

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

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

**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.