



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®



ITES®  
LOS CABOS

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS**  
**SUPERIORES DE LOS CABOS**



*Excelencia en Educación Tecnológica®*  
*Por una Patria con Sabiduría y Espíritu de Progreso*

**GUÍA PARA EL EXAMEN ADMISIÓN EN**  
**LÍNEA EVALUATEC**

EDICIÓN 2025



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®



ITES®  
LOS CABOS

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos

Presentación .....	3
Objetivo .....	4
Estructura.....	4
Temario .....	6
Duración.....	14
Requisitos.....	14
Consideraciones.....	14
Recomendaciones.....	14
Preguntas frecuentes.....	15



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®



ITES®  
LOS CABOS

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos

## **Presentación**

El Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos (ITES Los Cabos) es un organismo descentralizado del Gobierno del Estado de Baja California Sur, perteneciente al Tecnológico Nacional de México, que tiene como objetivo impartir e impulsar la educación superior tecnológica, así como realizar investigación científica y tecnológica, que contribuya a elevar la calidad académica, vinculándola con las necesidades de desarrollo regional, estatal y nacional.

Las carreras que actualmente ofertamos son: Arquitectura, Contador Público, Gastronomía, Ingeniería en Administración, Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Sistemas Computacionales y Licenciatura en Turismo.

La presente guía se elaboró con el propósito de proporcionarte un conjunto de elementos necesarios para que apliques con éxito el examen de admisión en línea EVALUATEC. Te recomendamos que leas completamente este documento para evitar contra tiempos innecesarios, así como desarrollar ejercicios de acuerdo al temario de esta guía.

Te deseamos mucho éxito en este proceso que estás por iniciar.



### Objetivo

Ofrecer al aspirante información necesaria para que pueda conocer y familiarizarse con la estructura, las instrucciones y recomendaciones del proceso de examen de admisión EVALUATEC en línea y que ello le favorezca en la obtención de un buen resultado.

### Estructura

El examen de admisión en línea EVALUATEC se encuentra estandarizado por el TecNM. Está conformado por 110 preguntas de opción múltiple o de relación, con valor de un punto cada pregunta.

#### Estructura general del examen

##### a) Habilidades y conocimientos:

1. Habilidades básicas de quienes aspiran a ingresar a la Educación Superior, y que son fundamentales para su desarrollo académico, profesional y social, independientemente de la carrera elegida. Esto a través de los módulos:

- Matemáticas
- Comprensión lectora.

2. Conocimientos específicos relacionados con la carrera a la que desea ingresar. Se establece dos módulos que deberá presentar cada sustentante.

3. Dominio de los aspirantes en el idioma inglés como lengua extranjera. Este apartado es de tipo diagnóstico, lo que significa que los resultados en esta área no cuentan para la calificación del puntaje global. **ESTE APARTADO NO CUENTA COMO PARTE DEL RESULTADO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN EN LÍNEA EVALUATEC, PERO ES OBLIGATORIO.**

Áreas del examen	Número de reactivos
<b>Habilidades y conocimientos</b>	
Matemáticas	25
Comprensión lectora	25
Dos módulos de conocimientos específicos	35
<b>Subtotal de reactivos</b>	<b>85</b>
Inglés como lengua extranjera	25



A continuación, te presentamos la estructura del examen de admisión en línea dependiendo del programa de estudios elegido en la ficha:

Carrera	Área Habilidades y Conocimientos				
<b>Ingeniería en Administración</b>	Matemáticas 25 reactivos	Comprensión lectora 25 reactivos	Económico-Administrativo 20 reactivos	Probabilidad y Estadística 15 reactivos	Inglés 25 reactivos
<b>Ingeniería Electromecánica</b>	Matemáticas 25 reactivos	Comprensión lectora 25 reactivos	Física 20 reactivos	Química 15 reactivos	Inglés 25 reactivos
<b>Ingeniería Civil</b>	Matemáticas 25 reactivos	Comprensión lectora 25 reactivos	Física 20 reactivos	Química 15 reactivos	Inglés 25 reactivos
<b>Ingeniería en Sistemas Computacionales</b>	Matemáticas 25 reactivos	Comprensión lectora 25 reactivos	Tecnologías de la Información y la Comunicación 20 reactivos	Física 15 reactivos	Inglés 25 reactivos
<b>Contador Público</b>	Matemáticas 25 reactivos	Comprensión lectora 25 reactivos	Económico-Administrativo 20 reactivos	Probabilidad y Estadística 15 reactivos	Inglés 25 reactivos
<b>Arquitectura</b>	Matemáticas 25 reactivos	Comprensión lectora 25 reactivos	Razonamiento lógico- espacial 20 reactivos	Tecnologías de la Información y la Comunicación 15 reactivos	Inglés 25 reactivos
<b>Gastronomía</b>	Matemáticas 25 reactivos	Comprensión lectora 25 reactivos	Económico-Administrativo 20 reactivos	Probabilidad y Estadística 15 reactivos	Inglés 25 reactivos
<b>Licenciatura en Turismo</b>	Matemáticas 25 reactivos	Comprensión lectora 25 reactivos	Económico-Administrativo 20 reactivos	Probabilidad y Estadística 15 reactivos	Inglés 25 reactivos



## Temario

La presente guía tiene la finalidad de orientarte en las diferentes áreas que componen el examen de admisión EVALUATEC. Será importante que primero identifiques las áreas de estudio acorde al programa de estudio que solicitaste ficha (ver sección anterior).

Recuerda que esta guía es un material de apoyo en tu preparación para el examen de admisión EVALUATEC, pero es necesario que profundices en los temas presentados, te puedes basar en la bibliografía sugerida, además de otros títulos a los que tengas acceso.

## MATEMÁTICAS

- Aritmética
  - Jerarquía de operaciones básicas.
    - Operaciones combinadas de suma, resta, multiplicación y división con números enteros.
    - Problemas con suma, resta, multiplicación y división con números decimales y fracciones.
  - Relaciones de proporcionalidad.
    - Razones.
    - Proporciones.
- Álgebra
  - Expresiones algebraicas.
    - Operaciones con monomios.
    - Operaciones con polinomios.
  - Productos notables.
    - Binomio al cuadrado:  $(a + b)^2$
    - Binomios conjugados:  $(a + b)(a - b)$ .
    - Binomios con término común:  $(a + b)(a + c)$ .
    - Binomios al cubo:  $(a + b)^3$ .
  - Ecuaciones.
    - Despeje de una variable.
    - Ecuaciones de primer y segundo grado.
    - Sistemas de ecuaciones con dos o tres incógnitas.
  - Representaciones gráficas.
    - Funciones y relaciones.
- Geometría analítica.
  - Puntos, segmentos y plano cartesiano.
    - Puntos y coordenadas: ubicación en el plano cartesiano.
    - Puntos que dividen segmentos.
  - Línea recta.
    - Ecuación de la línea recta.
    - Graficación de rectas.
    - Pendiente de la recta y ángulo entre rectas.
- Trigonometría.
  - Funciones trigonométricas.
  - Función seno, coseno y tangente.



- Razones trigonométricas.
- Triángulos rectángulos u oblicuángulos.
  - Ángulos complementarios.
  - Problemas con ley de senos y cosenos.
- Geometría.
  - Paralelismo, congruencia, semejanza y rectas.
  - Cálculo de perímetro, área y volumen.
  - Reconocimiento de patrones.
    - Sucesiones numéricas.
  - Sucesiones alfanuméricas.
  - Sucesiones de figuras.
- Cálculo.
  - Números reales.
  - Límites.
    - Obtención de límites.
    - Formas indeterminadas.
  - Cálculo diferencial.
    - Derivación de funciones.
  - Cálculo integral.
    - Métodos de integración.
    - Integral definida.

#### Referencias

- Colegio Nacional de Matemáticas, Matemáticas simplificadas. Cuarta edición, PEARSON EDUCACIÓN, México, 2015.
- Cantoral Ricardo, Farfán R, Cordero, F. Desarrollo del Pensamiento Matemático. Editorial Trillas.

#### Páginas web para consulta y/o ejercicios

- <https://es.khanacademy.org/math>

### COMPRESIÓN LECTORA

- Categorías gramaticales.
  - Verbos.
    - Perífrasis: verbo conjugado y verbo no personal.
    - Tiempos verbales simples y compuestos.
    - Tiempos verbales del subjuntivo: presente, pretérito y futuro.
    - Modos del verbo.
  - Sustantivos.
    - Formas irregulares (flexión) al formar plural o diminutivo.
    - Tipos de sustantivos: propios, comunes y abstractos.
  - Adjetivos.
    - Sustantivación de adjetivos.



- Comparativos y superlativos.
- Adverbios.
  - Tipos de adverbios: lugar, tiempo, modo, cantidad, afirmación, negación, adición, exclusión.
- Preposiciones.
  - Características generales de las preposiciones.
  - Relación que establecen según el contexto.
- Reglas ortográficas.
  - Puntuación y acentuación.
    - Signos básicos: coma, punto, punto y coma.
    - Signos complementarios: interrogación, paréntesis, guiones, comillas.
    - Acento gráfico en palabras agudas, graves, esdrújulas y sobresdrújulas.
    - Acento diacrítico.
  - Grafías.
    - Diferencia entre sonido y grafía (grafemas): s, c, z, g, j, b, v, h, r, x, y.
    - Dos consonantes (dígrafos): ll, rr.
    - Cambios de sonidos en las sílabas.
- Relaciones semánticas.
  - Sinónimos y antónimos.
  - Parónimos.
    - Homófonos.
    - Homónimos.
- Lógica textual.
  - Cohesión.
    - Tipos de oraciones: copulativas, distributivas, disyuntivas, adversativas.
  - Estructura.
    - Oraciones principales y secundarias en un párrafo.
- Mensaje del texto.
  - Explícito.
    - Estructura de secuencias temporales y narrativas.
    - Caracterización de personajes, ambientes y acciones.
    - Información concreta: datos, hechos, explicaciones y opiniones.
  - Implícito.
    - Forma sintética del texto.
    - Idea significativa central del texto (tema).
    - Premisa y conclusión.

#### Referencias

- Fonseca M.; Correa, A.; Pineda, M.; Lemus, F. (2011). Comunicación oral y escrita. Primera edición PEARSON EDUCACIÓN, México, 2011. ISBN: 978-607-32-0476-7. Disponible en: [https://www.academia.edu/22962063/Comunicaci%C3%B3n\\_oral\\_y\\_escrita\\_1ed\\_-\\_Socorro\\_Fonseca\\_Alicia\\_Correa\\_y\\_Otros](https://www.academia.edu/22962063/Comunicaci%C3%B3n_oral_y_escrita_1ed_-_Socorro_Fonseca_Alicia_Correa_y_Otros), capítulos 10 al 15.



- Fundación para la Universitat Oberta de Catalunya. Guía práctica de español. ServicioLingüístico de la Universitat Oberta de Catalunya, septiembre de 2016 Avda. Tibidabo, 39-43,08035 Barcelona. Disponible en: [https://www.uoc.edu/portal/\\_resources/CA/documents/recursos-linguistics/guia-practica-de-espanol-20160908.pdf](https://www.uoc.edu/portal/_resources/CA/documents/recursos-linguistics/guia-practica-de-espanol-20160908.pdf)

Páginas web para consulta y/o ejercicios

- [http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/41701419/helvia/aula/archivos/repositorio/0/18/html/Lenguatic/Italica/formatos\\_variados/Comprensio\\_lectora/test\\_comprension1.htm](http://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/41701419/helvia/aula/archivos/repositorio/0/18/html/Lenguatic/Italica/formatos_variados/Comprensio_lectora/test_comprension1.htm)
- <https://razonamiento-verbal1.blogspot.com/2021/01/comprension-lectora-universitarios.html>
- <https://espanol.lingolia.com/es/>
- <http://academia.org.mx/>

## ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO

- Introducción a la Administración y antecedentes históricos
  - Origen, definición y enfoques de la administración.
  - Áreas funcionales de la empresa (Mercadotecnia, Finanzas, Producción y Operaciones, Recursos Humanos).
  - Proceso administrativo; concepto y etapas.
- Enfoque sistémico de la Administración.
  - Concepto y clasificación.
  - Papel del administrador en organizaciones públicas y privadas.
- Economía.
  - Definición y objetivo.
  - Micro y macroeconomía.
  - Primeras escuelas del pensamiento económico.
    - Mercantilistas y fisiócratas.
    - Clásicos.
  - Sistema económico.
    - Agentes de la actividad económica.
    - Actividades económicas: producción.
    - Indicadores económicos: producto interno bruto, inflación, empleo, flujo de inversión.
  - Proceso económico.
    - Curva de oferta y de la demanda.
    - Demanda, oferta y determinación de precios.
    - Tipos de mercado y competencia.
- Contabilidad
  - Conceptos y tipos de contabilidad.
  - Estados financieros básicos: Conceptos y Objetivos.
- Matemáticas financieras.
  - Interés simple.
  - Interés compuesto.



## Referencias

- Chase, R. B. (2005). Administración de la Producción y Operaciones. México.
- Chiavenato, I. (2000): "Administración de Recursos Humanos". 5ª Ed. McGraw-Hill.
- Daft, Richard L. Administración. Thomson: México. 2004
- E.F. Brigham/J.L.Pappas. Economía y Administración. Fundamentos de Economía. Ed. McGraw Hill, 3ª Edición.
- Fisher, S., Dornbusch, R. Y Schmalensee, R.; "Economía" Graw-Hill, 1998.
- Mankiw Gregory (2009). Principios de Economía. 1ª Edición, 1ª reimpresión.

## PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- Estadística descriptiva.
  - Conceptos y tipos de estadística.
  - Definición de población y muestra.
  - Variables.
    - Tipos de variables.
  - Distribuciones de frecuencia.
    - Tablas de frecuencia
  - Gráficos para representar información (Barras, histograma, polígono, ojiva y circular)
  - Medidas de tendencia central
    - Media
    - Mediana
    - Moda
    - Cuartiles, deciles y percentiles
  - Medidas de dispersión
    - Rango
    - Varianza
    - Desviación estándar
  - Definición de población y muestra.
- Teoría de conjuntos.
  - Características
  - Operaciones de conjuntos: unión, intersección, diferencia y complemento.
  - Diagramas de Venn-Euler.
- Probabilidad.
  - Concepto
  - Enfoques de la probabilidad: subjetivo, frecuencia y clásico
  - Espacio muestral
  - Tipos de eventos
  - Cálculo de probabilidad
  - Diagrama de árbol
  - Teorema de Bayes
  - Técnicas de conteo, Combinaciones y Permutaciones
- Experimentos aleatorios y determinísticos.
- Distribuciones de probabilidad: binomial, normal



### Referencias

- Probabilidad y estadística: enfoque por competencias bachillerato. Gutiérrez Banegas, AnaLaura. Editorial McGrawHill. Edición 1, 2012.

## FÍSICA

- Conceptos y fundamentos prácticos
  - Sistemas de conversiones (unidades y magnitudes)
  - Suma y resta de vectores.
- Mecánica.
  - Equilibrio estático, Movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado, Movimiento circular uniforme.
  - Leyes de Newton.
  - Trabajo, potencia y energía mecánica.
  - Presión hidrostática, principio de Arquímedes, principio de Pascal.
- Calor y termodinámica.
  - Calor y temperatura. Transmisión del calor.
  - Variables termodinámicas: masa, volumen, densidad, presión y temperatura.
  - Leyes de la termodinámica: primera, segunda y cero.
- Electromagnetismo.
  - Carga eléctrica y ley de Coulomb.
  - Corriente eléctrica y ley de Ohm.
  - Potencia eléctrica y el efecto Joule.
  - Circuitos eléctricos.
- Óptica y acústica:
  - Reflexión y refracción de la luz. Ondas longitudinales y transversales

### Referencias

- Temas Selectos de Física 2. Formación Propedéutica. Colegio de Bachilleres. Disponible en: <http://www.cobachsonora.edu.mx/files/semestre6-2016/fprop6stemasselectosfisica2.pdf>

## QUÍMICA

- Estructura atómica:
  - Átomo: estructura y propiedades.
  - Tabla periódica: grupos y periodos, propiedades periódicas: electronegatividad, radio atómico, energía de ionización, y estado de agregación.
  - Propiedades físicas y químicas de metales, no metales, semimetales y gases nobles.
- Enlaces químicos:
  - Configuración electrónica.
  - Tipos de enlaces químicos: metálico, iónico, covalente.
  - Propiedades físicas de las sustancias iónicas, covalente y metálicas:
    - Solubilidad
    - Punto de fusión



- Punto de ebullición
- Conductividad.
- Fuerzas intermoleculares.
- Reacciones y ecuaciones químicas:
  - Clasificación de reacciones químicas:
    - Combinación
    - Descomposición
    - Sustitución simple y doble
    - Óxido-reducción
    - Neutralización.
  - Balanceo de ecuaciones químicas
  - Estequiometría.
  - Termoquímica.
  - Equilibrio químico.

#### Referencias

- Guía Práctica para el Examen de Ingreso a la Universidad. CONAMAT. Editorial Pearson Education.

### RAZONAMIENTO LÓGICO-ESPACIAL

- Reconocimiento de patrones.
  - Sucesiones numéricas y alfanuméricas.
    - Completamiento
    - Errores.
  - Sucesiones de figuras.
  - Representación espacial.
    - Figuras y objetos.
      - Perspectiva: sombras, reflejos, vistas y rotación.
      - Combinación de figuras.
    - Modificaciones a objetos.
      - Armado y desarmado.
      - Objetos resultantes de cortes.
    - Operaciones con figuras y objetos.
      - Número de elementos que integran o faltan en figuras u objetos.
      - Número de lados de un polígono

#### Páginas web para consulta y/o ejercicios

- <https://serc.edu.au/wp-content/uploads/2020/05/Spatial-reasoning-instrument-spanish.pdf>
- <https://www.fibonacci.com/es/razonamiento-espacial/razonamiento-espacial-test/>



## TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

- Historia de las computadoras
- Conceptos básicos
  - Hardware,
  - Software.
- Procesadores de texto.
- Hojas de cálculo.
- Presentaciones electrónicas
- Servicios de Internet
  - Redes
  - Redes sociales
  - Navegadores y buscadores
  - Correo electrónico.

### Referencias:

- Gutiérrez G., Angel (2013), "Tecnologías de la Información. Un Enfoque Interdisciplinario", Alfaomega, México.
- Sanchez, Juan (2018), "TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACIÓN", DGETI, México
- Becerril, Francisco (2017), "TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION (LAS NUEVAS COMUNIDADES)", Oxford, México
- Augusto, Pablo (2018), "PROGRAMACION ESTRUCTURADA A FONDO", Alfaomega, México.
- Hatter, Clyde, (2018), "Aprende a programar", Malpaso, México

## INGLÉS

- Comprensión lectora.
  - Textos breves
  - Temas relativos a temas familiares y de interés personal
  - Intencionalidad y estados de ánimo.
- Gramática.
  - Presente simple, continuo y perfecto
  - Pasado simple, continuo y perfecto
  - Futuro simple: will y be going to
  - Comparativos y superlativos
  - Adjetivos y adverbios
  - Conectores
  - Pronombres
  - Oración pasiva
  - Preguntas indirectas
  - Preposiciones
  - Be used to, get used to y used to

### Páginas web para consulta y/o ejercicios

- <https://www.cambridgeenglish.org/latinamerica/test-your-english/>
- [a4esl.org](http://a4esl.org)



### Duración

El tiempo para resolver el examen de admisión EVALUATEC es de: **3 horas**.

### Requisitos

1. Concluir el trámite de Ficha de Admisión de acuerdo a la Convocatoria vigente.
2. Verificar el día y hora que se designará para el examen EVALUATEC. Por ningún motivo se aplicará el examen en una fecha y horario posterior a lo asignado.

### Consideraciones

- El examen de admisión EVALUATEC es totalmente en línea, prepara con anticipación un equipo de cómputo y busca una conexión a internet estable para realizar el examen.
- Identifica la liga de acceso a la plataforma EVALUATEC la cual se enviará mediante correo TecNM, 24 horas antes de la realización de la prueba. La liga de acceso para ingresar al examen será habilitada hasta la fecha y horario indicados.
- Recuerda que hay un tiempo límite, por lo que tienes que concentrarte. No habrá oportunidad de abrir el examen una vez terminado el tiempo asignado y si no se completa, afectará tu resultado. El tiempo empieza a correr una vez llegada la hora de inicio del examen.
- Ten a la mano el material a utilizar, hojas blancas, lápiz, sacapuntas, borrador, para los cálculos o anotaciones que consideres.
- Descansa y duerme lo suficiente la noche anterior.
- No ayunes, es importante que consumas alimentos saludables y te hidrates.
- Es importante que consideres que está totalmente prohibido copiar o reproducir las preguntas del examen.

### Recomendaciones

- Planea tus sesiones de estudio en función del tiempo que tienes previo a la fecha en que aplicarás el examen.
- Identifica materiales de estudio con los que cuentas y recaba lo que no tengas (libros, revistas, apuntes, sitios en Internet).
- Perfecciona tus conocimientos y habilidades de los temas de esta guía, usando tus propias técnicas de estudio (resúmenes, cuadros sinópticos o esquemas).
- Esquematiza los contenidos, de lo más simple a lo complejo.
- Planifica sesiones de retroalimentación con otros sustentantes o docentes para generar conocimiento.
- No te des por vencido(a) a la primera, trata de identificar las dudas que tienes respecto al tema y pregunta a algún profesor(a) o compañero(a) que sea bueno(a) en la materia.
- Asegúrate de que comprendes lo que estás estudiando, trata de explicarlo en tus propias palabras no sirve memorizar algo que no entiendes.
- Selecciona un lugar adecuado para estudiar, con buena luz y ventilación, tranquilo y sin distracciones.
- Dedicar por lo menos cinco sesiones de estudio a la semana de aproximadamente de 3 horas.





**Preguntas frecuentes**

1) ¿En dónde busco la fecha y hora de aplicación del examen de admisión en línea?

Actividad	Fecha	carrera	Horario
Aplicación de Examen de admisión oficial	13 de junio 2025	Ingeniería en Administración Contador Público Licenciatura en Turismo Gastronomía Ingeniería en Sistemas Computacionales Arquitectura Ingeniería Civil Ingeniería Electromecánica	11:00 horas

Examen diagnostico ha generado el material audiovisual de capacitación para aspirantes, el cual se encuentra disponible para consulta en la siguiente liga:

[https://www.youtube.com/watch?v=da\\_vE95aZfY](https://www.youtube.com/watch?v=da_vE95aZfY)

2) ¿Se puede aplicar el examen de admisión en línea en otras fechas?

No, el examen se deberá aplicar en la fecha y hora indicada, sin excepciones.

3) Si tengo dudas o problemas al acceder a la plataforma, ¿a dónde me comunico?

Al correo: infoexamen@loscabos.tecnm.mx. El horario de atención es de lunes a viernes de 8:00 a 14:00 hrs. y de 17:00 a 18:00 hrs

