

UNIDADES DE APRENDIZAJE PARA EL SEMESTRE B24
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN ESTUDIOS AMBIENTALES Y DE LA SUSTENTABILIDAD

No.	Unidad de aprendizaje optativas MCEAS	Profesora(or)(es) Titulares/participantes	Horario
1	Ambiente, sustentabilidad y ecoturismo (presencial)	Dra. Maribel Espinosa Castillo - Titular	Horario abierto
2	Bioética Ambiental	M. en A. María Isabel Enríquez Osornio - Titular M. en A. Obed Pardo Santos - participante Dr. Juan Alberto Alcántara Cárdenas - participante Dra. Natalia Verónica Soto Coloballes - participante	Lunes 11 a 12 h / Jueves 10 a 12 h
3	Bioeconomía circular (presencial)	Dr. Mario del Roble Pensado Leglise - Titular	Lunes y jueves 13:00 a 15:30 h
4	Derecho ambiental (Mixta)	Dr. Pedro Joaquín Gutiérrez Yurrita M. en DAS María Guadalupe Pélaez - Participante	Horario abierto
5	Economía ambiental y ecológica (presencial)	Dr. Mario del Roble Pensado Leglise - Titular	Miércoles 7 a 10 h
6	Educación ambiental (presencial)	Dra. Blanca Estela Gutiérrez Barba - Titular	Jueves 09 a 13 h
7	El arte de la escritura científica (presencial)	Dr. Jonathan Muthuswamy Ponniah – Titular	Lunes 10 a 14 h
8	El paradigma de la ecología integral como camino para la gestión paisajística (presencial)	Dr. Pedro Joaquín Gutiérrez Yurrita - Titular	Martes 17 a 20 h
9	Elaboración y presentación de productos de investigación (presencial)	Dra. Maribel Espinosa Castillo - Titular	Martes 13:30 a 17:30 h
10	Evaluación del impacto ambiental (presencial)	M. en C. Miguel Alvarado Cardona – Titular Dra. María Concepción Martínez Rodríguez M. en C. Lorena Elizabeth Campos Villegas M. en C. Obed Pardo Santos	Jueves 10 a 14 h
11	Estadística (presencial)	Dr. Mario del Roble Pensado Leglise - Titular	Lunes y jueves 7 a 9 h
12	Fundamentos de sistemas de información geográfica para estudios ambientales (presencial)	M. en C. Germán Raúl Vera Alejandre – Titular	Martes 13 a 15h / Jueves 15 a 17h
13	Gestión integral de residuos peligrosos (presencial)	Dra. María Yolanda Leonor Ordaz Guillén – Titular	Lunes 8:00 a 11:00 h
14	Gobernanza (presencial)	Dra. Ma. Concepción Martínez Rodríguez – Titular	Lunes 13:30 a 16:30h
15	Herramientas metodológicas para evaluación de programas y políticas públicas (presencial)	M. en C. María de la Luz Valderrábano Almegua - Titular	Martes y Jueves 14 a 16h
16	Introducción a la química ambiental (presencial)	Dra. Luz Arcelia García Serrano - Titular	Jueves y Viernes 20 a 22h
17	Introducción a las políticas públicas y su evaluación (presencial)	M. en C. Jaime Castro Campos – Titular	Miércoles y viernes 8 a 10 h
18	Investigación transdisciplinaria para la sustentabilidad (presencial)	Dra. María Concepción Martínez Rodríguez – Titular	Martes 13 a 17h
19	La geopolítica energética, los retos para México desde la política, la tecnología y su impacto económico(modalidad no escolarizada)	M. en C. María de la luz Valderrábano Almegua – Titular M. en C. René Hernández Mendoza Dr. Carlos Felipe Mendoza Dr. Carlos Eduardo Santolalla Vargas	Martes y jueves 17 a 19 h
20	Ordenamiento ecológico del territorio (presencial)	M. en C. Miguel Alvarado Cardona – Titular Dra. María Concepción Martínez Rodríguez M. en C. Lorena Elizabeth Campos Villegas M. en C. Obed Pardo Santos	Viernes 10 a 14 h
21	Política ambiental y sus instrumentos (presencial)	M. en I. Samuel Pérez Rodríguez - Titular	Miércoles y viernes 7 a 9 h
22	Principios clínicos de la exposición a tóxicos ambientales (Mixta)	Dra. Laura Arreola Mendoza - Titular	Horario abierto
23	Riesgo por fenómenos naturales (presencial)	Dr. Juan Manuel Sánchez Núñez – Titular	Martes y jueves 7 a 9 h
24	Toxicología ambiental (presencial)	Dra. María Eugenia Gutiérrez Castillo – Titular Dr. Armando de Jesús Espadas Álvarez - Participante	Lunes y Martes 13:00 a 14:30 h

Trámite de flexibilidad académica:

Enviar oficio de la unidad académica, con copia de la aprobación del colegio de profesores, al correo direccion.ciemad@ipn.mx con copia para serveduc.ciemad@ipn.mx y depto.posgrado.ciemad@ipn.mx