

NUEVO INGRESO

NIVEL LICENCIATURA

2024



Instituto Tecnológico
Superior de Xalapa

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA

GUÍA DE ESTUDIOS EVALUATEC 2024

A INGENIERÍAS:
INDUSTRIAL
SISTEMAS COMPUTACIONALES
BIOQUÍMICA
CIVIL
ELECTROMECAÁNICA
ELECTRÓNICA
MECATRÓNICA
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS



Guía de Estudios

EVALUATEC 2024

Ingenierías Industrial, Sistemas Computacionales, Bioquímica, Civil, Electromecánica, Electrónica, Mecatrónica, Industrias Alimentarias

CONTENIDO	Pag.
1 Examen de nuevo ingreso EVALUATEC.....	3
1.1 Estructura del examen	3
1.2 Duración del examen y reactivos	3
1.3 Temas por Área de conocimiento	3
1.3.1 Estructura de la Lengua	3
1.3.2 Comprensión Lectora	4
1.3.3 Lógica matemática	4
1.3.4 Química	6
1.3.5 Inglés	6
2 Recomendaciones para realizar el examen en línea EVALUATEC	7
3 Consideraciones Importantes	7

1. Examen de nuevo ingreso EVALUATEC

1.1 Estructura del examen

El examen de selección en línea EVALUATEC pretende evaluar los conocimientos adquiridos durante el bachillerato, considerados fundamentales para el ingreso a una institución superior.

Por tal motivo, la estructura del examen está definida de la siguiente manera para las carreras de **Ingeniería en Industrial, Sistemas Computacionales, Bioquímica, Civil, Electromecánica, Electrónica, Mecatrónica, Industrias Alimentarias** las cuales son ofertadas por el Tecnológico Nacional de México Campus Instituto Tecnológico Superior de Xalapa.

1.2 Duración del examen y reactivos

El examen tiene una duración máxima de 3 horas y consta de 100 reactivos considerados en 5 áreas de conocimiento, los cuales están distribuidos de la siguiente manera:

Áreas de conocimiento	No. De reactivos
Estructura de la lengua	17 reactivos
Comprensión Lectora	18 reactivos
Lógica Matemática	40 reactivos
Química	10 reactivos
Inglés	15 reactivos
Total	100 reactivos

El horario específico del examen se enviará previo al día del examen simulacro, al correo registrado en la solicitud de ficha, por lo que hay que revisar constantemente la bandeja de correo, incluso en spam.

1.3 Temas por Área de conocimiento

1.3.1 Estructura de la Lengua

Área	Tema	Subtema
Habilidades de la lengua	Organización textual	Estructura textual
		Jerarquización de ideas
		Tipología textual
	Contenido discursivo	Interpretación de ideas
		Inferencias de ideas
		Intención comunicativa
	Corrección ortográfica y gramatical	Ortografía
		Corrección gramatical
	Cohesión y coherencia	Identificación y ordenación de ideas
		Conectores discursivos

1.3.2 Comprensión Lectora

Área	Tema	Subtema
Metodología de la investigación	Recursos textuales	Vocabulario y relaciones semánticas (sinonimia, antonimia, hiponimia, hiperonimia)
		Recursos retóricos (metáfora, comparación, antítesis, epíteto, paradoja, hipérbole y prosopopeya)
		Prólogo
		Ensayo
		Reseña
	Discurso científico	Diseño de la investigación documental
		Elementos del texto científico

1.3.3 Lógica matemática

Área	Tema	Subtema
Matemáticas básicas y Álgebra	Números reales	Propiedades y Clasificación
		Operaciones básicas
		Fracciones
		Proporciones, porcentajes y reglas de tres
		Jerarquía de operaciones
		Probabilidad de eventos simples
		Estadística descriptiva en datos no agrupados
		Aplicaciones de la aritmética a problemas cotidianos y laborales
	Expresiones algebraicas	Lenguaje algebraico
		Operaciones algebraicas
		Leyes de exponentes y radicales
		Productos notables
		Métodos de factorización
	Funciones y ecuaciones lineales	Propiedades de las Funciones lineales
		Ecuaciones Lineales
		Representación grafica
		Sistemas de Ecuaciones lineales (2x2 y 3x3)
		Aplicaciones de ecuaciones y sistemas lineales a problemas cotidianos y laborales
	Funciones y ecuaciones cuadráticas	Propiedades de las Funciones cuadráticas
		Representación grafica
		Ecuaciones cuadráticas
		Aplicaciones de ecuaciones cuadráticas a problemas cotidianos y laborales

Geometría	Plano Cartesiano	Características
		Puntos en el plano cartesiano
		Distancia entre dos puntos
	Geometría en dos y tres dimensiones	Secciones cónicas
		Rectas y Ángulos
		Propiedades y áreas de figuras geométricas
		Congruencia y semejanza de triángulos
		Teorema de Pitágoras
		Propiedades de cuerpos geométricos (volúmenes)
		Aplicaciones de la geometría problemas cotidianos
Lógica	Introducción a la lógica	Conceptos básicos
		Proposiciones
		Conectores lógicos
		Tablas de verdad
	Razonamiento lógico	Argumentos válidos e inválidos
		Reglas de inferencia y demostraciones
		Lógica de predicados
	Lógica matemática	Teoría de conjuntos
		Relaciones y funciones
		Teoría de números
		Criptografía básica
		Sucesiones aritméticas y geométricas

1.3.4 Química

Área	Tema	Subtema
Química	Átomos	Concepto de química y su relación con otras ciencias
		Interrelación entre materia y energía
		Modelo atómico actual y sus aplicaciones
	Elementos Químicos	Información y estructura de la tabla periódica
		Principales usos de los metales y no metales
		Nomenclatura química inorgánica
		Aplicar la noción de mol
	Materia	Clasificación de la materia
		Métodos de separación de mezclas
		Compuestos del carbono
		Polímeros

1.3.5 Inglés

Área	Tema	Subtema
Inglés Básico	Verb to be	Positive, negative and interrogative form (short answers).
		Personal information
	Articles	a/an/the
	Simple present	Positive, negative and interrogative form (short and long answers).
	Singular and plural nouns	Regular and irregular nouns
	Demonstratives	Positive, negative and interrogative form (short answers).
	Present continuous	Positive, negative and interrogative form (short answers).
	Can/can't	Positive, negative and interrogative form (short answers).
	Prepositions of places	can I get to...? Places around town.
	Simple past	Positive, negative and interrogative form (short and long answers).
Regular and irregular verbs.		

2. Recomendaciones para realizar el examen en línea EVALUATEC

El examen de nuevo ingreso EVALUATEC, lo realizarás desde tu domicilio, por lo que se sugiere seguir las siguientes recomendaciones:

- Se requiere equipo con cámara y micrófono.
- Conexión estable a internet. Solicita apoyo a tu familia para liberar la disponibilidad de red en casa.
- Utilizar exclusivamente navegador Google Chrome.
- En caso de utilizar computadora portátil o tablet, mantenerla conectada a la corriente eléctrica en todo momento.
- Encender el equipo 20 minutos antes para verificar el correcto funcionamiento.
- Ingresar a la plataforma EVALUATEC 5 minutos antes de la hora indicada.
- Realiza el examen simulacro para comprobar la funcionalidad del equipo.
- Realiza el examen en un espacio privado.
- Debes tener a la mano la ficha de Ingreso impresa e INE o cualquier identificación oficial con fotografía (Pasaporte, licencia de conducir, credencial de servicio médico, credencial escolar y/o constancia vigente con fotografía).
- Se podrá utilizar lápiz y hojas blancas para resolver problemas y deberán mostrarlas a la cámara.
- Se podrá utilizar calculadora básica.

3. Consideraciones Importantes

Realizar alguna de las siguientes actividades durante la aplicación de la evaluación, se considerará motivo de **suspensión** de examen.

- Al **abrir otras páginas** durante la aplicación del examen, se cerrará de forma inmediata, por lo que no debes salir de la pantalla del examen.
- Recibir **notificaciones** inhabilita en automático la plataforma del examen, por lo que éstas deben estar deshabilitadas.
- Usar gorra
- Usar lentes oscuros
- Utilizar el teléfono celular
- Tomar fotos de la pantalla
- La presencia de más personas en el espacio de aplicación
- Salir del campo visual de la cámara de tu equipo

Cualquier situación no prevista en esta sección, pero que se podría considerar como comportamiento extraño por parte del aspirante, será turnado al Departamento de Control Escolar para su análisis referente a suspensión del examen, ya que en todo momento se encuentran monitoreados mediante la cámara y audio del equipo.

El examen de admisión EVALUATEC, es desarrollado por la Dirección General del Tecnológico Nacional de México, por lo que el campus Instituto Tecnológico Superior de Xalapa es ajeno a los reactivos que contienen dicha plataforma.

#EsCuestiónDelIngenio