

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

NOMBRE CARRERA	:	TECNICO UNIVERSITARIO EN ESTRUCTURAS
ASIGNATURA	:	DIBUJO ESTRUCTURAL
HORAS TEORICAS	:	2
HORAS PRACTICAS	:	2

I **OBJETIVOS.**

Al término del programa el alumno será capaz de:

1. Identificar los sistemas normativos de representación aplicados en Dibujo Estructural.
2. Identificar símbolos de soldadura.
3. Interpretar correctamente planos de fabricación y relacionarlos con su secuencia de fabricación.
4. Leer e interpretar planos de estructurales.

II **METODOLOGIA.**

Expositiva, participativa y práctica con apoyos de planos estructurales de fabricación.

III **UNIDADES TEMATICAS.**

1. **Fundamento del Dibujo Estructural.**
2. **Sistemas de Representación.**
 - 2.1 Sistema ISO-E
 - 2.2 Sistema ISO-A

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

3. Croquizado de Elementos, Acotado, Simbología y Materiales.
4. Cubicación de Materiales.
5. Representación de Armaduras en Rectificado Plano y Perfiles de Alama Llena.
6. Representación de Uniones Estructurales (Apernadas y Soldadas).
7. Lecturas de Planos Estructurales de Fabricación y Montaje.

IV EVALUACION.

1. 2 certámenes más trabajos de planos ponderados en un 30%.

V BIBLIOGRAFIA.

1. Carburu N. Técnica del Dibujo, Tomo I y II. Editorial Paraninfo, 1984
2. Straneo. El Dibujo Técnico. Editorial Montaner y Simón. 1988
3. ICCHA. Atlas de Detalles Estructurales. Instituto Chileno del Acero, Santiago de Chile, 1976
4. Estructuras Metálicas de Acero. N. Larburú. Editorial Paraninfo, Madrid
5. Normas Chilenas Nº 428. Ejercicios de Construcciones de Acero (Nº 13, 14, 15, 16, 17 y 18).