Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO METALURGIA DEL ACERO Y SUS TRATAMIENTOS TÉRMICOS

DURACIÓN:

16.00 horas [14.00 hora(s) teórica(s) y 2.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Generalidades del acero

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los conceptos generales sobre la Metalurgia básica del acero.		4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 2: Puntos críticos del acero.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los puntos críticos del acero.	"1. Introducción al estudio del diagrama Fe-C. 2. Diagrama metaestable o diagrama con cementita. 3. Puntos críticos de los aceros."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 3: Constituyentes de los acero.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los constituyebte del acero.	"1. Ferrita. 2. Cementita. 3. Perlita. 4. Austenita. 5. Martensita. 6. Transformación martensítica. 7. Propiedades de la martensita."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 4: Tratamientos térmicos de los aceros

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los métodos de tratamiento térmico de los acero.	"1. Generalidades 2.Tratamientos térmicos más usados 3. Recocido 4. Normalizado 5. Temple 6. Revenido 7. Diferencias entre dichos tratamientos 8. Ciclos térmicos 9. Calentamiento 10. Permanencia a temperatura 11. Enfriamiento 12. Alivio de tensiones"	4.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (5.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Templabilidad

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los factores que modifican la templabilidad.		2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

UNIDAD 6: Introducción a la deformación plástica

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los conceptos asociados al fenómeno de la deformación plástica de los materiales		1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)