



CURSO: 1° BE y 1° BI

MATERIA: Educación Tecnológica

PROFESORA: Marta Figueroa

CONTENIDOS NODALES (dic-febrero)

UNIDAD 1: *Procesos Productivos*

- Ciencia-Técnica - tecnología
- Concepto de proceso productivo, insumos, materiales, operaciones, flujos y productos
- Clasificación de los procesos: Primario-Secundario-Terciario
- Procesos artesanales e industriales

UNIDAD 2: *La Informática en los procesos de producción*

- Etapas de un proceso informático
- La informática en los procesos productivos
- Producción continua e intermitente

UNIDAD 3: *La automatización*

- Automatismos-Naturales-Artificiales-domesticos
- Elementos de una automatismo
- Controles por lazos abiertos y cerrados

UNIDAD 4: *Introducción a la robótica*

- Concepto Robot-funcionamiento
- Leyes de Asimov
- Tipos de robots. Características.
- Generaciones de robot.
- La robótica en la vida cotidiana y en los contextos laborales.

CURSO: 2° BE y 2° BI

MATERIA: Educación Tecnológica

PROFESORA: Marta Figueroa

CONTENIDOS NODALES (dic-febrero)

NODAL 1: *La comunicación a distancia basada en códigos*

- Proceso de la comunicación Elementos: emisor, receptor, medio de transmisión, código, protocolo
- Evolución de los sistemas de información y comunicación
- Telégrafo eléctrico. Código Morse
- La telefonía, señales analógicas y digitales. Telefonía celular

NODAL 2: *La Informática y las Telecomunicaciones*

- Sistemas unidireccionales y bidireccionales,
- Medios de transmisión (guiados y no guiados)
- Satélites
- Red de computadoras: concepto- funcionamiento-elementos de las redes Tipos: LAN-MAN_WAN_Topologías-



NODAL 3: Internet: la “red de redes”

- Internet. Breve reseña histórica –Características-Protocolo concepto y uso Servicios de Internet -
- WWW- origen- características- protocolo
- Generaciones de la web
- Redes globales-Servicios de Internet- Redes Sociales- Amenazas a la seguridad informática

NODAL 4: El concepto de diseño y su relación con la creación e innovación tecnológica

- Técnica Stop Motion

CURSO: 3° BI

MATERIA: Tecnología de la Información

PROFESORA: Marta Figueroa

CONTENIDOS NODALES (dic-febrero)

NODAL 1: Partes y funciones de los sistemas digitales de procesamiento de información.

- Arquitectura de una PC, Periféricos, Hardware Y Software, Puertos en informática, conectores,
- Tipos de cable, Tipos de puertos. Partes de una PC, Microprocesador, Concepto de placa base, memorias, discos y fuente de alimentación.

Nodal 2: Sistemas Operativos y software

- Sistemas Operativos, Software de aplicación, Software de desarrollo
- Software libre, software abierto y software propietario, características

Nodal 3: Introducción a los algoritmos y conceptos básicos

- Conceptos de diagramación y programación lógica, secuencia lógica,
- Proceso básico de un algoritmo, diagrama de flujo básico,
- Concepto de variables, constantes, asignaciones y sentencias, estructuras secuenciales, contador acumulador, expresiones, resolución de problemas

Nodal 4: Creación de programas

- Utilización de Pseint para la diagramación y creación de programas simples
- Comandos LEER, ESCRIBIR, ASIGNACION
- Contadores y acumuladores
- Comandos Condicionales (SI-Entonces)
- Comandos de procesos iterativos (MIENTRAS y PARA)
- Función MOD y AZAR



CURSO: 3° BE

MATERIA: Tecnología de la Información

PROFESORA: Marta Figueroa

CONTENIDOS NODALES (dic-febrero)

NODAL 1: Partes y funciones de los sistemas digitales de procesamiento de información.

- Arquitectura de una PC, Periféricos, Hardware Y Software, Puertos en informática, conectores,
- Tipos de cable, Tipos de puertos. Partes de una PC, Microprocesador, Concepto de placa base, memorias, discos y fuente de alimentación.

Nodal 2: Sistemas Operativos y software

- Sistemas Operativos, Software de aplicación, Software de desarrollo
- Software libre, software abierto y software propietario, características

Nodal 3: Introducción a los algoritmos y conceptos básicos

- Conceptos de diagramación y programación lógica, secuencia lógica,
- Proceso básico de un algoritmo, diagrama de flujo básico,
- Concepto de variables, constantes, asignaciones y sentencias, estructuras secuenciales, contador acumulador, expresiones, resolución de problemas

Nodal 4: Creación de programas

- Utilización de Pseint para la diagramación y creación de programas simples
- Comandos LEER, ESCRIBIR, ASIGNACION
- Contadores y acumuladores
- Comandos Condicionales (SI-Entonces)
- Comandos de procesos iterativos PARA
- Función MOD y AZAR

CURSO: 4° BM

MATERIA: Formación Técnica y Profesional

PROFESORA: Marta Figueroa

CONTENIDOS NODALES (dic-febrero)

Nodal 1 : Excel 1

- Revisión Funciones Contar. Si – Sumar. Si- Función SI- Función buscah-buscarv-
- Función SI- Función Buscar
- Formato condicional y auto llenado
- Ordenación de datos

Nodal 2 : Excel 2

- Funciones Condicionales: Función Si anidado Conectores y – Or
- Test de imágenes- Condicionales- Inmovilización paneles-Ocultamiento de filas/columnas- Bloqueo/protección de hojas



Nodal 3 : Flash básico

- FLASH -Entorno de trabajo –línea tiempo-fotograma clave
- Herramientas graficas
- Interpolación de movimiento
- Interpolación de forma

Nodal 4: Flash avanzado

- clip de película
- botones-
- Animaciones combinadas

CURSO: 5° BM

MATERIA: Formación Técnica y Profesional

PROFESORA: Marta Figueroa

CONTENIDOS NODALES (dic-febrero)

NODAL 1 : Flash avanzado

- Efectos sobre las animaciones
- símbolo clip de película
- botones
- Animaciones de movimiento-forma-combinadas

NODAL 2 : Entornos digitales

- Entorno Google docs- Gestión de documentos procesador de textos-hojas cálculos- presentaciones y formularios-
- Trabajo colaborativo
- Infografía

NODAL 3 : Producciones Digitales

- Currículo
- Video CV
- Aplicación Genialy
- Seguridad Informática