

# CALENDARIO DE CURSOS 2021

TU MEJOR OPCIÓN EN CAPACITACIÓN

[direccion.tecnologica@cio.mx](mailto:direccion.tecnologica@cio.mx)

[www.cio.mx](http://www.cio.mx)

CALENDARIO 2021		
CURSO	FECHA	DURACIÓN
<b>ENERO</b>		
Visión artificial práctica	27, 28 y 29	24
<b>FEBRERO</b>		
Programación en Python	4	8
Calibración e incertidumbre de espectrocolorímetros	9, 10 y 11	24
Análisis y uso de la eficiencia energética	25 y 26	12
Radiación UV	24	8
<b>MARZO</b>		
Dirección de proyectos	16, 18, 23 y 25	24
Diseño básico Catia	23, 24, 25, y 26	24
Limpieza de componentes ópticas	24 y 25	16
<b>ABRIL</b>		
Diseño de miras ópticas	13 al 16	30
Básico de metrología	17	8
Taller de calibración en metrología dimensional	17, 18 y 19	24
Diseño mecánico mediante Solidworks	26 al 30	40
Excel avanzado	27 y 29	16
<b>MAYO</b>		
Instrumentación virtual	17 al 21	30
Repetibilidad y reproducibilidad MSA 4a. edición	20 y 21	16
Automatización de procesos mediante Labview	24 al 28	45
Medición de variables eléctricas para la industria	20, 21, 27 y 28	24
Oftalmología y su instrumentación	24 al 28	28
<b>JUNIO</b>		
Básico de iluminación	10	8
Programación básica C++	22 y 24	16
Colorimetría básico	29 y 30	16
<b>JULIO</b>		
Procesamiento digital de imágenes	5 al 9	25
<b>AGOSTO</b>		
Básico de programación de PLC's	10, 11 y 12	24
Proceso de fabricación de espejos y prismas	17, 18 y 19	24
Alineación a la competencia EC-0586 de sistemas fotovoltaicos	25, 26 y 27	18
Máquinas herramientas CNC (Control numérico computarizado)	23 al 27	32
Microscopía óptica práctica	25, 26 y 27	24
Formulación de color textil a nivel laboratorio	30 y 31	16

SEPTIEMBRE		
Diseño y fabricación de películas antirreflejantes	21, 22 y 23	24
Protecciones eléctricas para sistemas fotovoltaicos	24	6
Básico de metrología	28	8
Taller de calibración en metrología dimensional	28, 29 y 30	24
Sistemas láser en la industria	30	5
OCTUBRE		
Estimación de incertidumbre	1 y 2	16
Requisitos competencia laboratorios	13 y 14	16
Microscopía electrónica de barrido (SEM)	13 y 14	14
Administración de laboratorios bajo la norma 17025	20, 21 y 22	24
Óptica básica	19 y 20	16
Pruebas ópticas clásicas	20 y 21	12
Comunicaciones inalámbricas para la industria 4.0	20 y 21	16
Fotometría y color	20 y 21	16
Administración equipos medición	27 y 28	16
NOVIEMBRE		
Taller de máquina de medición por coordenadas	8 al 12	40
Dirección de proyectos	16, 18, 23 y 25	24
Taller de fabricación óptica	23, 24 y 25	24
Taller de fibras ópticas y su aplicación en la industria automotriz	25 y 26	16
DICIEMBRE		
Tolerancias geométricas	7, 8 y 9	24
Colorimetría básico	8 y 9	16
Inteligencia artificial	9 y 10	16
Tecnología de infrarrojo	9 y 10	15
Holografía digital	13 al 17	32

# CALENDARIO DE CURSOS

• INNOVEMOS JUNTOS EL FUTURO •



 @CentroInvestigacionesOptica

 @CIOmx

 cio\_mx

 Centro de Investigaciones  
en Óptica, A.C.

 @CIOmx



[direccion.tecnologica@cio.mx](mailto:direccion.tecnologica@cio.mx)