



DIPLOMADO EN METROLOGÍA EN QUÍMICA 2023

Mes	Clave	Nombre del curso	Modalidad	Fecha	Horas	Días	Precio
abril	CP 17	Módulo 1: Análisis de gases	En línea	19 al 21	24	3	\$9,600.00
mayo	CP 30	Módulo 2: Calibración externa en mediciones analíticas con técnicas espectrométricas y trazabilidad e incertidumbre	Presencial	23 al 25	24	3	\$9,600.00
octubre	CP 87		Presencial	3 al 5	24	3	\$9,600.00
abril	CP 21	Módulo 3: Calificación de equipo de instrumentos de mediciones analíticas (CEIMA) y confirmación metrológica (CM) en mediciones químicas y físicas	En línea	25 al 28	20	4	\$8,000.00
junio	CP 33		Presencial	7 al 9	24	3	\$9,600.00
noviembre	CP 111		Presencial	8 al 10	24	3	\$9,600.00
junio	CP 40	Módulo 4: Validación de métodos analíticos en química cuantitativa	Presencial	21 al 23	24	3	\$9,600.00
septiembre	CP 77		En línea	19 al 22	20	4	\$8,000.00
agosto	CP 65	Módulo 5: Metrología en la aplicación de espectrometría de fluorescencia por rayos X	En línea	24 y 25	8	2	\$3,200.00
octubre	CP 90		Presencial	5 y 6	16	2	\$6,400.00
octubre	CP 100	Módulo 6: Metrología en la aplicación de difracción de rayos X	En línea	19 y 20	8	2	\$3,200.00
noviembre	CP 112	Módulo 7: Metrología en la aplicación de microscopía electrónica de barrido ambiental (herramienta de dispersión de rayos X).	Presencial	9 y 10	16	2	\$6,400.00
junio	CP 34	Módulo 8: Metrología en métodos gravimétricos, volumétricos y electroquímicos para análisis químico	Presencial	8 y 9	16	2	\$6,400.00
junio	CP 42		En línea	22 y 23	16	2	\$6,400.00
septiembre	CP 72	Módulo 9: Aplicación de la NMX-CH-164-IMNC (ISO 17034:2016) en materiales de referencia para mediciones inorgánicas	Presencial	18 al 25	48	6	\$19,200.00
septiembre	CP 73		En línea	18 al 25	48	6	\$19,200.00
noviembre	CP 108	Módulo 10: Calidad del producto en mediciones de hidrocarburos líquidos	En línea	6 al 8	12	3	\$4,800.00
abril	CP 22	Módulo 11: Metrología de compuestos orgánicos. Espectrometría de masas acoplado a cromatografía	Presencial	26 al 28	24	3	\$9,600.00
junio	CP 44		En línea	28 al 30	16	3	\$6,400.00
noviembre	CP 120	Módulo 12: Metrología de espectroscopia de infrarrojo y Raman en la caracterización de materiales.	En línea	29 de nov al 1 de diciembre	12	3	\$4,800.00

*** Para acreditar el diplomado, deberá cursar como mínimo 10 módulos en un periodo de dos años***

*Se sugiere revisar los temarios en: www.cenam.mx/cursos/

*Los cursos descritos en este formato se imparten en las instalaciones del CENAM y a distancia por Microsoft Teams.

*El precio de estos cursos no incluye el IVA.

*Programa sujeto a cambios, sin previo aviso. Se le recomienda consultar actualizaciones en: www.cenam.mx/cursos/

Mayores informes en: educontinua@cenam.mx