



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





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 12 a 14:00 hrs.			9 a 11:00 a.m. y de 12 a 14:00 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 13:00 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
26	Programación gráfica con software mBlock V5 (SCRATCH 3.0)	Live	10 a 12:00 hrs.				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

