



# TEMARIOS

# TEMARIOS

La Universidad Estatal de Milagro le da la bienvenida a esta importante etapa en su preparación académica. En este documento, encontrarán una guía de los campos y temas que se tomará en la Evaluación de capacidades y competencias de la fase 3 del Proceso de Admisión.

Los temarios compartidos se derivan del microcurrículo establecido por el Ministerio de Educación de Ecuador. Estos contenidos están diseñados para reflejar los conocimientos y habilidades que se espera que los bachilleres ecuatorianos hayan adquirido durante su educación previa, los aspirantes pueden estar seguros de que están enfocándose en las áreas de estudio esenciales y relevantes para sus futuros desafíos académicos y profesionales.

Es importante destacar que los temas y conceptos abordados en cada campo de estudio por facultad son relevantes y aplicables a todas las carreras que cuenta esa facultad. Aunque los temarios están organizados de acuerdo con las necesidades específicas de cada programa académico, los conocimientos adquiridos en un área permiten identificar la comprensión y el desempeño en la disciplina a la que se alinea su perfil.

Alentamos a nuestros aspirantes a explorar estas conexiones interdisciplinarias y a recordar conocimientos base adquiridos en su proceso educativo de bachillerato.



# TEMARIO DE EVALUACIÓN

Para las carreras de la **Facultad de Salud y Servicios Sociales**

Proceso de Admisión **UNEMI 1S-2024**  
**Evaluación de Capacidades y Competencias**

## **INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR:**

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

## **UNIDAD O DEPARTAMENTO:**

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO:**

SALUD Y SERVICIOS SOCIALES

## **SUBÁREA DE CONOCIMIENTO:**

SALUD Y SERVICIOS SOCIALES

## **CARRERAS:**

MEDICINA, ENFERMERÍA, FISIOTERAPIA, NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

## **MODALIDAD:**

PRESENCIAL

**ÁREA DE CONOCIMIENTO: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES**

Campo de Estudio	Temas
ANATOMÍA	SISTEMA OSTEOARTROMUSCULAR: ÓSEO, ARTICULACIONES Y MÚSCULO, SISTEMA ENDOCRINO, SISTEMA NERVIOSO, SISTEMA CIRCULATORIO, SISTEMA RESPIRATORIO, SISTEMA DIGESTIVO, SISTEMA RENAL Y URINARIO, SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO Y FEMENINO.
BIOLOGÍA	GENERALIDADES DE LA QUÍMICA SISTEMA PERIÓDICO DE LOS ELEMENTOS. LA TABLA PERIÓDICA Y SUS PROPIEDADES ÁCIDOS CARBOXÍLICOS ÉSTERES TIOÉSTERES ACIDOS 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
QUÍMICA	LOS GASES, MODELO ATÓMICO, LOS ÁTOMOS Y LA TABLA PERIÓDICA, EL ENLACE QUÍMICO, FORMACIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, COMPUESTOS ORGÁNICOS, REACCIONES DE TRANSFERENCIA DE ELECTRONES, CINÉTICA QUÍMICA Y EQUILIBRIO QUÍMICO, FORMACIÓN DE COMPUESTOS QUÍMICOS, LAS REACCIONES QUÍMICAS Y SUS ECUACIONES.

# TEMARIO DE EVALUACIÓN

Para las carreras de la Facultad de Educación

Proceso de Admisión **UNEMI 1S-2024**  
**Evaluación de Capacidades y Competencias**

**INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR:**

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

**UNIDAD O DEPARTAMENTO:**

FACULTAD DE EDUCACIÓN

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:**

EDUCACIÓN

**SUBÁREA DE CONOCIMIENTO:**

EDUCACIÓN

**CARRERAS:**

PEDAGOGÍA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE, PEDAGOGÍA DE LOS IDIOMAS NACIONALES Y EXTRANJEROS, PEDAGOGÍA DE LA LENGUA Y LA LITERATURA, EDUCACIÓN INICIAL, EDUCACIÓN ESPECIAL, EDUCACIÓN BÁSICA, EDUCACIÓN, PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

**MODALIDAD:**

PRESENCIAL, SEMIPRESENCIAL, EN LÍNEA

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: EDUCACIÓN

Campo de Estudio	Temas
MATEMÁTICAS	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 RELACIONES NUMÉRICAS: OPERACIONES MATEMÁTICAS, CASOS DE FACTORIZACIÓN COMPRENSIÓN Y ANÁLISIS DE PROBLEMAS: REGLA DE TRES
RAZONAMIENTO	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 PLEONASMO 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
COMPUTACIÓN	WINDOWS, WORD, EXCEL, POWER POINT BLOG, GOOGLE FOR EDUCATION, FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN, BASES DE DATOS
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"



# TEMARIO DE EVALUACIÓN

Para las carreras de la Facultad de  
Ciencias e Ingeniería

Proceso de Admisión **UNEMI 1S-2024**  
Evaluación de Capacidades y Competencias

**INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR:**  
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

**UNIDAD O DEPARTAMENTO:**  
FACULTAD CIENCIAS E INGENIERÍA

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:**  
INGENIERÍA

**SUBÁREA DE CONOCIMIENTO:**  
INGENIERÍA E INDUSTRIAS

**CARRERAS:**  
ALIMENTOS, BIOTECNOLOGÍA, INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA INDUSTRIAL, SOFTWARE, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**MODALIDAD:**  
PRESENCIAL, EXCEPTO LA CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



## ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA

Campo de Estudio	Temas
PENSAMIENTO COMPUTACIONAL	DESCOMPOSICIÓN RECONOCIMIENTO DE PATRONES ABSTRACCIÓN ALGORITMOS
MATEMÁTICAS	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
QUÍMICA	GENERALIDADES DE LA QUÍMICA: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS: CAMBIOS QUÍMICOS Y FÍSICOS; ESTADO DE AGREGACIÓN DE LA MATERIA EL ÁTOMO: ESTRUCTURA DEL ÁTOMO TABLA PERIÓDICA: ELETRONEGATIVAD; AFINIDAD ELECTRÓNICA; POTENCIAL DE IONIZACIÓN; RADIO ATÓMICO. COMPUESTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS BINARIOS; TERCARIOS Y CUATERNARIO: FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA. COMPUESTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS: FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA

# TEMARIO DE EVALUACIÓN

Para las carreras de la Facultad de  
Ciencias Sociales, Educación Comercial y Derecho

Proceso de Admisión **UNEMI 1S-2024**  
**Evaluación de Capacidades y Competencias**

**INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR:**

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

**UNIDAD O DEPARTAMENTO:**

FACULTAD CIENCIAS SOCIALES, EDUCACIÓN COMERCIAL Y DERECHO

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:**

ADMINISTRACIÓN

**SUBÁREA DE CONOCIMIENTO:**

EDUCACIÓN COMERCIAL Y ADMINISTRACIÓN

**CARRERAS:**

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, COMUNICACIÓN, CONTABILIDAD Y AUDITORÍA,  
ECONOMÍA, MULTIMEDIA Y PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL, TURISMO, TRABAJO SOCIAL,  
DERECHO

**MODALIDAD:**

PRESENCIAL, SEMIPRESENCIAL, EN LÍNEA

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: ADMINISTRACIÓN

Campo de Estudio	Temas
MATEMÁTICAS	<p>SIGNOS Y SÍMBOLOS MATEMÁTICOS OPERACIONES MATEMÁTICAS PROPORCIONES SIMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS GEOMÉTRICAS ÁLGEBRA: FACTORIZACIÓN, FRACCIONES</p> <p>ECUACIONES: ECUACIONES LINEALES, ECUACIONES CUADRÁTICAS RECTAS, PARÁBOLAS Y SISTEMAS DE ECUACIONES: FUNCIONES CUADRÁTICAS PROGRESIONES ARITMÉTICAS</p> <p>VALOR ABSOLUTO. RELACIONES NUMÉRICAS. VALOR PORCENTUAL. UNIDADES DE MEDIDAS REGLA DE 3</p> <p>MATEMÁTICAS FINANCIERAS</p> <p>ECUACIONES ENTERAS DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA ECUACIONES FRACCIONARIAS DE PRIMER GRADO PERMUTACIONES</p> <p>VARIACIONES CONCENTRACIÓN Y ATENCIÓN NÚMEROS ENTEROS OPERACIONES MATEMÁTICAS REGLA DE TRES</p> <p>POLINOMIOS, REGLAS Y OPERACIONES PLANTEO Y SOLUCIÓN DE ECUACIONES LÓGICA Y CONJUNTOS</p> <p>OPERADORES LÓGICOS RELACIONES</p> <p>RELACIÓN DE ORDEN SUCESIONES</p> <p>ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS</p>
CONTABILIDAD	<p>CUENTAS CONTABLES CLASIFICACIÓN DE CUENTAS</p> <p>CONCEPTOS BÁSICOS DE LA CONTABILIDAD CAPITAL FÍSICO</p> <p>CAPITAL BANCARIO</p>
HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	<p>TIPOLOGÍAS Y FUNCIONES EN LAS PALABRAS SERIES Y SUCESIONES</p> <p>PROPORCIONES Y FRACCIONES PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA FUNCIONES TRASCENDENTES SECUENCIAS RELATIVAS SECUENCIAS NUMÉRICAS</p> <p>SERIES Y SUCESIONES DE FIGURAS VOLÚMENES, VISTAS Y ARMADOS CONTEO DE FIGURAS</p>
ADMINISTRACIÓN	<p>ADMINISTRACIÓN: CIENCIA, TEORÍA Y PRÁCTICA DEFINICIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN: SU NATURALEZA Y PROPÓSITO, PRODUCTIVIDAD, EFICACIA Y EFECTIVIDAD.</p> <p>FASES DEL PROCESO CREATIVO</p> <p>LAS CINCO FUNCIONES DE LA ADMINISTRACIÓN ORGANIZACIÓN EFECTIVA Y CULTURA ORGANIZACIONAL ADMINISTRACIÓN Y SELECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS</p> <p>ÉTICA EMPRESARIAL</p> <p>FACTORES SITUACIONALES QUE AFECTAN LA INTEGRACIÓN DE PERSONAL (EXTERNO - INTERNO)</p> <p>TEORÍAS CONTEMPORÁNEAS DE LA MOTIVACIÓN</p>
ECONOMÍA	<p>LA TEORÍA DEL CRECIMIENTO</p> <p>EL SISTEMA MONETARIO: QUÉ ES Y COMO FUNCIONA LA DEUDA PÚBLICA Y LOS DÉFICIT PRESUPUESTARIOS</p> <p>COMERCIO EXTERIOR (EXPORTACIONES, IMPORTACIONES Y ANÁLISIS DE LA BALANZA COMERCIAL)</p> <p>LA INFLACIÓN: SUS CAUSAS, SUS EFECTOS Y SUS COSTES SOCIALES LA EMIGRACIÓN Y MIGRACIÓN</p> <p>GASTOS Y COSTOS</p> <p>LA TEORÍA DE LOS CICLOS ECONÓMICOS</p>

Campo de Estudio	Temas
TURISMO	SITIOS TURÍSTICOS DE LAS ISLAS GALÁPAGOS PROVINCIAS DEL ECUADOR CANTONIZACIÓN DE MILAGRO (MES DÍA Y AÑO) IDIOMAS DEL ECUADOR CONCEPTO DE TURISMO MODELO DE JAFARI VOLCANES DEL ECUADOR FECHAS CÍVICAS DEL ECUADOR FERIADOS EN EL ECUADOR
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE. ESTRUCTURA DE LENGUAJE NIVELES DE COMUNICACIÓN. CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURAS DE LOS TEXTOS LITERARIOS Y NO LITERARIOS COMENTARIOS DE TEXTOS 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
GEOGRAFÍA E HISTORIA	LA TIERRA LOS OCÉANOS DEL MUNDO FENÓMENOS NATURALES LA CORDILLERA DE LOS ANDES PROCESOS NATURALES DE LA SUPERFICIE TERRESTRE CAPAS ATMOSFÉRICAS CORRIENTES OCEÁNICAS CLIMAS 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 PLACAS TECTÓNICAS CIUDAD DE LOS VIENTOS CAMBIOS DE ESTADOS DE LA MATERIA 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

# UNEMI

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO