



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISION DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE MECÁNICA

MEC-773 PROCESOS DE FABRICACION II (SOLDADURA)

INFORMACION GENERAL

Trimestre: ABRIL-JULIO 1981
Sección: UNICA
Profesor: Alfredo Dávila Márquez 8 h (remp)
Fecha de Inicio de clases: 6 de marzo 1981
Fecha de terminación de clases: 28 de julio 1981
Horario de clases:

Día	Hora	Local
Martes	7 1/2-9 1/2	Edif. MEC-II, Aula Postgrado
Jueves	7 1/2-9 1/2	

Horario de consulta: Libre. Después de cada clase

Libro de texto: Welding Handbook, ASM.
Fundamental of Welding: Section I, AWS
Bibliografía adicional para cada tema.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- (1) El estudiante podrá reconocer las variables importantes de los procesos de soldadura por arco eléctrico (SMAW) Arco Sumergido (SAW) y por gases (MIG).
- (2) El estudiante podrá inferir sobre el efecto de las variables en el comportamiento mecánico de la soldadura y en el tiempo de producción y costo de fabricación de elementos y estructuras soldadas.
- (3) El estudiante conocerá los métodos más comunes de inspección y control de calidad de soldadura y podrá hacer recomendaciones sobre aplicaciones en problemas prácticos.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR DURANTE EL CURSO

- (1) Solución de problemas asignados
- (2) Quices semanales
- (3) 2 exámenes periódicos.
- (4) Elaboración de un proyecto final.
- (5) Visitas a industrias relacionadas con el proceso de soldadura.

EVALUACION

En los exámenes no se exigirá memorizar, excepto aquellos conceptos importantes, por lo tanto, un resumen de fórmulas y ayudas recordatorias serán permitidas durante la presentación del examen.

Los exámenes cubrirán la materia vista hasta la clase precedente. La solución de los problemas asignados no tendrá ninguna calificación, pero su contenido puede ser básico para la elaboración de los quices semanales.

El proyecto final (que debe contener un porcentaje de parte práctica) puede ser realizado por un estudiante. Para la escogencia del tema, el profesor ofrecerá una serie de títulos, de los cuales escogerán el de mayor agrado.

Evaluación del curso.

	<u>valor</u>
Primer examen.....	30%
Segundo examen	30%
Quices.....	20%
Proyecto final	<u>20%</u>
	100%

El proyecto final se evaluará de la siguiente forma:

	<u>Valor</u>	<u>Fecha</u>
Anteproyecto	10	Junio 11
Avance del proyecto	40	Julio 2
Proyecto final	50	Julio 23

El anteproyecto debe contener un flujograma de actividades a realizar. El avance del proyecto debe contener por lo menos el 50% del proyecto final. El proyecto final debe constar de:

- Título
- Indice
- Objetivo
- Introducción teórica
- Parte experimental: Teoría
Material y equipo
- Resultados
- Discusión de resultados
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Bibliografía

