# CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA:

**PROGRAMA ANALÍTICO INTRODUCCION A LA INFORMATICA –TUEM, TUPM**

|  |
| --- |
| Introducción. Conceptos básicos. Paradigmas de Programación. Especificación y resolución de problemas. Elementos de programación: Datos, expresiones, acciones simples y compuestas. Descripción de algoritmos. Lenguajes de Programación. Diseño y realización de programación. Estructuras básicas de datos. Análisis y evaluación de programas. Corrección, complejidad, estilo.  Instrucción sobre conceptos informáticos. Terminología informática. Datos e información. Almacenamiento y procesamiento. Estructuras de un sistema de computación. Sistemas de Información. Conceptos generales de Software de aplicación. Nociones generales de redes e Internet. Fases en la resolución de problemas. Técnicas de descomposición. Algoritmos y diseños. Lenguajes de programación. Conceptos generales de lenguajes de alto nivel.  3. Word:  Formato: texto, párrafo. Guardar y abrir archivos. Copiar, cortar y pegar texto. Copiar formato. Paneles de formato. Tabulaciones. Insertar objetos, Saltos de: página, sección, columnas. Tablas. Trabajar con ecuaciones. Combinar correspondencia. Ortografía y gramática.  Configurar página. Vista previa. Imprimir. Números de página. Encabezados y pies de página. Elaboración de Informes, monografías, artículos técnicos y científicos.  4. Excel:  Introducción a planillas de cálculo. Conceptos de tablas y hojas de cálculo. Fórmulas. Funciones: matemáticas, estadísticas, lógicas, fechas, etc. Importación y exportación de datos. Gráficos. Validación de datos.  Filtrar y ordenar. Formularios. Consultas. Informes. Seguridad y privacidad.   1. PowerPoint:   Partes y componentes de la pantalla. Herramientas básicas. Herramientas de configuración, animaciones, insertar de objetos.  6. Internet:  Conceptos básicos, correo electrónico. Uso de libreta de direcciones.  Navegadores. Concepto de hipervínculo. Búsqueda de temas áulicos, direcciones, Servicios.  7. Ética informática  Conceptos fundamentales. Principios éticos. Responsabilidades. Comunidades virtuales y la ética en internet |