



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE
MANABÍ
Fundada en 1952

INSTITUTO DE
ADMISIÓN Y NIVELACIÓN

Segundo Período Académico

2023

TEMARIO

PARA EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS,
HABILIDADES Y COMPETENCIAS
EN LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ



ÁREAS DE **CONOCIMIENTO GENERAL** Y DE **RAZONAMIENTO**

www.utm.edu.ec



SANTIAGO
QUIROZ
RECTOR

MARA
Molina
VICERRECTORA
ACADÉMICA



ÁREAS DE

CONOCIMIENTO GENERAL

ÁREA TEMÁTICA	TÓPICOS
LENGUA Y LITERATURA	<p>Tipos de texto; Narración, exposición, debate, argumentación, falacias, ambigüedades, contradicciones, proxémica; Organización de ideas, capacidad de síntesis, Identificación de fuentes, normas de citación y referencias bibliográficas; Tesis, argumentos y contraargumentos, explicación y deducción; Identificación de textos literarios en la época clásica greco-romana, latinoamericanos y ecuatorianos de los siglos XIX y XX; Identificación de estructuras literarias y lingüísticas.</p>
CIENCIAS SOCIALES	<p>Herramientas y Evolución; Paleolítico: producción material y simbólica; La Revolución Neolítica; Mesopotamia, China, Egipto, India, El Pueblo Hebreo: monoteísmo y tiempo lineal; Grecia, Herencia cultural a Occidente, Filosofía y Racionalidad; Roma, Expansión Imperial; Derecho Romano: aportes e influencias; El papel de la Iglesia; El Renacimiento La Revolución francesa; Origen y evolución histórica, declaración universal de los derechos humanos; Igualdad sin distinción (personas esclavizadas, libres, migrantes, personas con discapacidad); Ciudadanía; alternabilidad; soberanía del pueblo; derechos civiles y derechos políticos; legitimidad del poder; Indígena; mestizo; afroecuatoriano; montubio; Culturas nativas de América; La esclavitud colonial y su herencia en el Chota y en Esmeraldas; Literatura, gastronomía, música y pintura; Mito y logos, origen de la racionalidad; La Política como característica de lo humano; La democracia como igualdad; Ciudadanía, persuasión y retórica; Mayéutica socrática y diálogo platónico; Utilitarismo, Teleogismo y Esencialismo Epicuro (Antigüedad) Onfray (Modernidad)</p>



BIOLOGÍA

Teoría de la abiogénesis y origen de la vida;
La atmósfera primitiva y su relación con las moléculas orgánicas;
Abiogénesis de moléculas orgánicas en otros lugares del universo;
Biomoléculas: características, síntesis, descomposición y polímeros;
Origen y evolución de la vida;
Agua, glúcidos, lípidos, enzimas, proteínas, vitaminas y ácidos nucleicos;
Evidencias de la evolución biológica;
Clasificación taxonómica de los seres vivos;
Tipos de diversidad biológica;
Diversidad biológica y proceso evolutivo;
Biomás y su biodiversidad;
Biodiversidad del Ecuador;
Ecosistemas del Ecuador;
Importancia de la biodiversidad para los seres vivos;
Actividades de afectan a los sistemas globales y la biodiversidad;
Células procariontas y eucariotas: endosimbiosis;
Organización celular animal y vegetal;
Organelos especializados de las células eucariotas que intervienen en procesos bioquímicos;
Estructura de la membrana celular: transporte a través de la membrana;
Funciones específicas de las enzimas y los factores que afectan su función;
Procesos metabólicos de la fotosíntesis y la respiración celular;
Estructura de los seres vivos multicelulares;
Células especializadas, tejidos, órganos y sistemas;
Proceso respiratorio, circulatorio, digestivo, excretor, de osmorregulación y termorregulación en animales;
Sistema osteoartromuscular de los animales;
Sistema nervioso y endocrino en los seres vivos;
Sistema inmunológico en animales;
Sistemas de reproducción en organismos multicelulares: Desarrollo embrionario;
Sistema de transporte de gases y nutrientes en las plantas;
Procesos de respuesta de las plantas a señales internas y externas

CIENCIAS NATURALES





ANATOMÍA

Sistema digestivo y excretor;
Valor nutricional de los alimentos según la composición de sus biomoléculas;
Alimentación balanceada;
Enfermedades nutricionales y desórdenes alimenticios: diabetes, obesidad, anemia, desnutrición, anorexia, bulimia;
Sistema circulatorio y respiratorio;
Enfermedades que afectan a los sistemas circulatorio y respiratorio;
Estructuras y funciones del sistema osteoartromuscular;
Estructuras y funciones del sistema nervioso y endocrino;
Alteraciones del sistema nervioso por uso de alcohol y otras drogas;
Enfermedades que afectan al sistema neuroendocrino;
Sistema inmunológico en los seres humanos.

QUÍMICA

Modelo atómico y tabla periódica;
El enlace químico;
Formación de compuestos químicos;
Compuestos orgánicos;
Cinética y equilibrio químico;

FÍSICA

Tipos de Movimiento;
Leyes de Newton;
Conservación de energía;
Temperatura y calor.

MATEMÁTICAS ▶

Polinomios reales con coeficientes en \mathbb{R} ;
Técnicas de factorización;
Ecuaciones de primer y segundo grado con una incógnita;
Operaciones con intervalos;
Sistemas de ecuaciones lineales
Función cuadrática;
Vectores en el plano;
Datos agrupados y no agrupados.



ÁREAS DE RAZONAMIENTO

ÁREA TEMÁTICA	TÓPICOS
ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN	<p>Percepción visual- Comparaciones; Rapidez y exactitud perceptiva; Problemas de ordenamiento; Números que representan palabras (tablas). Memoria visual Cajón de apellidos por orden alfabético (tabla). Percepción visual Conjunto de números que cumplan una condición específica. Memoria visual Identificar la palabra que tenga continuidad o pertenezca al grupo Busca similar - Escoger grupo de letras en negrita Secuencias Gráficas Matrices Gráficas Giros. Analogías y Matrices Figuras excluidas</p>
RAZONAMIENTO LÓGICO	<p>Series numéricas; Series verbales; Series alfanuméricas; Identificación de patrones (series de palabras); Ordenamientos y Relación.</p>
RAZONAMIENTO NUMÉRICO	<p>Problemas de Probabilidad; Análisis Combinatorio; Problemas de razones y proporciones: Regla de tres Problemas que implican Porcentajes; Problemas con ecuaciones de primer grado y sistemas; Problemas de área y perímetro; Problemas que involucran operaciones con números reales.</p>
RAZONAMIENTO VERBAL	<p>Sinonimia, Antonimia, Homonimia (Homofonía, Homografía); Eufemismo, Neologismo, Apócope, Modismo, Analogías, Metáfora; Concordancia morfosintáctica; Orden lógico-estructural (Secuencia de oraciones), Conectores; Categorías gramaticales; Tipos de texto (Argumentativo, narrativo, expositivo, descriptivo); Ideas (Principales, secundarias, centrales, explícitas e implícitas); Tesis, Opinión, Paráfrasis, Contexto, Significación, Denotación, Connotación, Silogismos</p>



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

Fundada en 1952

Lic. Luis Alberto García Salmon, PhD.
DIRECTOR INSTITUTO DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN

www.utm.edu.ec



**SANTIAGO
QUIROZ**
RECTOR

MARA
Molina
VICERECTORA
ACADÉMICA