



Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.

# Programa Anual de Capacitación 2019



## SEDE:

Instalaciones de COMIMSA:  
Ciencia y Tecnología No.790,  
Fracc. Saltillo 400  
Saltillo, Coahuila, México



[www.comimsa.com/capacitacion](http://www.comimsa.com/capacitacion)

## INFORMES:

Dr. Fernando Macías López  
fmacias@comimsa.com  
Tel. (844) 4113200 Ext. 117

Ing. Germán Ibarra Reyes  
gibarra@comimsa.com  
Tel. (844) 4113210 Ext. 1212

# Diplomado en Tecnología de la Soldadura Industrial



Temario	Duración	1er Fecha	2da Fecha
1. Introducción a la Tecnología de la Soldadura Industrial	13h	3-4 mayo	2-3 agosto
2. Metalurgia de la Soldadura	13h	10-11 mayo	9-10 agosto
3. Terminología y Simbología	13h	24-25 mayo	16-17 agosto
4. Procesos de Unión	13h	31 mayo-1 junio	23-24 agosto
5. Control de Calidad	13h	7-8 junio	30-31 agosto
6. Manejo de Códigos	13h	14-15 junio	6-7 septiembre
7. Prácticas	13h	21-22 junio	13-14 septiembre
<b>Total de Horas:</b>	<b>91h</b>		

Este Diplomado muestra en una forma general la soldadura, materiales, uniones de la soldadura, inspección de la soldadura, códigos y especificaciones, cómo podemos controlar la calidad de la soldadura y los diferentes procesos de soldadura en taller, lo cual puede ayudarle al participante a definir la dirección de tomar su formación en el tema.

## SEDE:

Instalaciones de COMIMSA:  
Ciencia y Tecnología No.790,  
Fracc. Saltillo 400  
Saltillo, Coahuila, México



[www.comimsa.com/capacitacion](http://www.comimsa.com/capacitacion)

## INFORMES:

Dr. Fernando Macías López  
fmacias@comimsa.com  
Tel. (844) 4113200 Ext. 1117

Ing. Germán Ibarra Reyes  
gibarra@comimsa.com  
Tel. (844) 4113210 Ext. 1212

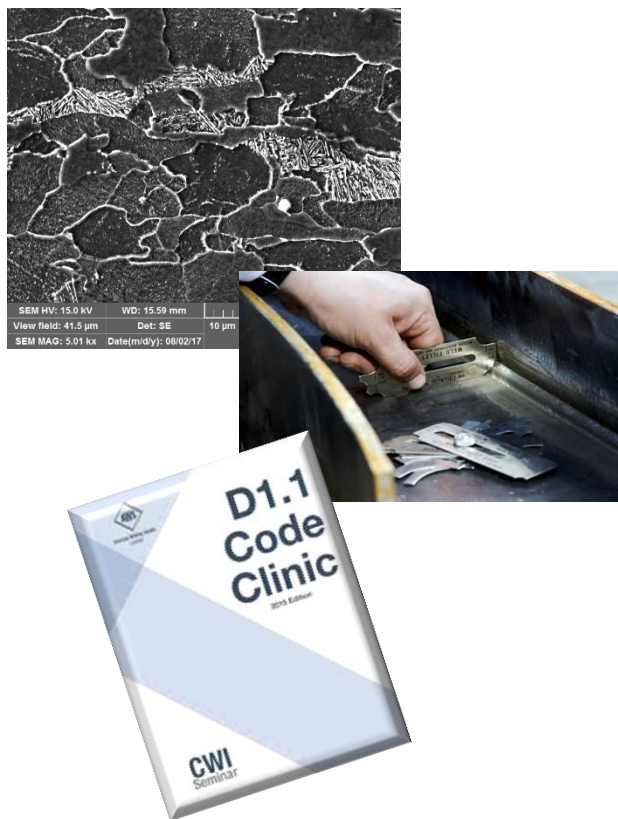
# Procesos de Soldadura para Soldadores y Operadores de Soldadura



Temario	Duración	Teóricas	Prácticas	1ra Fecha	2da Fecha
1. Proceso SMAW	40h	16h	24h	1-5 abril	21-25 octubre
2. Proceso GMAW (MIG)	40h	16h	24h	1-5 julio	30 sep.-4 oct.
3. Proceso FCAW	40h	16h	24h	28 ene.-1 feb.	19-23 agosto
4. Proceso GTAW (TIG)	40h	16h	24h	11-15 marzo	24-28 junio
5. Proceso SAW	40h	16h	24h	17-21 junio	23-27 septiembre
6. Proceso Brazing	40h	16h	24h	27-31 mayo	28 oct.-1 nov.
7. Multiprocesos	40h	16h	24h	8-12 julio	11-15 noviembre
6. Calificación de Soldadores	8h	0h	8h	18 ene./22 feb./22 mar./17may./21 jun./19 jul./20 sep./25 oct./22 nov.	

\* Los participantes que así lo deseen podrán obtener su certificación internacional por la Sociedad Americana de Soldadura, pasando la calificación y pagando las cuotas necesarias.





Temario	Duración	Fechas
1. Metalurgia para No Metalúrgicos	24h	07-09 Mayo 5-7 Agosto 28-30 octubre
2. Clínica de Código AWS D1.1	16h	18-19 febrero 29-30 abril 17-18 junio 9-10 septiembre 11-12 noviembre
3. Clínica de Especificación API 1104	16h	18-19 febrero 29-30 abril 17-18 junio 9-10 septiembre 11-12 noviembre

**SEDE:**

Instalaciones de COMIMSA:  
Ciencia y Tecnología No.790,  
Fracc. Saltillo 400  
Saltillo, Coahuila, México



[www.comimsa.com/capacitacion](http://www.comimsa.com/capacitacion)

**INFORMES:**

Dr. Fernando Macías López  
fmacias@comimsa.com  
Tel. (844) 4113200 Ext. 117

Ing. Germán Ibarra Reyes  
gibarra@comimsa.com  
Tel. (844) 4113210 Ext. 1212



Temario	Duración	1er Fecha	2da Fecha	3a Fecha
1. Líquidos Penetrantes I y II	24h	1-3 abril	1-3 julio	1-3 octubre
2. Partículas Magnéticas I y II	24h	13-15 marzo	3-5 junio	20-22 noviembre
3. Inspección Visual I y II	32h	22-25 enero	20-23 mayo	26-29 noviembre
4. Ultrasonido Industrial I	40h	25 feb.-1 mar.	12-15 agosto	2-6 diciembre
5. Ultrasonido Industrial II	40h	25-29 marzo	15-19 julio	9-13 diciembre

**SEDE:**

Instalaciones de COMIMSA:  
Ciencia y Tecnología No.790,  
Fracc. Saltillo 400  
Saltillo, Coahuila, México



[www.comimsa.com/capacitacion](http://www.comimsa.com/capacitacion)

**INFORMES:**

Dr. Fernando Macías López  
fmacias@comimsa.com  
Tel. (844) 4113200 Ext. 1117

Ing. Germán Ibarra Reyes  
gibarra@comimsa.com  
Tel. (844) 4113210 Ext. 1212

# Inspector de Soldadura Certificado (CWI)



Temario	Duración	Fecha
1. Curso Preparatorio	56h	11-19 febrero 22-30 abril 10-18 junio 2-10 septiembre 4-12 noviembre
2. Examen de Calificación B5.1	8h	19 febrero 30 abril 18 junio 10 septiembre 12 noviembre
3. Examen de Certificación	8h	25 febrero 27 mayo 26 agosto 25 noviembre

**SEDE:** Instalaciones de COMIMSA:  
Ciencia y Tecnología No.790,  
Fracc. Saltillo 400  
Saltillo, Coahuila, México



[www.comimsa.com/capacitacion](http://www.comimsa.com/capacitacion)

## INFORMES:

Dr. Fernando Macías López  
fmacias@comimsa.com  
Tel. (844) 4113200 Ext. 117

Ing. Germán Ibarra Reyes  
gibarra@comimsa.com  
Tel. (844) 4113210 Ext. 1212

# Inspector de Soldadura Certificado (CWI)



Temario	Duración	Fecha
1. Curso Preparatorio: Sede Villahermosa Tabasco	56h	21-29 enero 15-23 julio
2. Curso Preparatorio: Sede CDMX	56 h	1-9 abril 12-20 agosto
3. Examen de Certificación: Sede Villahermosa, Tabasco	8h	19 marzo 17 septiembre
4. Examen de Certificación: Sede CDMX	8h	24 junio 21 octubre

**SEDE:** Instalaciones de COMIMSA:  
Ciencia y Tecnología No.790,  
Fracc. Saltillo 400  
Saltillo, Coahuila, México



[www.comimsa.com/capacitacion](http://www.comimsa.com/capacitacion)

## INFORMES:

Dr. Fernando Macías López  
fmacias@comimsa.com  
Tel. (844) 4113200 Ext. 117

Ing. Germán Ibarra Reyes  
gibarra@comimsa.com  
Tel. (844) 4113210 Ext. 1212



Temario	Duración	Fecha
1. Curso Preparatorio	40h	11-15 febrero 22-26 abril 10-14 junio 2-6 septiembre 4-8 noviembre
2. Examen de Certificación	8 h	25 febrero 27 mayo 26 agosto 25 noviembre



# Operadores y Técnicos de Soldadura por arco Robótica (CRAW)



Temario	Duración	Fecha
1. Curso Preparatorio	40h	4-8 marzo 13-17 mayo 8-12 julio 7-11 octubre
2. Examen de Calificación D16.4	8h	6 mayo 15 julio 23 septiembre 19 noviembre

**SEDE:**

Instalaciones de COMIMSA:  
Ciencia y Tecnología No.790,  
Fracc. Saltillo 400  
Saltillo, Coahuila, México



[www.comimsa.com/capacitacion](http://www.comimsa.com/capacitacion)

**INFORMES:**

Dr. Fernando Macías López  
fmacias@comimsa.com  
Tel. (844) 4113200 Ext. 1117

Ing. Germán Ibarra Reyes  
gibarra@comimsa.com  
Tel. (844) 4113210 Ext. 1212

# Supervisor de Soldadura Certificado (CWS)



Temario	Duración	Fecha
1. Curso Preparatorio	40h	3- junio
2. Examen de Calificación 5.9	4h	4 junio

# Representante de Ventas de Soldadura (CWSR)



Temario	Duración	Fecha
1. Curso Preparatorio	40h	27-30 agosto
2. Examen de Calificación 5.14	4h	2 septiembre