitos que se solicitan.

Duerme bien la noche anterior al proceso de evaluación.

Ingiera alimentos saludables, ligeros y suficientes.

Ten presente que para la evaluación no deberás ingresar los siguientes objetos: Celulares. PDA. USB. CD-R. CD-RW, cámaras fotográficas de ningún tamaño y tipo, lap top, tabletas (estándar o mini), aparatos reproductores de mp3 y otros dispositivos de captura de imágenes o de comunicación. SOLO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA, lápiz y goma.

Así mismo, no deberá introducir mochilas, bolsas, carpetas, libros y cuadernos ni ingresar con alimentos o bebidas. En caso de hacerlo, el aplicador le indicará el



## Universidad Tecnológica de San Luis Potosí

lugar donde deberá colocar sus pertenencias, y se las entregará al concluir el proceso.

Estas son las condiciones mínimas y las formas de funcionamiento durante su proceso de evaluación.

Aunque algunas recomendaciones pueden parecer elementales, es conveniente que las consideres para mejorar tu desempeño y agilizar tu participación.





## GUIA DE ESTUDIO

Matemáticas  
Física  
Química  
Informática  
Español  
Cultura general  
Inglés

Cada asignatura contiene los temas. Los temas contenidos se refieren a la mínima cantidad de competencias que como estudiante de nivel medio superior debes de presentar. Se sugiere que leas tranquilamente cada pregunta y respuestas antes de contestar.

### **MATEMÁTICAS**

#### **Temas de Matemáticas**

1. Aritmética.
2. Álgebra.
3. Geometría.
4. Cálculo diferencial.

### **FÍSICA**

#### **Temas de Física**

1. Introducción al estudio de la Ciencia y la Física
  - La ciencia.
  - La ciencia física
  - Cantidades físicas
2. Cinemática de la partícula
  - Conceptos básicos: Movimiento, reposo, posición y trayectoria.
  - Velocidad media e instantánea: Componentes tangenciales y normales de la aceleración; Clasificación del movimiento.
  - Movimientos: Movimiento con aceleración constante (rectilíneo y parabólico)
  - Caída libre.
  - Movimiento angular de un segmento de recta.
  - Movimiento circular con variables lineales y angulares.



3. Dinámica de la partícula
  - Primera, segunda y tercera leyes de Newton.
  - Sistema de partículas.
  - Posición, velocidad y aceleración del centro de masa.
  - Segunda ley de Newton para sistemas de partículas.
  - Principio del Impulso-Cantidad de movimiento lineal.
  - Cantidad de movimiento lineal.
  - Principios de conservación.
4. Trabajo y Energía
  - Trabajo y energía cinética (relación general).
  - Energía potencial gravitacional.
  - Principio trabajo-energía.
  - Conservación de la energía.
5. Movimiento Armónico Simple
  - Oscilador armónico simple.
  - Péndulo simple.
6. Carga eléctrica
  - Electrización.
  - Ley de Coulomb.
  - Campo eléctrico.
  - Líneas de fuerza.
  - Potencial eléctrico.
  - Condensadores.
  - Corriente eléctrica.
  - Ley de Ohm.
  - Circuitos eléctricos.

## QUÍMICA

### Temas de Química

1. Objeto de Estudio de la Química.
2. Tabla periódica, estructura atómica, peso atómico.
3. Composición porcentual de un compuesto.
4. Nomenclatura y obtención de bases, ácidos, sales, alcoholes, alcanos



# Universidad Tecnológica de San Luis Potosí

## INFORMÁTICA

### Temas de Informática

1. Objeto de Estudio de la Informática
2. Componentes internos de una Computadora
3. Componentes externos de una Computadora
4. Aplicaciones de Office
5. Sistemas Operativos en el mercado.

## ESPAÑOL

### Temas de Español

1. Tipos de oraciones.
2. Elementos de una oración
3. Reglas de escritura.
4. Tipos de palabras (de acuerdo a su tilde)

## HISTORIA

### Temas de (Cultura general) Historia

1. Historia de México contemporáneo (siglo XX).
2. Geografía universal (extensión territorial de países en el mundo actual, Montes más altos, hidrografía).
3. Independencia de México.
4. Mitología griega y romana.
5. Literatura universal (premios Nobel).

## INGLÉS

### Temas de inglés

1. Listening.- Se evalúa habilidad auditiva. Escucharás tres conversaciones y al final de cada conversación contestarás preguntas de cada conversación respecto a lo que entendiste.
2. Reading.- Se evalúa lectura y comprensión de textos en inglés. Leerás cuidadosamente un texto y deberás responder las preguntas de acuerdo a lo que entendiste de la lectura.
3. General test.- Se evalúa el conocimiento gramatical general en donde demuestres dominio de algunos temas como : Verb to Be, Past Tenses, Present Tenses, Future, Present Perfect, Past Perfect, Modal Verbs.