



Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial

2012

Programa de Cursos

**Educación
Continua**



CERTIFICADO
ISO 9000
VERSION 2000



SEDE QUERÉTARO

METROLOGÍA

NOMBRE DEL CURSO	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	Duración	Costo
Medición de flujo de fluidos	7-9									40	\$10,000.00
Calibración de instrumentos de medición dimensionales		18-20								24	\$6,000.00
Estimación de la incertidumbre en las mediciones			23-25							24	\$6,000.00
Aseguramiento de la calidad de las mediciones				6-8						24	\$6,000.00
Metrología y trazabilidad en las mediciones				21-22						16	\$4,000.00
Formación de auditores internos con perfil en la norma NMX-IMNC-17025					11-13					32	\$8,000.00
Metrología de presión					25-27					24	\$6,000.00
Metrología de temperatura						29-31				24	\$6,000.00
Acreditación de laboratorios según la norma NMX-EC-17025-IMNC 2006 (ISO-IEC-17025:2005)							3-6			32	\$8,000.00
Metrología eléctrica							26-28			24	\$6,000.00
Metrología de masa								10-12		24	\$6,000.00
Metrología de volumen									14-16	24	\$6,000.00
Calibración de máquinas de ensayo a tracción y compresión							26-28			24	\$6,000.00

DIPLOMADO
GENERAL DE METROLOGÍA

SEDE QUERÉTARO. DEL 27 DE ABRIL AL 25 DE AGOSTO

Reconocido por la entidad mexicana de acreditación "ema" como evidencia de capacitación en la Calificación de Evaluadores y Expertos Técnicos en el Padrón Nacional de Evaluadores.

MODULOS	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	170 horas	Costo
Módulo I. Fundamentos de metrología	27,28					10	\$29,500.00
Módulo II. Estimación de la incertidumbre en las mediciones y aseguramiento de la calidad de las mediciones		11,12,18,19				20	
Módulo III: Metrología dimensional		25, 26	1, 2			20	
Módulo IV: Metrología de presión			8,9,15,16			20	
Módulo V: Metrología de masa			22,23,29,30			20	
Módulo VI: Metrología de volumen				6,7,13,14		20	
Módulo VII: Metrología de temperatura				20,21,27,28		20	
Módulo VIII: Metrología eléctrica					3,4,10,11	20	
Módulo IX: Acreditación de laboratorios según la norma NMX-EC-17025-IMNC 2006 (ISO-IEC-17025:2005)					17,18,24,25	20	

SEDE MEXICO. DEL 18 DE MAYO AL 8 DE SEPTIEMBRE

MODULOS	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	170 horas	Costo
Módulo I. Fundamentos de metrología	18,19					10	\$29,500.00
Módulo II. Estimación de la incertidumbre en las mediciones y aseguramiento de la calidad de las mediciones	25, 26	1, 2				20	
Módulo III: Metrología dimensional		8,9,15,16				20	
Módulo IV: Metrología de presión		22,23,29,30	6, 7			20	
Módulo V: Metrología de masa			6,7,13,14			20	
Módulo VI: Metrología de volumen			20,21,27,28			20	
Módulo VII: Metrología de temperatura				3,4,10,11		20	
Módulo VIII: Metrología eléctrica				17,18,24,25		20	
Módulo IX: Acreditación de laboratorios según la norma NMX-EC-17025-IMNC 2006 (ISO-IEC-17025:2005)				31	1,7,8	20	

SEDE NUEVO LEÓN

NOMBRE DEL CURSO	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Duración	Costo
Metrología de par torsional		24-26									24	\$6,000.00
Calibración de instrumentos de medición dimensionales		18-20									24	\$6,000.00
Estimación de la incertidumbre en las mediciones			2-4								24	\$6,000.00
Aseguramiento de la calidad de las mediciones				25-27							24	\$6,000.00
Metrología y trazabilidad en las mediciones.	8-9										16	\$4,000.00
Formación de auditores internos con perfil en la norma NMX-IMNC-17025					25-27						32	\$8,000.00
Metrología de presión					18-20						24	\$6,000.00
Metrología de temperatura						22-24					24	\$6,000.00
Acreditación de laboratorios según la norma NMX-EC-17025-IMNC 2006 (ISO-IEC-17025:2005)							10-13				32	\$8,000.00
Metrología eléctrica							19-21				24	\$6,000.00
Metrología de masa								24-26			24	\$6,000.00

SEDE BAJA CALIFORNIA

NOMBRE DEL CURSO	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Duración	Costo
Metrología y trazabilidad en las mediciones	22-23					2-3					16	\$4,000.00
Estimación de la incertidumbre en las mediciones		11-13						10-12			24	\$6,000.00
Metrología de presión			16-18								24	\$6,000.00
Metrología de temperatura			23-25								24	\$6,000.00
Acreditación de laboratorios según la norma NMX-EC-17025-IMNC 2006 (ISO-IEC-17025:2005)				13-15							24	\$6,000.00
Aseguramiento de la calidad de las mediciones				27-29							24	\$6,000.00
Calibración de instrumentos de medición dimensionales					11-13						24	\$6,000.00
Tolerancias geométricas y dimensionales							6-7				16	\$4,000.00
Metrología eléctrica								24-26			24	\$6,000.00

CURSOS

TECNOLOGIA DE MATERIALES

NOMBRE DEL CURSO	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Duración	Costo
ASME B31.8 Tuberías de transporte y distribución de gas		16-20									35	\$15,000.00
ASME Sección VIII División 1 Diseño, fabricación e inspección de tanques, calderas y recipientes a presión	5-9										35	\$15,000.00
Líquidos penetrantes niveles I y II	5-9										40	\$10,000.00
Ultrasonido Nivel I			21-25								40	\$10,000.00
Ultrasonido nivel II						20-24					48	\$12,000.00
Partículas magnéticas niveles I y II				4-8							40	\$10,000.00
Recipientes sujetos a presión. Funcionamiento y condiciones de seguridad en base a la NOM-020-STPS-2002		20				17					8	\$2,000.00
Validación de métodos químicos				20-21							16	\$4,000.00
Determinación de incertidumbre en métodos de ensayos cuantitativos		19-20									16	\$4,000.00
Introducción a los tratamientos térmicos					23-27						40	\$10,000.00
Metalurgia para no metalúrgicos		23-27									40	\$10,000.00
Pruebas mecánicas de materiales metálicos y soldaduras (basado en normas ASTM E18, E10, E8, A370, E517, E646, ASME Sección IX y API 1104)							3-7				35	\$8,750.00

CURSOS

TECNOLOGIA DE MATERIALES

NOMBRE DEL CURSO	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Duración	Costo
Pruebas mecánicas para la determinación del valor de r y n en láminas para conformado. Método ASTM E517,E646, método de los dos puntos y elongación uniforme				18-22							35	\$8,750.00
Control de calidad en laboratorios pruebas						23-24					16	\$4,000.00

SOLDADURA

CURSOS

NOMBRE DEL CURSO	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	Duración	Costo
Soldadura por arco con electrodo de tungsteno y protección gaseosa (GTAW/TIG)				4-6						24	\$6,000.00
Soldadura por arco eléctrico con microalambre protegido con gas (GMAW/MIG)			23-25							24	\$6,000.00
Soldadura por arco eléctrico con electrodo revestido (SMAW)					18-20					24	\$6,000.00
Inspección de soldaduras									26-30	35	\$8,750.00

ESTAMPADO Y TROQUELADO

DIPLOMADO

MODULOS	OCT	NOV	DIC	120 horas	Costo
Módulo I. Generalidades	4, 5			16	\$29,500.00
Módulo II. Diseño de herramientas de monoproceto	11			8	
Módulo III: Cálculo de procesos básicos	12, 18			16	
Módulo IV: Construcción del herramental	19, 25, 26			20	
Módulo V: Problemas de formabilidad	26	8, 9		20	
Módulo VI: Cálculo de procesos especiales		15,16,22,23		27	
Módulo VII: Producción		29		5	
Módulo VIII: Diseño de herramientas progresivos		30		8	

COSTOS

Los costos son por participante

TODOS LOS CURSOS INCLUYEN

Manual de notas técnicas
Block , pluma
Constancia de participación o aprobación del curso
Uso de equipo didáctico de laboratorio
Coffea break

NOTA

Los cursos abiertos se imparten en las instalaciones del CIDESI en los horarios y fechas establecidas.

El costo por participante es más IVA.

Para considerar el registro a cualquier curso, se requiere contar con su forma de inscripción, su orden de compra y el pago total antes de su inicio.

CIDESI se reserva el derecho de cancelar los cursos que no reúnan el mínimo de 6 participantes.

Los cursos pueden impartirse en forma exclusiva para su personal en sus instalaciones o en las nuestras.

Si el curso que requiere no se encuentra programado solicite informes.

INFORMES Y REGISTRO:

LAE. Yadira Trejo de la Vega. Gerente de Educación Continua

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Pablo. C.P. 76130. Santiago de Querétaro, Qro.

Tel. Directo: (Lada 442) 211 98 18. Fax: 211 98 34. Tel. conmutador: 211 98 00 ext. 1215. Lada sin costo 01800 55 22 040

ytrejo@cidesi.mx

www.cidesi.com