

**UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA
SEDE TALCAHUANO "REY BALDUINO DE BELGICA"**

NOMBRE CARRERA	:	TECNICO UNIVERSITARIO EN ESTRUCTURAS
ASIGNATURA	:	ELEMENTOS DE COMPUTACION
HORAS TEORICAS	:	3
HORAS PRACTICAS	:	0

I OBJETIVOS.

Lograr en el alumno una capacidad de manejo de computador como herramienta de trabajo en diferentes aplicaciones relacionadas con manejo del SOFTWARE.

II OBJETIVO ESPECIFICOS.

Al término del programa el alumno trabajador será capaz de:

1. Reconocer y describir la función de las partes que componen un sistema computacional basado en un microcomputador.
2. Distinguir y aplicar instrucciones y comandos en distintos tipos de aplicaciones (software) de uso básico.
3. Realizar operaciones a nivel usuario a un microcomputador y sus periféricos en aplicaciones de especialidad.

III UNIDADES TEMATICAS.

1. **Evolución y Desarrollo de la Computación.**
2. **Sistema Computacional.**
 - 2.1 Componentes.
 - 2.2 Función del sistema.

**UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA
SEDE TALCAHUANO "REY BALDUINO DE BELGICA"**

3. Representación de Datos.

- 3.1 Conceptos de constante.
- 3.2 Concepto de variable.

4. Hardware.

- 4.1 Estructura básica de un computador.
- 4.2 CPU.
- 4.3 Memorias.
- 4.4 Unidades I/O.
- 4.5 Periféricos.

5. Software, clasificación, comandos del sistema operativo MS-DOS.

- 5.1 Software de base.
- 5.2 Sistema operativo.
- 5.3 Lenguajes.
- 5.4 Ambientes gráficos.

6. Software de Aplicación.

- 6.1 Procesadores de texto.
- 6.2 Planillas electrónicas.
- 6.3 Bases de datos.
- 6.4 Windows.

IV BIBLIOGRAFIA.

- 1. Apuntes de Operación de Microcomputadores UTFSM.
- 2. Manual de Sistema Operativo.
- 3. Manuales de Software.