



Institución  
**Universitaria**  
Reacreditada en Alta Calidad

Somos Innovación Tecnológica con *Sentido Humano*

MEDIA TECNICA - ITDH – ITM  
AÑO 2022

INSTITUCION EDUCATIVA: LOMA HERMOSA

**TECNICO LABORAL ASISTENTE EN SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE INTERNET DE LAS COSAS (IoT)**

### MATEMÁTICAS BÁSICAS

MARCA CON UNA **V** LOS TEMAS QUE YA HAN SIDO ABORDADOS POR EL DOCENTE DE LA INSTITUCION. Y CON UNA **X** LOS QUE NO.

TEMATICAS	MARCA	
1. Presentación de los conjuntos numéricos.		
2. Relaciones de orden y recta real.		
3. Propiedades algebraicas de los Reales.		
4. Intervalos.		
5. Operaciones con fracciones.		
6. Potenciación, radicación.		
7. Operaciones con Polinomios: Suma, Producto.		
8. Productos notables.		
9. Factorización. Teorema fundamental del álgebra, teorema de las raíces racionales, Teorema del factor y residuo.		
10. División larga y división sintética.		
11. Simplificación de expresiones racionales.		
12. Operaciones con expresiones racionales: suma, resta, multiplicación y división.		
13. Racionalización de monomios y binomios.		
14. Solución de ecuaciones polinómicas (Ecuaciones lineales).		
15. Solución de ecuaciones polinómicas (Ecuaciones cuadráticas o de segundo grado y ecuaciones de orden superior).		
16. Valor absoluto, propiedades y ecuaciones con valor absoluto.		
17. Sistemas de ecuaciones 2x2: Método gráfico y Método de Eliminación.		
18. Inecuaciones: lineales y no lineales.		
19. Expresiones exponenciales y logarítmicas y sus propiedades.		
20. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.		
21. Medidas de ángulos.		
22. Relaciones trigonométricas. Círculo unitario.		
23. Identidades trigonométricas fundamentales.		
24. Identidades trigonométricas para ángulos dobles y medios.		
25. Ecuaciones trigonométricas.		
26. Problemas de aplicación.		

### INTRODUCCION A LA INFORMATICA

MARCA CON UNA **V** LOS TEMAS QUE YA HAN SIDO ABORDADOS POR EL DOCENTE DE LA INSTITUCION. Y CON UNA **X** LOS QUE NO.

TEMATICAS	MARCA	
1. Aplicaciones en línea: Características. Aplicabilidad.		
2. Bases de Datos: Conceptos. Características. Estructura y tipos de bases de datos. Reportes.		

3. Elaboración de Informes: Redacción, Ortografía, contexto.		
4. Herramientas de gestión de la Información: Exportación de datos. Almacenamiento de la Información.		
5. Herramientas de trabajo Colaborativo: Características, Usos, Redes Sociales.		
6. Herramientas ofimáticas: Hojas de cálculo, Procesadores de texto, Paquetes integrados, Programas gráficos y de autoedición, Gestores de correo electrónico.		
7. Herramientas ofimáticas en la nube.		
8. Internet: Características, Uso, Aplicación, Servicios.		
9. Normatividad Seguridad Industrial: Ergonomía, Seguridad en el puesto de Trabajo. Condiciones Ambientales.		
10. Políticas de uso de herramientas informáticas: Normatividad. Licenciamiento. Confidencialidad de la Información.		

<b>CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD – CTS</b>		
MARCA CON UNA <b>V</b> LOS TEMAS QUE YA HAN SIDO ABORDADOS POR EL DOCENTE DE LA INSTITUCION. Y CON UNA <b>X</b> LOS QUE NO.		
TEMATICAS	MARCA	
1. Fundamentos históricos y conceptuales de los estudios de CTS.		
2. Interrelaciones de la ciencia, la tecnología y la técnica.		
3. Diferencias e interrelaciones entre los mundos natural y artificial.		
4. Construcción social del conocimiento científico y tecnológico.		
5. Impactos sociales, éticos y políticos de la ciencia y la tecnología en la sociedad contemporánea.		
6. Concepto de riesgo y principio de precaución.		

<b>HABILIDADES COMUNICATIVAS</b>		
MARCA CON UNA <b>V</b> LOS TEMAS QUE YA HAN SIDO ABORDADOS POR EL DOCENTE DE LA INSTITUCION. Y CON UNA <b>X</b> LOS QUE NO.		
TEMATICAS	MARCA	
1. Gestión documental: estructura de documentos, tipos y clases de documentos, guía técnica, norma técnica.		
2. Redacción: características, coherencia textual, normas de cortesía, estilos.		
3. Comunicación escrita: elementos, características, composición, estilos, clasificación de género, tipos de fuentes, normativa sobre confidencialidad de información.		
4. Oraciones: elementos, clasificación.		
5. Párrafos: características, tipos.		
6. Ortografía: definición, técnicas y reglas.		
7. Teclado: teclado superior e inferior, teclado alfanumérico.		
8. Técnicas digitación: velocidad, precisión.		
9. Transcripción: definición, tipos.		
10. Ambiental: normativa uso de papel.		
11. Normativa de seguridad y salud en el trabajo: posturas ergonómicas.		

<b>COMPRESION LECTORA EN INGLES</b>		
MARCA CON UNA <b>V</b> LOS TEMAS QUE YA HAN SIDO ABORDADOS POR EL DOCENTE DE LA INSTITUCION. Y CON UNA <b>X</b> LOS QUE NO.		
TEMATICAS	MARCA	
1. Fonética del idioma extranjero elegido.		
2. Tipos de palabras.		
3. Conjugación de verbos.		
4. Sintaxis de la lengua extranjera elegida.		

5. Vocabulario en contexto de la lengua extranjera elegida.		
6. Terminología según profesión u oficio.		
7. Expresiones idiomáticas propias de la lengua extranjera elegida.		
8. Marco común europeo de referencia para Tipos de palabras: verbos, sustantivos, adjetivos, preposiciones, adverbios, adjetivos, conjunciones, artículos, pronombres las lenguas.		
9. Sintaxis y semántica de la lengua extranjera seleccionada.		
10. Fonética del idioma extranjero Expresiones idiomáticas propias de la lengua extranjera seleccionada.		
11. Terminología de la profesión u oficio.		
12. Signos de puntuación y entonación.		
13. Párrafo: concepto, estructura, cualidades y clases.		
14. Tipos de textos, partes constitutivas y formatos.		
15. Técnicas para buscar información.		
16. Conceptos básicos para análisis y síntesis de textos.		
17. Planeación del proceso de escritura.		
18. Reglas ortográficas del idioma extranjero seleccionado.		
19. Normas para producción de tipos de textos.		