

UNEMI
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO



Admisión
GRADO

TEMARIOS

ADMISIÓN 1S-2025

Vicerrectorado Académico de Formación de Grado



TEMARIOS

ADMISIÓN 1S-2025

La Universidad Estatal de Milagro les da la más cordial bienvenida a esta importante etapa en su preparación académica. Este documento tiene como objetivo servir de guía para los campos y temas que se evaluarán en la Fase del Proceso de Admisión mediante la Evaluación de Capacidades y Competencias.

Los temas presentados en este documento se derivan del microcurrículo establecido por el Ministerio de Educación de Ecuador, garantizando que los contenidos reflejen los conocimientos y habilidades esperados en los bachilleres ecuatorianos. De esta manera, los aspirantes pueden estar seguros de que están concentrándose en áreas de estudio esenciales y relevantes para afrontar con éxito los desafíos académicos y profesionales que tienen por delante.

Es importante destacar que los temas y conceptos abordados en cada campo de estudio son pertinentes y aplicables a todas las carreras ofrecidas por la facultad correspondiente. Aunque los temarios se organizan en función de las necesidades específicas de cada programa académico, los conocimientos adquiridos en un área pueden integrarse y relacionarse con otras disciplinas, fortaleciendo así el perfil integral de los aspirantes.

Además, para facilitar su preparación, los aspirantes tendrán acceso a un simulador en línea, diseñado para practicar y reforzar los temas compartidos en esta guía. La UNEMI los invita a aprovechar esta herramienta como parte de su estrategia de estudio y a recordar los conocimientos previos adquiridos durante su educación secundaria.

Confiamos en que este proceso será una valiosa oportunidad para demostrar su potencial y acercarse a sus metas académicas.

¡Mucho éxito en este camino hacia su formación profesional!

CARRERAS

EN LÍNEA

- Administración de Empresas
- Derecho
- Economía
- Trabajo Social
- Turismo

PRESENCIAL

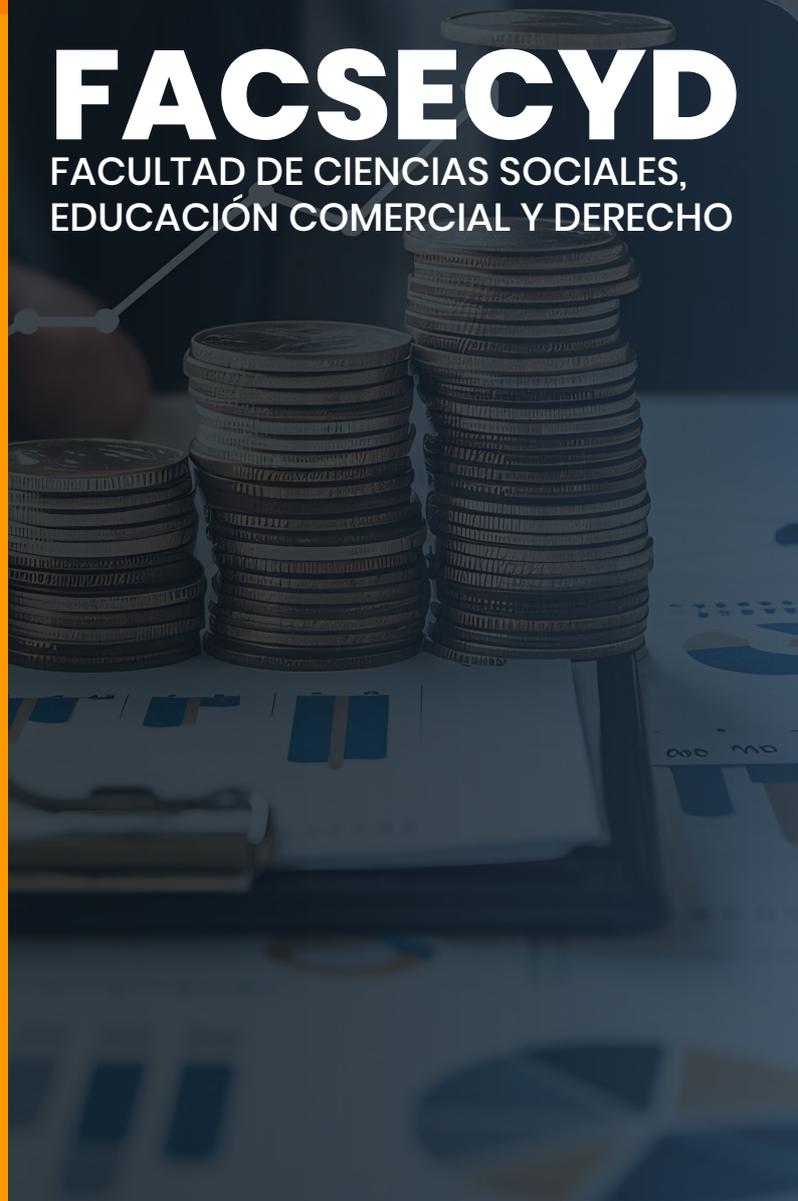
- Administración de Empresas
- Economía
- Licenciatura en Comunicación
- Licenciatura en Contabilidad y Auditoría
- Licenciatura en Turismo
- Multimedia y Producción Audiovisual

SEMIPRESENCIAL

- Trabajo Social

FACSECYD

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES,
EDUCACIÓN COMERCIAL Y DERECHO



ÁREA DE CONOCIMIENTO:
CIENCIAS SOCIALES, EDUCACIÓN COMERCIAL Y DERECHO**Campo de Estudio****Temas****MATEMÁTICAS**

- Signos y símbolos matemáticos
- Operaciones matemáticas
- Proporciones
- Simplificación de fracciones
- Medidas de tendencia central
- Áreas y perímetros de figuras geométricas
- Álgebra: factorización, fracciones
- Ecuaciones: ecuaciones lineales, ecuaciones cuadráticas
- Rectas, parábolas y sistemas de ecuaciones: funciones cuadráticas
- Progresiones aritméticas
- Valor absoluto.
- Relaciones numéricas.
- Valor porcentual.
- Unidades de medidas
- Regla de 3
- Notación algebraica
- Desigualdades matemáticas
- Reducción de términos semejantes
- Polinomios
- Matemáticas financieras
- Ecuaciones enteras de primer grado con una incógnita
- Ecuaciones fraccionarias de primer grado
- Permutaciones
- Variaciones
- Concentración y atención
- Números enteros
- Operaciones matemáticas
- Regla de tres
- Polinomios, reglas y operaciones
- Planteo y solución de ecuaciones
- Lógica y conjuntos
- Operadores lógicos
- Relaciones
- Relación de orden
- Sucesiones
- Organización de los datos

CONTABILIDAD

- Cuentas contables
- Clasificación de cuentas
- Conceptos básicos de la contabilidad
- Capital físico
- Capital bancario

LITERATURA

- Significancia en palabras y oraciones
- Géneros y figuras de la literatura
- Análisis de ensayos y fragmentos literarios
- Epílogo
- Tipos de literatura
- Géneros literarios

**EXPRESIÓN ORAL
Y ESCRITA**

- Analogías y relaciones: conectores gramaticales, conjunciones comparativas
- Adverbios
- La oración gramatical
- Inferencias lógicas: proposiciones, premisas y conclusiones.
- Significados y variantes: sinonimia, antonimia.
- Palabras palíndromas
- Comprensión lectora
- Sinónimos y antónimos
- Razonamiento verbal
- Pensamiento analógico

**HABILIDADES DEL
PENSAMIENTO**

- Tipologías y funciones en las palabras
- Series y sucesiones
- Proporciones y fracciones
- Probabilidad y estadística
- Funciones trascendentes
- Secuencias relativas
- Secuencias numéricas
- Series y sucesiones de figuras
- Volúmenes, vistas y armados
- Conteo de figuras

ADMINISTRACIÓN

- Administración: ciencia, teoría y práctica
- Definición de la administración: su naturaleza y propósito
- Productividad, eficacia, efectividad y eficiencia
- Las cinco funciones de la administración
- Organización efectiva y cultura organizacional
- Administración y selección de recursos humanos
- Factores situacionales que afectan la integración de personal (Externo - interno)
- Ética empresarial
- Fases del proceso creativo
- Teorías contemporáneas de la motivación

PSICOLOGÍA

- Definición de ciencias formales en la psicología.
- Concepto de la calidad laboral en trabajo social
- Las ramas de la ciencia y la psicología
- Psicología organizacional
- Estilos de liderazgo en las organizaciones

ECONOMÍA

- La teoría del crecimiento
- Comercio exterior (exportaciones, importaciones y análisis de la balanza comercial)
- Gastos y costos
- La inflación: sus causas, sus efectos y sus costes sociales
- La emigración y migración
- La teoría de los ciclos económicos
- El sistema monetario: qué es y como funciona
- La deuda pública y los déficit presupuestarios

TURISMO

- Sitios turísticos de las islas galápagos
- Provincias del ecuador
- Idiomas del ecuador
- Concepto de turismo
- Modelo de jafari
- Volcanes del ecuador
- Fechas cívicas del ecuador
- Feriados en el ecuador
- Cantonización de milagro (mes día y año)

LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

- Introducción al lenguaje.
- Estructura de lenguaje
- Niveles de comunicación.
- Tipos de comunicación verbal y no verbal
- La lengua y el habla.
- Los elementos de la comunicación
- Técnicas de lectura.
- Importancia de la lectura.
- Niveles de lectura.
- Tipos y características de los textos
- Técnicas ortográficas y el relato
- Clasificación de los textos literarios y no literarios.
- Características y estructuras de los textos literarios y no literarios
- Comentarios de textos

GEOGRAFÍA

- La tierra
- Los océanos del mundo
- Fenómenos naturales
- La cordillera de los andes
- Procesos naturales de la superficie terrestre
- Capas atmosféricas
- Corrientes oceánicas
- Climas
- Placas tectónicas
- Ciudad de los vientos
- Cambios de estados de la materia

HISTORIA

- Historia del Ecuador
- Independencia del Ecuador
- La guerra de los 4 días
- Biografía de Eloy Alfaro
- Biografía de Juan Montalvo
- Biografía de Cristóbal Colón
- Biografía de Simón Bolívar
- Biografía de Gabriel García Moreno
- Constituciones del Ecuador
- Biografía de Juan León Mera
- La revolución liberal
- Batallas y guerras del Ecuador
- La revolución francesa
- Derechos humanos
- La guerra fría
- La revolución industrial
- La primera y segunda guerra mundial
- La revolución Juliana
- Ríos del Ecuador
- Organización política del Ecuador
- Funciones del Estado Ecuatoriano
- Civilizaciones del Ecuador
- Presidentes del Ecuador
- Ecuador como República
- La dolarización en el Ecuador
- La Comunidad Andina de Naciones
- La democracia
- La revolución rusa
- La revolución cubana
- La guerra de secesión
- La peste negra
- Biografía de Nelson Mandela
- El imperialismo
- Movimiento sociales y políticos
- Formas de gobierno
- ONU

FILOSOFÍA

- Filósofos griegos
- La teoría del utilitarismo
- El contrato social
- Teoría del materialismo histórico
- Sistemas económicos

CARRERAS

EN LÍNEA

- Tecnologías de la Información

PRESENCIAL

- Arquitectura Sostenible
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Alimentos
- Ingeniería en Biotecnología
- Ingeniería en Software
- Ingeniería Industrial



FACI

FACULTAD DE CIENCIAS
E INGENIERÍAS

ÁREA DE CONOCIMIENTO:
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

Campo de Estudio	Temas
LENGUA Y LITERATURA	<ul style="list-style-type: none">• Inferencias lógicas• Sinónimos• Antónimos• Géneros literarios• Vicios del lenguaje• Categorización• Recursos literarios• Tipos de versos• Elementos de una obra teatral• Géneros narrativos• Figuras literarias• Adjetivos• Sustantivos• Partes de una narración• Figuras literarias• Analogías
MATEMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none">• Lógica y conjuntos• Números reales• Funciones de una variable real• Trigonometría• Matrices• Sistemas de ecuaciones• Geometría

FÍSICA

- Vectores (suma y resta);
- Posición y trayectoria;
- Velocidad media;
- MRU;
- MRUV;
- Ecuaciones diferenciales;
- Energía potencial elástica;
- Notación científica;
- Energía cinética y potencial;
- Energía cinética;
- Velocidad y energía cinética;
- Energía mecánica;
- Campo eléctrico;
- Leyes de Newton

CARRERAS

EN LÍNEA

- Educación Básica
- Educación Inicial
- Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros

PRESENCIAL

- Educación
- Educación Especial
- Licenciatura en Pedagogía de la Actividad Física y del Deporte
- Licenciatura en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros
- Pedagogía de la Lengua y la Literatura

SEMIPRESENCIAL

- Licenciatura en Educación Inicial
- Pedagogía de las Ciencias Experimentales



FACE
FACULTAD DE EDUCACIÓN

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:
EDUCACIÓN**

Campo de Estudio	Temas
MATEMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none">• Manejo de símbolos: operaciones básicas de las matemáticas.• Combinaciones: permutaciones y combinaciones.• Razonamiento: sucesiones, ecuaciones simples.• Relaciones numéricas: operaciones matemáticas,• Casos de factorización.• Comprensión y análisis de problemas: regla de tres
RAZONAMIENTO	<ul style="list-style-type: none">• Series verbales• Razonamiento verbal• Sinónimos• Antónimos• Palabras homófonas• Conectores lógicos• Coordinantes• Causales• Disyuntivos• Temporales• Locativos• Aclarativos• Vicios del lenguaje• Ambigüedad• Arcaísmo• Barbarismo• Cacofonía• Dequeísmo• Extranjerismo• Pleonismo• Solecismo• Series numéricas• Ascendentes• Descendentes• Identificación de patrones• Ordenamiento y relación

LENGUAJE, COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN

- Vicios del lenguaje, parafraseo, falacias, la encuesta- la entrevista -reportaje, sinónimos, antónimos, sintaxis- adjetivos- sustantivos, homonimias, paronimias, polisémicas, el texto, argumentación, párrafo, artículo de opinión, paráfrasis, cuadro sinópticos, diagrama, premisas, mapa conceptual, inferencias, refranes, errores ortográficos, diglosia

EDUCACIÓN CULTURAL Y ARTÍSTICA

- El teatro
- Arte y cultura

LITERATURA

- Géneros literarios
- Mitos y leyendas
- Mitología griega
- Mitología romana
- El romanticismo
- Poemas

HISTORIA

- Modernismo
- Guerras mundiales
- Primeros historiadores
- Teorías de la tierra
- Imperio romano

CIENCIAS NATURALES

- Seres vivos
- Células
- Reproducción
- ADN
- Muerte celular
- Sistema inmune

EDUCACIÓN FÍSICA

- Psicomotricidad
- El juego y las emociones
- El juego cognitivo

COMPUTACIÓN

- Power point
- Internet
- Meme
- Blog

INGLÉS

- Who, which or where
- Ever, yet, how long
- This/these/those/that
- Going to or will
- There is – there are
- Much, many, a lot, a lot of, a little, a few
- Possessive adjectives
- Quantifier
- Have- has
- Simple past - past continuous
- Present verb
- Going to + infinitive to
- “Must” or “must not”

CARRERAS

PRESENCIAL

- Licenciatura en Enfermería
- Licenciatura en Fisioterapia
- Licenciatura en Nutrición y Dietética
- Medicina

FACS

FACULTAD DE SALUD
Y SERVICIOS SOCIALES



ÁREA DE CONOCIMIENTO:
SALUD Y SERVICIOS SOCIALES**Campo de Estudio****Temas****LENGUA
Y LITERATURA**

- Poesía del siglo XIX: José Joaquín de Olmedo, Dolores Veintimilla, Numa Pompilio Ilona, Julio Zaldumbide.
- Criterios para valorar el propósito comunicativo.
- Opinión
- Inferencias lógicas
- Discurso
- Ideología
- El siglo XIX (poesías y prosa)
- Parafraseo, resumen y referencia
- Estructura argumentativa en temas socioculturales
- Entrevistas
- Bibliotecas digitales.
- Fundamentos epistemológicos y pedagógicos de la lengua y literatura
- Lenguaje y comunicación
- Comunicación oral
- Poesía del siglo XIX
- La narrativa ecuatoriana del siglo XIX
- Lenguaje y comunicación verbal
- Literatura comprensión contextual
- Sinonimia (semántica)

MATEMÁTICAS

- Lógica y conjuntos
- Sistemas de ecuaciones lineales
- Ecuación vectorial
- Funciones y límites
- Derivadas e integrales
- Vectores y figuras en dos dimensiones
- Teoremas relativos a la continuidad
- Aplicaciones de las derivadas: crecimiento de una función en un punto,
- Extremos relativos, curvatura y punto de inflexión
- Introducción a las matemáticas
- Álgebra y funciones: teoría
- Geometría y medida: teoría
- Estadística y probabilidad: teoría
- Álgebra lineal

MATEMÁTICAS

- Probabilidad e intuición
- Aptitud numérica
- Razonamiento aplicado
- Aplicación y manejo de símbolos
- Vectores en el espacio
- Geometría en el espacio

QUÍMICA

- Generalidades de la química
- Sistema periódico de los elementos. La tabla periódica y sus propiedades
- Ácidos carboxílicos
- Ésteres
- Tioésteres
- Ácidos y bases de Lewis
- Geometría molecular
- Composición de una disolución
- El carbono
- Alcanos. Alquenos. Alquinos.
- Alcoholes
- Fenoles
- Éteres
- Epóxidos
- Aldehídos
- Cetonas
- Hidrocarburos de cadena abierta
- Hidrocarburos de cadena cerrada
- Introducción al átomo
- Moles y masa molar
- Estados de la materia
- El carbono
- Compuestos oxigenados
- Compuestos nitrogenados y de interés biológico
- La química del petróleo y el impacto ambiental
- Habilidades de investigación científica aplicadas a la química

BIOLOGÍA

- La biósfera
- Los ecosistemas
- Biomas del mundo
- Recursos naturales
- Ramas de la bioingeniería

BIOLOGÍA

- Ingeniería genética: en bacterias, en animales,
- En levaduras y hongos, en plantas
- Ingeniería biomédica
- Biomimética
- Órganos de los sentidos
- El sistema nervioso
- Sistemas de reproducción en seres vivos
- Relaciones humanas y salud sexual
- La salud y las enfermedades
- La sexualidad
- Fundamentos epistemológicos y pedagógicos de la biología
- Fecundación, embarazo y parto en los seres humanos
- La célula
- Genética molecular
- Anatomía y fisiología de los seres vivos
- Reproducción en seres vivos
- Relaciones humanas y salud sexual
- Introducción al medioambiente
- Seres vivos y su ambiente

ANATOMÍA

- Anatomía de la cavidad nasal, laringe, tráquea y bronquios
- Ramificaciones del árbol bronquial
- Músculos respiratorios y sus funciones
- Órganos principales y accesorios del tracto gastrointestinal
- Funciones del estómago, intestino delgado y grueso
- Procesos como mezcla, propulsión y secreción
- Clasificación del esqueleto axial y apendicular
- Huesos craneales y de la cara
- Articulaciones y estructuras óseas específicas como el esternón y el coxis
- Anatomía y funciones de los riñones, nefronas y túbulos
- Características del corpúsculo renal y el filtrado urinario
- Aparato reproductor masculino y femenino
- Estructuras y funciones de glándulas sexuales y órganos reproductores
- Funciones de músculos específicos como el bíceps, tríceps, sóleo y recto abdominal
- Inervación de músculos clave

ANATOMÍA

- Nervios craneales y su distribución
- Funciones de estructuras como el mesencéfalo, protuberancia y médula espinal
- Características de neurotransmisores y células del sistema nervioso
- Estructura y función de las válvulas cardíacas
- Anatomía de arterias coronarias
- Características del músculo cardíaco

UNEMI

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO