

C



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

GUÍA EVALUATEC

ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

Aspirantes a nuevo ingreso

2023

TecNM Campus Acapulco

“47 años de Excelencia en Educación Tecnológica”

Marzo 2023
© Tecnológico Nacional de México
Derechos Reservados conforme a la Ley

D.R. © Instituto Tecnológico de Acapulco
Av. Instituto Tecnológico S/N
Crucero de Cayaco
C.P. 39910 Acapulco, Guerrero
Tel. (74) 44 42 90 10

Integración Documental: Grupo Directivo adscrito a la Subdirección Académica

Marzo, 2023

DIRECTORIO

Tecnológico Nacional de México campus Acapulco

Salvador Herrera Soriano

Director

Lorena Landa Habana

Subdirectora Académica

José Ángel Román Brito

Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica

Norma Melchor Orozco

Departamento de Ciencias de la Tierra

Hibrain Norberto Bello Ambario

Departamento de Metalmecánica

Daniel Solís Chávez

Departamento de Sistemas y Computación

Claudia Arias Venancio

Departamento de Ciencias Económico-Administrativas

Carolina Canul Galeana

Departamento de Ciencias Básicas

Adriana Galicia Sosa

División de Estudios de Posgrado e Investigación

Fernanda Nereth Polanco Martínez

Departamento de la División de Estudios Profesionales

Rodolfo Mena Rojas

Departamento de Desarrollo Académico

Rosa Yuritza Valenzuela Ibarra

Coordinador de Ingeniería en Gestión Empresarial

ÍNDICE GENERAL

Estructura de la guía EVALUATEC para ingenierías

Conocimientos generales

I.	Pensamiento matemático	6
II.	Comprensión lectora	8
III.	Estructura de lenguaje	9
IV.	Dominio del Inglés básico	10

Conocimiento disciplinar

V.	Pensamiento Analítico	11
VI.	Administración y Gestión	13

Estructura de la guía EVALUATEC

En esta guía te vamos a explicar todo lo que tienes que saber sobre la guía del examen de ingreso a nivel licenciatura del Tecnológico Nacional de México campus Acapulco

El examen EVALUATEC consta de 120 reactivos, de los cuáles 90 reactivos corresponden a conocimientos generales, incluyendo el dominio del idioma inglés nivel B1 del Marco Común Europeo 30 reactivos al área de conocimiento disciplinar propios de la carrera, contemplando las siguientes áreas del conocimiento:

Áreas de conocimiento	CEA	
	LA	CP
Pensamiento Matemático	20	20
Comprensión Lectora	20	20
Estructura del lenguaje	20	20
Dominio Inglés, nivel B1	20	20
Conocimiento disciplinar de la carrera		
* Pensamiento Analítico	15	15
* Administración y gestión	25	25
Puntaje global	120	120

Desarrollo del examen EVALUATEC

- Reactivos: 120
- Tipo: Opción múltiple
- Duración: 3 Horas
- Modalidad. Presencial a través de la plataforma virtual EVALUATEC

La característica principal del examen EVALUATEC, es que no solamente evalúa conocimientos generales como matemáticas y español, sino que también encontraras módulos específicos que dependen de la carrera a la que apliques.

La mayor parte del examen corresponde a comprensión lectora, redacción indirecta y pensamiento matemático. Estas tres áreas representan el 75% de tu calificación total, el otro 25% corresponde a los dos módulos de conocimientos específicos.

El examen de admisión EVALUATEC, es desarrollado por la dirección general del Tecnológico Nacional de México, por lo que el campus Acapulco es ajeno a los reactivos que contienen dicha plataforma.

Conocimientos generales

GUÍA PENSAMIENTO MATEMÁTICO

Módulos de estudio

Área	Tema	Subtema
Álgebra	Números reales	Propiedades
		Operaciones básicas
		Proporciones
	Expresiones algebraicas	Lenguaje algebraico
		Expresiones fraccionarias
		Leyes de exponentes y radicales
		Productos notables
		Método de factorización
	Funciones y ecuaciones lineales	Concepto de función
		Propiedades de las igualdades
		Ecuaciones lineales
	Funciones y ecuaciones cuadráticas	Sistema de ecuaciones lineales
		Concepto de ecuación cuadrática
Estadística	Estadística descriptiva	Ecuaciones cuadráticas
		Tabla de distribución de frecuencias
		Gráficos de datos
		Muestra y población
		Medidas de tendencia central
		Medidas de posición
Geometría	Geometría euclidiana	Medidas de dispersión
		Elementos básicos
		Triángulos
		Polígonos
	Geometría analítica	Circunferencia
		Plano cartesiano
		Línea recta
		Circunferencia
		Parábola
		Elipse
		Hipérbola
Plano polar		
Matemáticas básicas	Principios de números reales	Ecuaciones paramétricas
		Ley de los signos
		Ley de los exponentes
		Jerarquía de operaciones
		Múltiplos y divisores
		Mínimo común múltiplo
	Problemas con números racionales	Máximo común divisor
		Notación científica
		Razones
		Variaciones
Probabilidad	Probabilidad	Reparto proporcional
		Regla de tres
		Teoría de conjuntos

		Técnicas de conteo
		Espacios muestrales
		Probabilidad de un evento
		Eventos aleatorios
		Probabilidad condicional
		Eventos dependientes e independientes
		Teorema de Bayes
Trigonometría	Funciones exponenciales logarítmicas	y
		Conceptos
	Funciones trigonométricas	Propiedades
		Representación gráfica
		Identidades trigonométricas
	Razones trigonométricas	

Conocimientos generales

GUÍA COMPRENSIÓN LECTORA

Módulos de estudio

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	
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

Conocimientos generales

GUÍA ESTRUCTURA DE LENGUAJE

Módulos de estudio

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

Conocimientos generales

GUÍA DOMINIO INGLÉS BÁSICO

Módulos de estudio

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.

Conocimiento disciplinar

GUÍA PENSAMIENTO ANALÍTICO

Módulos de estudio

Área	Tema	Subtema
Álgebra	Números reales	Propiedades
		Operaciones básicas
		Proporciones
	Expresiones algebraicas	Lenguaje algebraico
		Expresiones fraccionarias
		Leyes de exponentes y radicales
		Productos notables
		Método de factorización
	Funciones y ecuaciones lineales	Concepto de función
		Propiedades de las igualdades
		Ecuaciones lineales
	Funciones y ecuaciones cuadráticas	Sistema de ecuaciones lineales
		Concepto de ecuación cuadrática
Biología	Seres vivos	Ecuaciones cuadráticas
		Clasificación de la célula
		Composición química de la célula
		Estructuras celulares y su función
		Teoría celular
		Metabolismo
		Nutrición autótrofa y heterótrofa
		Respiración aeróbica y anaeróbica
		Síntesis de proteínas
		Células madre
		Trasplantes
		Transfusiones
		Clonación
		Leyes de Mendel
		Teoría sintética de la evolución
		Los cinco reinos
		Biodiversidad
		Ecosistema
	Cadenas, redes y pirámides biológicas	
	Células	Células procariotas
		Células eucariotas
		Células bacterianas, protistas, fúngicas, vegetales y animales
		Biomoléculas
	Procesos celulares	Nutrición
		Respiración
		Mitosis
		Ciclo celular
	Cuerpo humano	Aparatos
		Sistemas
		Órganos

Habilidades de la lengua 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
Lógica	Razonamiento matemático	Sucesiones numéricas
		Series espaciales
		Imaginación espacial
Matemáticas básicas	Principios de números reales	Ley de los signos
		Ley de los exponentes
		Jerarquía de operaciones
		Múltiplos y divisores
		Mínimo común múltiplo
		Máximo común divisor
	Problemas con números racionales	Notación científica
		Razones
		Variaciones
		Reparto proporcional
		Regla de tres

Conocimiento disciplinar

GUÍA ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

Módulos de estudio

Área	Tema	Subtema
Administración	Conceptos básicos de la administración	Definición de la administración según diferentes autores
		Definición Etimológica.
		Otras definiciones.
		Definición General
		Objeto y finalidad de la administración
		Tipos de administración
		Características de la administración
	La administración y las ciencias auxiliares	
	La evolución histórica de la administración	Pueblos antiguos
		Sumerios
		Babilonia
		Hebreos
		China
		Egipto
		Grecia
		Sócrates
		Platón
		Aristóteles.
		Roma
		La administración durante el período medieval.
		Organización feudal
		Los Mercaderes de Venecia
		Influencia de la iglesia católica y la época medieval
		Escritores del Siglo XVI.
		Tomás Moro
	Nicolás Maquiavelo	
	La administración y la revolución industrial	
	Richard Arkwright	
	James Steuart	
	Adam Smith	
Preludio de la administración científica	Precusores de la Administración	
	Henry Poor.	
	Daniel C. McCallum	
	EL MOVIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN CIENTÍFICA	
	Henry R. Towne	
Henry Metcalfe		

		Frederick Halsey.
		Educación para la Administración
	Las escuelas de la administración	Panorama General
		ESCUELA DE LA ADMINISTRACIÓN CIENTÍFICA.
		Frederick Winslow Taylor
		Primer período de Taylor
		Taylor expresa en su obra Shop Management:
		Segundo período de Taylor
		La administración como ciencia
		Principios de la administración científica de Taylor
		Otros principios de la administración científica
		Análisis crítico de Taylor
		Henry L. Gantt
		Los Gilbreth
		ESCUELA DE LA TEORÍA CLÁSICA DE LA ADMINISTRACIÓN
		HENRY FAYOL
		Enfoque Principal
		Aportaciones de Fayol a la Administración
		Universalidad de la teoría administrativa
		El proceso administrativo
		Los principios administrativos generales
		Importancia de la Enseñanza de la Administración
		Las áreas funcionales de las organizaciones
		Perfil de cualidades de los Administradores
		LYNDALL URWICK.
		WILFREDO PARETO
		ESCUELA DE LAS RELACIONES HUMANAS
		Enfoque psicológico de la administración
		Elton Mayo
		ESCUELA ESTRUCTURALISTA
		Características generales
		Max Weber
		Renate Maynz
		Amitai Etzioni
		Chester Barnard
		Ralph Dahrendorf
		Análisis Comparativo y Crítico

	El administrador y su ambiente	La Administración como Profesión	
		Capacidades y Habilidades del Administrador	
		Capacidades personales para el éxito del Administrador	
		Roles del Administrador.	
		Los Ambientes Sociocultural, Económico, Político y Tecnológico	
		Factores socioculturales.	
		Factores políticos.	
		Factores económicos.	
		Factores tecnológicos.	
Contabilidad	Generalidades de la contabilidad	Antecedentes	
		Concepto	
		Características	
		Importancia	
			Usuarios
	Teoría de la partida doble	Catálogo de cuentas	
		Naturaleza de Cuentas	
		Reglas de cargos y abonos	
	Procedimiento para el registro de operaciones	Procedimiento analítico	
		Procedimiento de inventarios perpetuos	
	Estados financieros básicos	Estado de situación financiera	
		Estados de resultados	