

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

NOMBRE CARRERA	:	TECNICO UNIVERSITARIO EN ESTRUCTURAS
ASIGNATURA	:	TALLER DE CONSTRUCCIONES METALICAS I
HORAS TEORICAS	:	1
HORAS PRACTICAS	:	5

I **OBJETIVO.**

Al término del programa el alumno será capaz de:

1. Programar y establecer los procedimientos de trabajos en taller de acuerdo a instrucciones dadas por el profesor.
2. Ejecutar correctamente trabajos de estructuras metálicas según plano de fabricación bajo normas y códigos de referencia (NCH 428 y ANS).
3. Realizar correctamente ensamblados montajes estructurales con las verificaciones s/c planos e instrucciones de supervisión – instructor.

II **METODOLOGIA.**

Instructiva verbal, demostrativa y práctica con elaboración de informes técnicos y calificaciones parciales y trabajos terminados.

III **UNIDADES TEMATICAS.**

1. **Soldadura por Arco Eléctrico.**

- 1.1 Ejecución de soldadura en aceros estructural en posición vertical, horizontal y sobre cabeza, controlando todos los parámetros de ejecución y procedimientos de trabajo pre-establecidos

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

2. Fabricación de Estructuras Metálicas.

- 2.1 Planificación y programación del trabajo, procedimientos de ejecución, montaje y verificación (según planos) e instrucciones específicas en terreno.
- 2.2 Fabricaciones de estructuras en aceros inoxidables, aluminio y cobre de procesos TIG y MIG.
- 2.3 Fabricación y ensamblados de elementos estructurales en aluminio y aceros inoxidables según plano de montaje.

IV EVALUACION.

La evaluación contempla: 1 certamen ponderado 40% de trabajos realizados en 60%.

V BIBLIOGRAFIA.

1. Franche, G. y Séferian D. Práctica de la Soldadura Autogena. 5ta. Edición, Barcelona, Gustavo Gili, 1968
2. González Vásquez. Manual de Soldadura Eléctrica. 1era. Edición, Barcelona, CEAC, 1978
3. Pender James A. Soldadura. México. Libros McGraw-Hill, 1971