

**HOJA DE ASIGNATURA CON DESGLOSE DE UNIDADES TEMÁTICAS
INFORMACIÓN REQUERIDA POR ASIGNATURA**

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **INFORMÁTICA I**
2. NIVEL DEL SABER: **BÁSICO**
3. ÁREA DE CONOCIMIENTO: **CIENCIAS BÁSICAS**
4. COMISIÓN ACADÉMICA: **ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL**
5. NÚMERO CONSECUTIVO DE ASIGNATURA:
6. CUATRIMESTRE: **PRIMERO**
7. HORAS PRÁCTICAS: **50**
8. HORAS TEÓRICAS: **25**
9. HORAS TOTALES: **75**
10. HORAS TOTALES POR SEMANA CUATRIMESTRE: **5**
11. CÓDIGO:
12. CRÉDITOS:
13. OBJETIVO DE LA ASIGNATURA: **OPERAR Y RECONOCER EL HARDWARE Y SOFTWARE BÁSICOS COMO SISTEMA OPERATIVO Y AMBIENTE WINDOWS PARA GENERAR REPORTES, TEXTOS, TABLAS, PRESENTACIONES, ETC. Y CREAR, ASÍ COMO APLICAR BASES DE DATOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS.**

UNIDADES TEMÁTICAS QUE INTEGRAN LA ASIGNATURA		HRS. PRÁCTICAS	HRS. TEÓRICAS	HRS. TOTALES
I.	ARQUITECTURA DE UNA COMPUTADORA Y PERIFÉRICOS.	2	5	7
II.	SISTEMAS OPERATIVOS.	12	6	18
III.	PAQUETES DE APLICACIÓN GENERAL.	30	10	40
IV.	APLICACIÓN EN LA GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN.	6	4	10
TOTAL		50	25	75

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER

INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **INFORMÁTICA I**
2. UNIDAD TEMÁTICA: **I. ARQUITECTURA DE UNA COMPUTADORA Y PERIFÉRICOS**
3. HORAS PRÁCTICAS: **5**
4. HORAS TEÓRICAS: **2**
5. HORAS TOTALES: **7**
6. OBJETIVO: **CONOCER LA ARQUITECTURA DE UNA COMPUTADORA, ASÍ COMO LOS EQUIPOS PERIFÉRICOS CON LOS QUE PUEDE OPERAR.**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICA)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
I.1 CONCEPTOS BÁSICOS	Aplicar los conceptos básicos de computación: computadora, programa, archivo, sistemas numéricos, operaciones aritméticas. Reconocer y analizar los componentes de una computadora y sus diversos periféricos. Reconocer y analizar los distintos tipos de computadoras y sus aplicaciones específicas.	5	Identificar los conceptos básicos de la computación. Reconocer la arquitectura típica de una computadora, distinguiendo Hardware y Software. Relatar el desarrollo de la computación, el software y los periféricos.	2
TOTAL		5		2

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER

INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **INFORMÁTICA I**
2. UNIDAD TEMÁTICA: **II. SISTEMAS OPERATIVOS**
3. HORAS PRÁCTICAS: **12**
4. HORAS TEÓRICAS: **6**
5. HORAS TOTALES: **18**
6. OBJETIVO: **CONOCER Y OPERAR LOS PRINCIPALES SISTEMAS OPERATIVOS EN EL USO DE LA COMPUTADORA.**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICA)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
II.1. GENERALIDADES.	Aplicar los comodines, renombrar archivos, despliegue y creación de directorios.	2	Definir los conceptos de archivos y directorios.	1
II.2. MS – DOS.	Utilizar los comandos de archivos: copiar, mover y borrar. Distinguir y aplicar los distintos tipos de archivos que existen y su uso.	2	Reconocer los comandos internos de MS-DOS. Identificar programas ejecutables, archivos batch, archivos de texto, archivos de sistema.	2
II.3. WINDOWS	Aplicar los principales componentes de windows: Escritorio barra de tareas, comandos del menú inicio. Operar con ventanas: abrir, cerrar, minimizar, restaurar, mover y cambiar tamaño. Aplicar los elementos de windows: cuadros de dialogo, menús, barra de herramientas, cuadros de verificación, listas y cuadros de texto. Utilizar explore: creación de carpetas, buscar archivos, copiar y mover archivos y/o carpeta, reconocer los iconos de windows asociados a archivos y carpetas.	8	Describir los fundamentos de windows. Reconocer la organización de archivos y carpetas mediante el uso de explorer	3
TOTAL		12		6

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER

INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **INFORMÁTICA I**
2. UNIDAD TEMÁTICA: **III. PAQUETES DE APLICACIÓN GENERAL**
3. HORAS PRÁCTICAS: **30**
4. HORAS TEÓRICAS: **10**
5. HORAS TOTALES: **40**
6. OBJETIVO: **MANEJAR LOS PRINCIPALES PAQUETES COMPUTACIONALES DE APLICACIÓN GENERAL.**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICA)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
III.1. PROCESADOR DE TEXTOS.	Editar un documento de procesador de textos: abrir, crear y guardar un nuevo documento, aplicar fuentes y estilos, aplicar formatos de párrafo. Aplicar la inserción de objetos: tablas e imágenes.	15	Fundamentos de un procesador de textos.	4
III.2. HOJA DE CALCULO.	Crear un libro de trabajo. Aplicar la edición y formateo de celdas, uso de rangos. Aplicar formulas y funciones. Diferenciar protección de hojas y de celdas. Crear gráfico y macros.	10	Explicar el concepto y uso de la hoja de cálculo. Reconocer la organización de la información mediante hoja de cálculo.	3
III.3. PRESENTACIONES.	Crear y editar una presentación. Aplicar con plantillas inserción de imágenes, gráficos y transiciones. Utilizar los comandos de screen show.	5	Reconocer los fundamentos de un software de presentaciones.	3
TOTAL		30		10

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

HOJA DE UNIDADES TEMÁTICAS CON DESGLOSE DE TEMAS, SABER HACER Y SABER

INFORMACIÓN REQUERIDA POR UNIDAD TEMÁTICA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA: **INFORMÁTICA I**
2. UNIDAD TEMÁTICA: **IV. APLICACIÓN DE LA GESTIÓN EN LA ADMINISTRACIÓN**
3. HORAS PRÁCTICAS: **7**
4. HORAS TEÓRICAS: **3**
5. HORAS TOTALES: **10**
6. OBJETIVO: **CONOCER Y MANEJAR BASES DATOS PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN.**

TEMAS	SABER HACER (PRÁCTICA)	HRS.	SABER (TEORÍA)	HRS.
IV.1. BASE DE DATOS.	Crear y aplicar una base de datos, con sus respectivas tablas e índices, dependiendo del manejador elegido. Creación y aplicación de relaciones. Creación y aplicaciones de consultas e informes.	6	Explicar concepto y uso de la base de datos. Tipos de base de datos. Conceptos de registro, campo, índice y relación. Organización de la información mediante un gestor de base de datos.	4
TOTAL		6		4

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004

BIBLIOGRAFÍA

INFORMATICA I

BASICA

LONG, LARRY

INTRODUCCIÓN A LAS COMPUTADORAS Y AL
PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN
PRENTICE HALL

TREMBLAY, RICHARD

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA
DE LAS COMPUTADORAS
PRENTICE HALL

CRISTIE, LINDA GAIL, CRISTIE, JOHN

ENCICLOPEDIA DE TÉRMINOS
DE COMPUTACIÓN
PRENTICE HALL

COMPLEMENTARIA

MANUALES DEL USUARIO DE LAS APLICACIONES UTILIZADAS DURANTE EL CURSO:

MS WINDOWS
MS WORD
MS EXCEL
MS POWER POINT
MS ACCESS

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA
CARRERA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

REVISÓ: COMISIÓN ACADÉMICA DEL ÁREA
ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

APROBÓ: C. G. U. T.

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE DEL 2004