



**OFERTA DE CURSOS INTERSEMESTRALES
PERIODO JULIO – AGOSTO 2022**

No.	Nombre del curso	Modalidad	Periodo de impartición					
			del 11 al 15 de julio	del 18 al 22 de julio	del 25 al 29 de julio	del 1 al 5 de agosto	del 8 al 12 de agosto	del 15 al 19 de agosto
1	Acciones en el proceso educativo para formar habilidades de trabajo cooperativo	Live*					10 a 12:00 hrs y de 13 a 15:00 hrs.	
2	Android Studio con Java nivel básico	Live		9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.	15:00 a 17:00 hrs.			
3	Aplicación de la Calidad en la educación	Live	10 a 12:00 hrs. y de 13 a 15:00 hrs.					
4	Aplicaciones básicas de PLC	Hibrido (4 sesiones live y 1 presencial)		15 a 17:00 hrs. Live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial		15 a 17:00 hrs. Live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial		9 a 11:00 a.m. Live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial
5	Control automático de un robot móvil mediante tecnología Arduino y Simulink de Matlab	Live			9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.			9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.

Av. Estanislao Ramírez s/n, Esq. Mar de las Lluvias, Col. Selene, Alcaldía Tláhuac, C.P. 13420, Ciudad de México, Tel. 58 41 21 65 cnad.dir@dgeti.sems.gob.mx



2022 Ricardo Flores Magón
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



No.	Nombre del curso	Modalidad	Periodo de impartición					
			del 11 al 15 de julio	del 18 al 22 de julio	del 25 al 29 de julio	del 1 al 5 de agosto	del 8 al 12 de agosto	del 15 al 19 de agosto
6	Creación de contenidos digitales didácticos para aulas virtuales y presenciales	Live	15:00 a 17:00 hrs.		10 a 12:00 hrs. y de 15 a 17:00 hrs.		10 a 12:00 hrs. y de 15 a 17:00 hrs	
7	Creación de objetos virtuales de aprendizaje	Live	9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.			9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.		
8	Diseño de estrategias de evaluación formativa	Live		10 a 12:00 hrs. y de 15 a 17:00 hrs.		10 a 12:00 hrs. y de 15 a 17:00 hrs.		
9	Elaboración de circuitos neumáticos	Hibrido (4 sesiones live y 1 sesión presencial)				9 a 11:00 a.m. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial	15 a 17:00 hrs. Live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial	9 a 11:00 a.m. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial
10	Elementos básicos para operar un torno convencional	Hibrido (4 sesiones live y 1 sesión presencial)	9 a 11:00 a.m. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial		15 a 17:00 hrs. Live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial		9 a 11:00 a.m. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial	
11	Herramientas digitales para la educación en línea	Live	9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.		9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs		9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs	





No.	Nombre del curso	Modalidad	Periodo de impartición					
			del 11 al 15 de julio	del 18 al 22 de julio	del 25 al 29 de julio	del 1 al 5 de agosto	del 8 al 12 de agosto	del 15 al 19 de agosto
12	Incorporación de la tecnología arduino a la práctica docente	Live	12:00 a 14:00 hrs.	12:00 a 14:00 hrs.	12:00 a 14:00 hrs.	12:00 a 14:00 hrs.	12:00 a 14:00 hrs.	12:00 a 14:00 hrs.
13	Instrumentación virtual con sistemas arduino**	Presencial						de 9:00 a 16:00 hrs.
14	Integración de grupos colaborativos	Presencial				9:00 a 15:00 hrs.		
15	Inteligencia emocional y la importancia de su aplicación en el aula	Live				10 a 12:00 hrs. y de 13 a 15:00 hrs.		
16	Introducción a los mecanismos conceptos básicos	Presencial	9:00 a 17:00 hrs			9:00 a 17:00 hrs	9:00 a 17:00 hrs	9:00 a 17:00 hrs
17	Inyección de plásticos y sus variables	Hibrido (3 días live y 2 presencial)	9 a 11:00 a.m. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial			15 a 17:00 hrs. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial	9 a 11:00 a.m. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial	15 a 17:00 hrs. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial
18	Manejo de bases de datos y cruce de información con excel: guía rápida para actividades administrativas	Presencial / live	9:00 a 12:00 hrs presencial	9:00 a 11:00 virtual	9:00 a 12:00 hrs presencial	9:00 a 11:00 virtual	9:00 a 12:00 hrs presencial	9:00 a 11:00 virtual
19	Mejora continua Kaizen (aplicada en las actividades académicas)	Live		9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.		9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.		9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.





No.	Nombre del curso	Modalidad	Periodo de impartición						
			del 11 al 15 de julio	del 18 al 22 de julio	del 25 al 29 de julio	del 1 al 5 de agosto	del 8 al 12 de agosto	del 15 al 19 de agosto	
20	Motivación en el área laboral con un enfoque emocional	Live	9 a 11:00 a.m. y de 13 a 15:00 hrs.					9 a 11:00 a.m. y de 13 a 15:00 hrs.	
21	Principios básicos del Liderazgo educativo	Live							10 a 12:00 hrs. y de 13 a 15:00 hrs.
22	Programación básica de control numérico para centro de maquinado	Hibrido (4 días live, 1 día presencial)	9 a 11:00 a.m. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial				15 a 17:00 hrs. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial	9 a 11:00 a.m. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial	15 a 17:00 hrs. live y de 9 a 16:00 hrs. Presencial
23	Programación con PLC	Presencial							9:00 a 17:00 hrs
24	Programación en Java con API Swing	Live	9 a 11:00 a.m. y de 15 a 17:00 hrs.		9:00 a 11:00 a.m.				
25	Programación en mBlock y Arduino para implementar STEAM en la práctica docente	Live					10:00 a 12:00 hrs	10:00 a 12:00 hrs	10:00 a 12:00 hrs
26	Programación gráfica con software mBlock V5 (SCRATCH 3.0)	Live	10 a 12:00 hrs. y de 16 a 18:00				10 a 12:00 hrs. y de 16 a 18:00	10 a 12:00 hrs. y de 16 a 18:00	10 a 12:00 hrs. y de 16 a 18:00
27	Python, iniciación en la programación	Live	9 a 11:00 a.m. y de 13 a 15:00 hrs.	9 a 11:00 a.m. y de 13 a 15:00 hrs	9 a 11:00 a.m. y de 13 a 15:00 hrs	9 a 11:00 a.m. y de 13 a 15:00 hrs	9 a 11:00 a.m. y de 13 a 15:00 hrs	9 a 11:00 a.m. y de 13 a 15:00 hrs	9 a 11:00 a.m. y de 13 a 15:00 hrs
28	Enseñanza de la ciencias con enfoque STEM	Live					9 a 12:00 hrs.	9 a 12:00 hrs.	

- Modalidad live se refiere a un curso virtual con sesiones síncronas en los horarios que se especifican en cada curso.

Av. Estanislao Ramírez s/n, Esq. Mar de las Lluvias, Col. Selene, Alcaldía Tláhuac, C.P. 13420, Ciudad de México,
Tel. 58 41 21 65 cnad.dir@dgeti.sems.gob.mx





** Para este curso **“Instrumentación virtual con sistemas arduino”** se requiere el siguiente material por participante:

- Equipo de cómputo por participante, con sistema operativo Windows 8 o posterior.
- Una tarjeta de adquisición de datos Arduino modelos: Nano, Uno-R3, Mega 2560 o Leonardo, con cable de comunicación puerto USB.
- Placa de pruebas electrónicas (Protoboard)
- Cables tipo Dupont de 0.15mm para proyectos electrónicos, macho-macho, macho – hembra y hembra – hembra.
- Diodo emisor de luz visible. (cualquier color)
- Servomotor 5v (cualquier modelo)
- Potenciómetro 100KOhm tres pines.
- Resistencias de película de carbón 1kohm, 220kohm %5 tol 0.250W
- Driver de controlador de motor DC / a pasos. Modelo L298, L293 o ULN2003AN.
- Motor a pasos bipolar.
- Motor de DC 5v.
- Fuente de alimentación 5v – 12v

Liga de inscripción: <http://inscripciones.cnad.edu.mx/>

Nota: descargar manual de usuario SIRCI (allí los guiará paso a paso para realizar su registro e inscripción a los cursos), si ya has tomado cursos anteriormente con nosotros, ingresa directamente con tu usuario y contraseña y selecciona el curso y horario de tu interés.

dudas y/o comentarios: cnad.difusión@dgeti.sems.gob.mx

