



MALLA CURRICULAR



TRONCO COMÚN

1ero Bachillerato

Matemática

Física

Química

Biología

Historia

Educación para la ciudadanía

Filosofía

Lengua y Literatura

Inglés

Educación Cultural y Artística

Educación Física

Emprendimiento y Gestión

2do Bachillerato

Matemática

Física

Química

Biología

Historia

Lengua y Literatura

Inglés

Educación Física

Emprendimiento y Gestión

3ero Bachillerato

Matemática

Física

Química

Biología

Historia

Lengua y Literatura

Inglés

Educación Física

Emprendimiento y Gestión



MALLA CURRICULAR



FORMACIÓN TÉCNICA

1ero Bachillerato

Aplicaciones Ofimáticas

Sistemas Operativos y
Redes

Programación y Bases
de Datos

Soporte Técnico

2do Bachillerato

Sistemas Operativos y
Redes

Programación y Bases
de Datos

Soporte Técnico

Diseño y Desarrollo Web

3ero Bachillerato

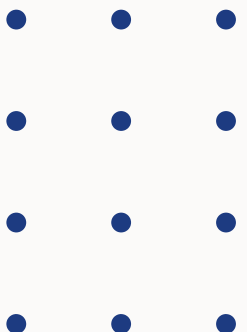
Sistemas Operativos y
Redes

Programación y Bases
de Datos

Soporte Técnico

Diseño y Desarrollo Web

Formación y
Orientación Laboral
(FOL)





ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



Procesador de palabras

- **Páginas:** Configuración de página. Formato de objetos, imágenes, cuadros de texto, organizadores gráficos, formas y estilos. Inserción de tablas y ecuaciones matemáticas.
- **Correspondencia:** Cartas, sobres y etiquetas. Gráficos de procesos o relación. Comentarios y control de cambios. Combinación de correspondencia.
- **Enlaces:** Marcadores e hipervínculos.
- **Referencias:** Tabla de contenidos, notas al pie de página, citas y bibliografía. Título e índice. Marcación de entrada, generación y campo XE. Tabla de ilustraciones, Titulación de objetos.
- **Formularios:** Introducción, controles, cuadros de texto, casillas de verificación, listas desplegables, creación de formularios, protecciones, guardado de plantillas.
- **Desplazamiento por los controles:** Introducción de valores, activación y desactivación del sombreado de campo, impresión, fórmulas en los campos de formulario.

Hoja de cálculo

- **Herramientas de trabajo:** Terminología técnica de la interfaz. Operadores y tipos de datos. Propiedades y formatos de celdas. Formato condicional.
- **Referencias** absolutas y relativas.
- **Funciones:** Matemáticas, trigonométricas, estadísticas, lógicas y base de datos.
- **Tablas y gráficos** dinámicos, filtros avanzados, enlaces e hipervínculos.
- **Validaciones:** Protección de hojas y libro, agrupación, gráficos estadísticos.
- **Macros:** Introducción, elementos.

Presentaciones

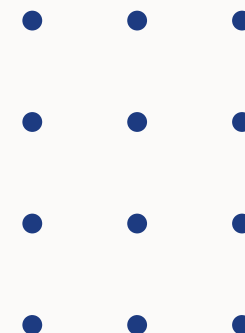
- **Inserción** de nueva diapositiva e imágenes. Organizadores gráficos.
- **Diapositivas:** Diseños de diapositivas, transiciones entre diapositivas, animaciones. Grabaciones de voz y vídeo. Hipervínculos

Internet

- **Introducción**, conceptos básicos, servicios, dominio, extensiones. Normas de netiqueta.

Buscadores y navegadores

- **Introducción** y conceptos.
- **Navegadores comunes:** Elementos básicos, usos, configuraciones. Entorno básico de los navegadores.
- **Búsqueda** de información: Criterios de búsqueda. Búsqueda avanzada.





ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



Correo electrónico

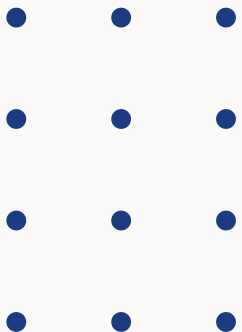
- Introducción y conceptos básicos.
- Creación y configuración de cuenta de correo electrónico.
- Sincronización de calendario y correo con Google.
- Trabajo colaborativo en línea.

Comunicación en línea

- Chat, Videoconferencias y foros

Redes Sociales

- Microblogging, wikis, podcast, repositorios digitales de videos y académicos.





ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



Módulo 2: SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES

Presentación de la información

- Sistemas de numeración y sus conversiones.
- Unidades de medida para el almacenamiento de la información.
- Sistemas digitales: Tablas de verdad, compuertas lógicas, Álgebra de Boole.

Archivos y directorios

- Estructura de directorios. Tipos de archivos y extensiones. Comandos internos y externos. Formato y sintaxis. Permisos de directorios y archivos.

Sistemas Operativos

- Funciones generales: Evolución histórica y versiones. Modelos e Interfaz de usuario.
- Tipos de sistemas operativos: Características, ventajas y desventajas. Normativa sobre el uso de software privativo y libre.
- Funciones del sistema operativo y gestión de recursos: Procesador, memoria, periféricos, datos, dispositivo de almacenamiento, usuarios, seguridad e integridad de la información.

Interprete de comandos

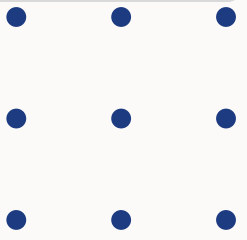
- Configuración de arranque. Configuración y control del sistema de red. Órdenes de configuración del terminal. Configuración de dispositivos mediante el intérprete de comandos.
- Programación de ficheros: Instrucciones, parámetros y variables. Programación de trabajos por lotes.

Sistemas operativos monousuario

- Características generales, explotación, arquitectura y componentes del sistema. Utilidades principales.
- Proceso de instalación del sistema: Normativas legales de los sistemas operativos libres y privativos. Sistema de archivos y partición de discos

Sistemas operativos multiusuario

- Arquitectura. Procesos del sistema. Documentación del sistema. Modificación de las cuentas de usuario.
- Configuración de impresoras y dispositivos.
- Medidas de seguridad y protección de la información. Herramientas de comprobación y optimización. Mejora del rendimiento. Copia y restauración de datos. Elaboración de informes.





ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



Módulo 2: SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES

Sistemas en red

- Evolución histórica. Generalidades de una red: tipos, topologías, recursos que comparte una red.
- Transmisión de la información: Medios guiados y no guiados. Tipos y técnicas de transmisión, dispositivos multiplexores, equipos de conectividad.
- Arquitectura de comunicación: Sistemas abiertos Modelo (OSI). Modelo TCP/IP, Clases de IPS, protocolos. Seguridad en redes, ingeniería social. Subneting.

Redes de área extensa

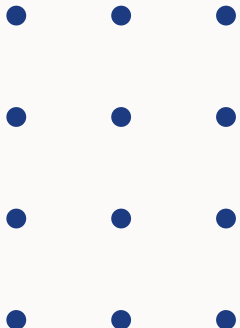
- Conmutación de circuitos, mensajes y paquetes.
- Red digital de servicios integrados (RDSI): Canales y accesos de usuarios. Servicios ofrecidos.

Redes de área local LAN

- Concepto y características. Tecnologías. Topologías y medios de transmisión.
- Diseño inicial: Componentes de hardware y software de la red local.
- Proceso de instalación: Preparación de las condiciones iniciales. Configuración del sistema operativo. Estructura cliente servidor.
- Organización de la red: Compartición de datos, recursos y usuarios.
- Administración del sistema: Supervisión y mantenimiento de la red, elaboración de informes

Generalidades sobre interconexión a redes Man y Wan

- Necesidades, tipos y dispositivos. Accesos y aplicaciones. Servicios básicos de correo electrónico, transferencia de ficheros, servicio de noticias, acceso remoto y herramientas.





ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



Módulo 3: PROGRAMACIÓN Y BASES DE DATOS

Programación

- Datos, algoritmos, pseudocódigos, flujogramas, estructuras de control. Operadores. Funciones. Estructura modular de programas.

Estructura de control

- Clases y funciones. Librerías. Código fuente. Desarrollo de programas. Documentación de programas.

Generación y desarrollo de aplicaciones con herramientas CASE

- Características, estructura, actualización, generación de código y documentación. Manuales de usuario y programador. Tutoriales y reportes de desarrollo.

Lenguaje de programación

- Entidades que maneja el lenguaje. Tipos de variables. Estructuras de datos. Instrucciones del lenguaje. Función y sintaxis. Funciones y librerías básicas. Documentación de programas. Descripción de estructuras de datos utilizadas. Código fuente.

Análisis estructurado de sistemas

- Objetivos, entradas, salidas y fases. Modelización de funciones y procesos. Modelización de datos. Modelo conceptual. Análisis entidad relación. Diccionario de datos. Programación con sistemas gestores de bases de datos relacionales.

Herramientas de desarrollo

- Generadores de pantallas y/o informes, consultas y aplicaciones

Programación orientada a objetos

- Elementos, características, propiedades y ventajas de la programación orientada a objetos.

Introducción a los Sistemas de información

- Metodologías de desarrollo. Etapas del ciclo de vida de una aplicación informática. Análisis de necesidad y estudios de viabilidad. Análisis de requisitos y gestión de proyectos informáticos. Programación con sistemas gestores de bases de datos relacionales. Lenguajes de programación orientada a entornos cliente - servidor.





ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



Módulo 5: DISEÑO Y DESARROLLO WEB

Conceptos básicos de web

- HTML, páginas web, páginas estáticas, páginas dinámicas, protocolos IP, navegadores (browsers), hojas de estilo, tablas, plantillas (template), marcos (frames), hipervínculos locales y externos, software de edición de sitios web, publicador de sitio web, servidor, dominio, alojamiento y publicación, solución web, plataforma web.

Evaluación de soluciones web

- Facilidad de uso, interactividad, diseño funcional, tiempo de carga, número de visitantes, creatividad, contenido, relación costo-beneficio, análisis del desempeño y disponibilidad del servidor, análisis de ancho de banda, derechos de autor, monitoreo de integridad y seguridad, validación de la solución web

Conceptos básicos de herramientas multimedia

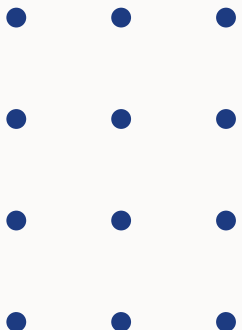
- Herramientas de dibujo y pintura, mapas de bits, dibujos vectoriales, animaciones en 2D y 3D, edición de fotografía, edición de video no lineal, software de edición gráfica y edición de sonido.

Publicación y promoción de soluciones web

- Redes sociales, plataformas web, buscadores, programas de posicionamiento y enlaces desde sitios externos, soporte de las soluciones web. Costos de publicación.

Aplicaciones de edición y diseño de soluciones web

- Manejadores de contenidos de imagen, audio y video, software de edición de páginas web de ambiente privativo y libre.





ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



El Derecho Laboral

- Código de trabajo. Derechos de los trabajadores. La Contratación del trabajador. Tipos de Contratos. Normas empresariales. Salarios de los trabajadores. Jornadas de trabajo. Vacaciones. Fondos de reserva y jubilación. El trabajo por cuenta propia.

Seguro Social

- Importancia. Derechos y beneficios sociales del trabajador (atención médica, préstamos, jubilación, entre otros).

Inserción Laboral

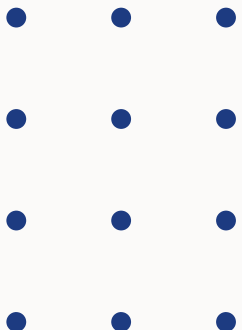
- Búsqueda de empleo. Entrevista de trabajo. Curriculum vitae. Pruebas psicológicas. Relaciones interpersonales. Comportamiento en el trabajo.

Dirección y Liderazgo

- Conceptos básicos. La dirección en la empresa. El mando intermedio en la organización. Funciones de la dirección. Estilos de dirección. La delegación de funciones. Habilidades de liderazgo. Teorías de liderazgo: teoría "X" y teoría "Y". El liderazgo como conducta. El liderazgo situacional. La percepción y el impacto del poder. La ética profesional

Normas sobre salud laboral

- Riesgos más comunes que existen en los trabajos. Condiciones de seguridad laboral. Normas de salud, seguridad e higiene en el trabajo. Equipos y medidas de protección del trabajador.





ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



Información de centro de trabajo

- Organización del centro de trabajo: Áreas funcionales, productos y/o servicios que presta. Normas de seguridad.
- Información del área Informática: Organización, manual de funciones y procedimientos, tipos de equipos informáticos, manuales técnicos, planes de mantenimiento.

Programación y Bases de datos

- Sistemas informáticos, lenguajes de programación, bases de datos.
- Manuales de usuario y tutoriales.

Trabajos con herramientas ofimáticas locales y en línea

- Aplicaciones ofimáticas: Tipos y usos.
- Criterios de selección de las herramientas ofimáticas.

Soporte Técnico

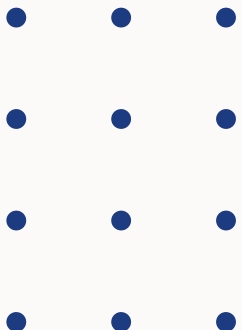
- Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos informáticos.
- Normas de seguridad para equipos y usuarios.

Sistema Operativos y Redes

- Sistemas operativos: Tipos y características.
- Redes: Tipos, características, proceso de instalación.

Diseño y Desarrollo Web

- Herramientas multimedia.
- Aplicaciones de edición y diseño de soluciones web.
- Publicación y promoción de soluciones web.



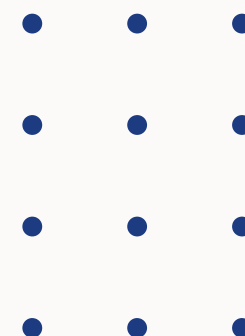


ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



Tronco Común

Asignatura	1ero año	2do año	3ero año
Matemática	5	4	3
Física	3	3	2
Química	2	3	2
Biología	2	2	2
Historia	3	3	2
Educación para la ciudadanía	2	2	
Filosofía	2	2	
Lengua y Literatura	5	5	2
Inglés	5	5	3
Educación Cultural y Artística	2	2	
Educación Física	2	2	2
Emprendimiento y Gestión	2	2	2





ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO



Tronco Común

Asignatura	1ero año	2do año	3ero año
Aplicaciones Ofimáticas	2		2
Sistemas Operativos y Redes	2	2	5
Programación y Bases de Datos	4	4	6
Soporte Técnico	2	2	5
Diseño y Desarrollo Web		2	5
Formación y Orientación Laboral (FOL)			2
Horas pedagógicas semanales	10	10	25
Formación en Centros de Trabajo - FCT			160*

