



# POSGRADO EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

UNAM  
POSGRADO

## CURSOS PARA EL SEMESTRE 2024-2 INTENSIVOS-EN LÍNEA- HIBRIDOS

ASIGNATURAS VIGENTES - ACTIVIDADES ACADÉMICAS OBLIGATORIAS DE ELECCIÓN						
CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73874	T008	<b>BIOLOGÍA MARINA</b>	Dra. Cecilia Robles Mendoza (Coordinadora) Dr. Daniel Arceo Carranza Dr. Xavier Chiappa Carrara  Contacto: rnc@ciencias.unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 9:00 a 11:00
73875	T012	<b>GEOLOGÍA MARINA</b>	Dra. Flor Elisa del Rosario Árcega Cabrera  Contacto: farcega@unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 9:00 a 11:00
73875	T203	<b>GEOLOGÍA MARINA</b>	Dr. Omar Celis Hernández (Coordinador) Dra. María de Jesús Green Ruíz Dr. Juan Gabriel Flores Trujillo  Contacto: celis0079@yahoo.es	8	En línea	Lunes y Miércoles 17:00 a 19:00
73876	T200	<b>LIMNOLOGÍA (EDUCACIÓN A DISTANCIA)</b>  <b>IMPORTANTE: Interesados enviar a la Dra. Vilaclara un correo antes de inscribirla</b>	Dra. Gloria Vilaclara Fatjó (Coordinadora) Dr. Javier Alcocer Durand Dr. Alfonso Lugo Vázquez M. en C. Alejandro Rodríguez Ramírez  Contacto: vilaclara.gloria@iztacala.unam.mx	8	En línea	Jueves 15:00 a 17:00 (hora del centro) Viernes solo para exámenes (horario por acordar)
73877	T004	<b>OCEANOGRAFÍA FÍSICA</b>	Dra. Cecilia E. Enríquez Ortiz  Contacto: cenriqz@ciencias.unam.mx	8	En línea	Por definirse

**NOTA: EN CASO DE NO ENCONTRAR EL TEMARIO DE LA MATERIA EN EL PLAN DE ESTUDIOS, SOLICITARLO AL RESPONSABLE DE LA MATERIA**

ASIGNATURAS VIGENTES OPTATIVAS- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2024-2)						
CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73882	T027	<b>CONTAMINACIÓN ACUÁTICA: CARACTERÍSTICAS, FUENTES Y PROCESOS</b>	Dra. Flor Elisa del Rosario Árcega Cabrera (Coordinadora) Dra. Elsa Noreña Barroso  Contacto: farcega@unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 11:00 a 13:00
73888	T104	<b>CONTAMINACIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS</b>  <b>INTENSIVO 15 AL 26 DE ENERO DE 2024</b>	Dr. Fernando A. González Farías (Coordinador) Dra. María Guadalupe Ponce Vélez Dr. Martín López Hernández Dr. Hugo Fernando Olivares Rubio  Contacto: gfarías@unam.mx	6	Intensiva ICMyL, CU Presencial	Por definirse
73882	T006	<b>DISEÑO EXPERIMENTAL Y ANÁLISIS DE DATOS</b>  <b>INTENSIVO 15 AL 26 DE ENERO DE 2024</b>	Dra. Maite Mascaró Miquelajauregui  Contacto: mmm@ciencias.unam.mx	8	Intensiva Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal. Presencial	Lunes a Viernes 9:00 a 18:00
73882	T010	<b>ECOLOGÍA MICROBIANA MARINA</b>	Dra. Wendy Itzel Escobedo Hinojosa Dr. Manuel Sacristán de Alva  Contacto: wendyitzeleh@quimica.unam.mx	8	En línea	
73882	T064	<b>EVALUACION DE COMUNIDADES BENTÓNICAS ARRECIFALES POR MEDIO DE VIDEOTRANSECTOS</b>  <b>INTENSIVO 15 AL 26 DE ENERO DE 2024</b>	Dr. Joaquín Rodrigo Garza Pérez  Contacto: piesacom@gmail.com	8	Intensiva e Híbrida (Presencial en Sisal y en línea para otras sedes)	Lunes a Viernes 9:00 a 16:00

ASIGNATURAS VIGENTES OPTATIVAS- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2024-2)						
CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73916	O111	<b>ECOTOXICOLOGÍA DE DINOFLAGELADOS MARINOS PRODUCTORES DE TOXINAS PARALIZANTES Y EMERGENTES</b>	Dra. Rosalba Alonso Rodríguez (Coordinadora) Dra. Norma Angélica Estrada Muñoz Dr. Miguel Ángel Hurtado Oliva Dra. Laura Rebeca Jiménez Gutiérrez Dr. Juan José Dorantes Aranda Dra. Beatriz Yáñez Rivera  Contacto: rosalba@ola.icmyl.unam.mx rosalbalonso@gmail.com	8	Híbrida (Presencial en Mazatlán y en línea para otras sedes)	Miércoles y Viernes 10:00 a 12:00
73882	T011	<b>FICOLOGÍA GENERAL</b> <b>INTENSIVO 15 AL 26 DE ENERO DE 2024</b>	Dr. David U. Hernández Becerril (Coordinador) Dra. Hilda Patricia León Tejera Dr. Daniel León Álvarez Dra. María Edith Ponce Márquez  Contacto: dhernand@cmarl.unam.mx	8	Intensiva ICMyL, C.U. Presencial	Lunes a Viernes 9:00 a 13:00 y 14:00 a 18:00
73882	T032	<b>FITOPLANCTON, FLORECIMIENTOS ALGALES Y FICOTOXINAS (FFAF)</b> <b>INTENSIVO 15 AL 26 DE ENERO DE 2024</b>	Dra. Rosalba Alonso Rodríguez (Coordinadora) Dr. David Uriel Hernández Becerril Dr. Fernando Gómez Pérez Dra. Mercedes Marlene Manzano Sarabia Dra. Mónica Cristina Rodríguez Palacio Dr. Alejandro Federico Alva Martínez Dra. Karina Esqueda Lara Dr. Juan José Dorantes Aranda Dra. Beatriz Reguera Ramírez  Contacto: rosalba@ola.icmyl.unam.mx rosalbalonso@gmail.com	8	Intensiva e Híbrida (Presencial en Mazatlán y en línea para otras sedes)	Por definirse
73882	T031	<b>GENÉTICA Y EVOLUCIÓN DE ORGANISMOS MARINOS</b>	Dr. F. Alberto Abreu Grobois (Coordinador) Dr. Raúl Llera Herrera Dr. José Antonio Cruz Barraza Contacto: alberto.abreu@ola.icmyl.unam.mx	8	Híbrida (Presencial en Mazatlán y en línea para otras sedes)	Martes 12:00 a 14:00 y Jueves 11:00 a 15:00

ASIGNATURAS VIGENTES OPTATIVAS- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2024-2)						
CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73882	T086	HERRAMIENTAS GEOQUÍMICAS, ISOTÓPICAS Y MICROPALEONTOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO DEL CAMBIO GLOBAL  <b>INTENSIVO 15 AL 26 DE ENERO DE 2024</b>	Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández (Coordinadora) Dr. Joan Albert Sanchez Cabeza Dr. Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras M. en C. Libia Hascibe Pérez Bernal  Contacto: caro@ola.icmyl.unam.mx	8	Intensiva Unidad Académica Mazatlán	Lunes a Viernes 9:00 a 16:00
73882	T087	INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS MULTIDIMENSIONALES EN R	Dra. Maite Mascaró Miquelajauregui (Coordinadora) Dr. Edlin J. Guerra Castro  Contacto: mmm@ciencias.unam.mx	8	Híbrida (presencial en Sisal y en línea para otras sedes)	Viernes 9:00 a 12:00 Otro día por definir
73882	T013	INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA  <b>INTENSIVO 15 AL 26 DE ENERO DE 2024</b>	Dr. Felipe Amezcua Martínez (Coordinador) Dr. Guillermo Juan Fernández Aceves M. en C. Juan Roberto Felipe Vallarta Zarate  Contacto: famezcua@ola.icmyl.unam.mx	8	Intensiva e Híbrida (presencial en Mazatlán y en línea para otras sedes)	Lunes a Viernes 9:00 a 15:00
73894	O103	MÉTODOS CUANTITATIVOS COMPUTARIZADOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS BIOLÓGICO-PESQUEROS	Dr. Isaías H. Salgado Ugarte Dra. Verónica Mitsui Saito Quezada  Contacto: isalgado@unam.mx mitsuisaito@gmail.com	8	Híbrida (Presencial en el Campus II de la FES Zaragoza y en línea para otras sedes)	Lunes 15:00 a 19:00
73882	T073	MÉTODOS NUMÉRICOS	M. en C. Rafael Eduardo Pacheco Góngora (Coordinador) Dr. Jorge Alejandro Kurczyn Robledo  Contacto: epacheco@ciencias.unam.mx	8	En línea	Por definirse

ASIGNATURAS VIGENTES OPTATIVAS- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2024-2)						
CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73882	T098	<b>MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN LIMNOLÓGICA Y COSTERA</b>  <b>INTENSIVO 15 AL 26 DE ENERO DE 2024</b>	Dr. José Gilberto Cardoso Mohedano (Coordinador) Dr. Enrique Ávila Torres Dr. Julio César Canales Delgadillo Dra. Karina Esqueda Lara Dr. Mario Alejandro Gómez Ponce Dra. Rosela Pérez Ceballos Dra. María Amparo Rodríguez Santiago Dr. Omar Celis Hernandez Dra. Mariana Velloso Capparelli Lic. Hernán Álvarez Guillen Lic. José Andrés Reda Deada  Contacto: gcardoso@cmarl.unam.mx	8	Intensiva Estación del Carmen, ICML-UNAM, Presencial	Por definirse
73882	T071	<b>PROGRAMACIÓN EN PERL PARA APLICACIONES EN BIOINFORMÁTICA</b>	Dr. Mario Alberto Martínez Núñez  Contacto: mamn@ciencias.unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 9:00 a 11:00
73882	T021	<b>SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA ZONA COSTERA</b>	Dr. Rodolfo Rioja Nieto (Coordinador) Dr. J. Rodrigo Garza Pérez Dr. David Romero  Contacto: rrioja@ciencias.unam.mx	8	En línea	Por definirse
73882	T022	<b>SISTEMAS LITORALES: UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO</b>	Dra. Andrea Raz-Guzmán Macbeth (Coordinadora) Dr. Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras Dra. Martha Patricia Ayala Pérez  Contacto: razguzman@gmail.com	8	En línea	Lunes y Miércoles 10:00 a 12:00

**NOTA: EN CASO DE NO ENCONTRAR EL TEMARIO DE LA MATERIA EN EL PLAN DE ESTUDIOS, SOLICITARLO AL RESPONSABLE DE LA MATERIA TAMBIÉN PUEDES CURSAR MATERIAS DE OTROS POSGRADOS. PUEDE CONSULTAR LAS MATERIAS Y SUS HORARIOS AL REALIZAR LA INSCRIPCIÓN DE TUS MATERIAS EN EL SIAE-P**

**CURSOS PARA EL SEMESTRE 2024-1  
INTENSIVOS-EN LÍNEA- HIBRIDOS**

<b>ASIGNATURAS - ACTIVIDADES ACADÉMICAS OBLIGATORIAS DE ELECCIÓN</b>						
<b>CLAVE</b>	<b>GRUPO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>PROFESOR</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>LUGAR</b>	<b>HORARIO</b>
73875	T012	<b>GEOLOGÍA MARINA</b>	Dra. Flor Elisa del Rosario Árcega Cabrera  Contacto: farcega@unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 9:00 a 11:00
73875	T010	<b>GEOLOGÍA MARINA</b>	Dr. Carlos René Green Ruiz (Coordinador) Dra. María de Jesús Green Ruiz  Contacto: cgreen@ola.icmyl.unam.mx	8	Híbrido (Presencial en la Unidad Académica de Mazatlán y en línea para las demás sedes)	Martes y Jueves 9:00 a 11:00
73876	T200	<b>LIMNOLOGÍA (EDUCACIÓN A DISTANCIA)</b>  <b>IMPORTANTE: Interesados enviar a la Dra. Vilaclara un email antes de inscribirla</b>	Dra. Gloria Vilaclara Fatjó (Coordinadora) Dr. Javier Alcocer Durand Dr. Alfonso Lugo Vázquez M. en C. Alejandro Rodríguez Ramírez  Contacto: vilaclara.gloria@iztacala.unam.mx	8	En línea	Jueves 15:00-17:00 Viernes solo para exámenes (horario por acordar)
73878	T018	<b>QUÍMICA ACUÁTICA</b>	Dra. Wendy Itzel Escobedo Hinojosa  Contacto: wendyitzeleh@quimica.unam.mx	8	En línea	Por definirse
73878	T205	<b>QUÍMICA ACUÁTICA</b>  <b>INTENSIVO DEL 24 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO 2023</b>	Dr. José Gilberto Cardoso Mohedano (Coordinador) Dra. Rosela Pérez Ceballos Dr. Omar Celis Hernández Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza  Contacto: gcardoso@cmarl.unam.mx	8	En línea	Lunes a viernes 10:00 a 13:00 y 14:00 a 17:30

**NOTA: EN CASO DE NO ENCONTRAR EL TEMARIO DE LA MATERIA EN EL PLAN DE ESTUDIOS, SOLICITARLO AL RESPONSABLE DE LA MATERIA**

**ASIGNATURAS OPTATIVAS- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2024-1)**

CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73882	T101	<p><b>CAMBIO GLOBAL Y CLIMÁTICO EN LA ZONA COSTERA MEXICANA</b></p> <p><b>INTENSIVO</b> <b>DEL 24 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO 2023</b></p>	<p>Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández (Coordinadora)                      Dr. F. Alberto Abreu Grobois                      Dr. Felipe Amezcua Martínez                      Dr. José Luis Carballo Cenizo                      Dr. José Gilberto Cardoso Mohedano                      Dra. Valeria Chávez Cerón                      MC Manuel Jorge Correia Aguiar                      Dr. Guillermo Fernández Aceves                      Dr. Francisco J. Flores Verdugo                      Dra. María Luisa Machain Castillo                      Dr. Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras                      Dr. Federico Páez Osuna                      Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza                      M C. León Felipe Alvarez Sánchez                      Dra. Rosalba Alonso Rodríguez                      Dr. Rodolfo Silva Casarín                      Dra. Brigitta Ine van Tussenbroek Ribbink</p> <p>Contacto:                      caro@ola.icmyl.unam.mx</p>	8	Presencial ICMyL, Unidad Académica Mazatlán	Por definirse
73882	T027	<p><b>CONTAMINACIÓN ACUÁTICA: CARACTERÍSTICAS, FUENTES Y PROCESOS</b></p>	<p>Dra. Flor Elisa del Rosario Árcega Cabrera (Coordinadora)                      Dra. Elsa Noreña Barroso</p> <p>Contacto:                      farcega@unam.mx</p>	8	En línea	Martes y Jueves 11:00 a 13:00
73888	T069	<p><b>DE LA REPRODUCCIÓN DE CORALES A LA RESTAURACIÓN DE ARRECIFES</b></p> <p><b>INTENSIVO</b></p>	<p>Dra. Anastazia Teresa Banaszak (Coordinadora)                      Dr. Pedro Medina Rosas                      Dra. Victoria Grosso Becerra</p> <p>Contacto:                      banaszak@cmarl.unam.mx</p>	8	Híbrida: parte teórica en línea y la parte práctica presencial en la UASA-PM.	En línea del 24 de julio a 01 de agosto de 10:00 a 12:00 Presencial: variable con salidas diurnas y nocturnas al mar del 2 al 11 de agosto

**ASIGNATURAS OPTATIVAS- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2024-1)**

CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73882	T077	<b>ECOFISIOLOGÍA APLICADA</b>  <b>INTENSIVO DEL 24 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO 2023</b>	Dr. Carlos Rosas Vázquez (Coordinador) Dr. Kurt Paschke Lamana Dra. Mariana Velloso Capparelli  Contacto: crv@ciencias.unam.mx	8	Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal	Por definirse
73882	T097	<b>ESTIMACIÓN DE DIVERSIDAD DE ESPECIES</b>	Dr. Edlin José Guerra Castro (Coordinador) Dra. Maite Mascaró Miquelajauregui Dr. Fernando Nuno Dias Marques Simoes  Contacto: edlin.guerra@enesmerida.unam.mx	8	En línea	Por definirse
73882	T055	<b>FISIOLOGÍA DE CRUSTÁCEOS</b>	Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortés  Contacto: mggc@ciencias.unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 10:00 a 12:00
73882	T072	<b>GESTIÓN Y ESTRATEGIAS DE MANEJO EN ZONAS COSTERAS MARINAS</b>	Dra. Laura E. Vidal Hernández  Contacto: Laurae.vidal@ciencias.unam.mx	8	Híbrida: (Presencial en la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal y en línea para las	Por definirse
73882	T013	<b>INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA</b>	Dr. Felipe Amezcua Martínez (Coordinador) Dra. Beatriz Yáñez Rivera Dr. Guillermo Juan Fernández Aceves  Contacto: famezcua@ola.icmyl.unam.mx	8	Híbrida (Presencial en Mazatlán y en línea para otras sedes)	Martes y Jueves 12:00 a 14:00



**ASIGNATURAS OPTATIVAS- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2024-1)**

CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73898	O106	<b>INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES Y LA METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS</b>	Dra. Arely Anahy Paredes Chi (Coordinadora) Dra. Gabriela Mendoza González  Contacto: paredes.arely@ciencias.unam.mx	8	En línea	Lunes 10:00 a 14:00
73893	O102	<b>INTRODUCCIÓN A LA MORFOMETRIA GEOMÉTRICA</b>  <b>INTENSIVO 24 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2023</b>	Dra. Zamira Anahí Ávila Valle  Contacto: zaav@ciencias.unam.mx	6	En línea	Lunes a Viernes 15:00 a 20:00
73894	O103	<b>MÉTODOS CUANTITATIVOS COMPUTARIZADOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS BIOLÓGICO-PESQUEROS</b>	Dr. Isaías H. Salgado Ugarte (Coordinador) Dra. Verónica Mitsui Saito Quezada  Contacto: isalgado@unam.mx	8	Híbrido (presencial en la Sala de Audiovisuales de la Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental, Campus II, FES Zaragoza y en línea para otras sedes)	Lunes 15:00 a 19:00
73882	T060	<b>MODELADO DE NICHOS ECOLÓGICOS Y ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN</b>  <b>INTENSIVO 24 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2023</b>	Dr. Carlos Alberto Yáñez Arenas (Coordinador) M. en C. R. Eduardo Pacheco Góngora  Contacto: lichoso@gmail.com	8	Presencial ENES, Unidad Mérida	Lunes a Viernes 09:00 a 18:00

**ASIGNATURAS OPTATIVAS- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2024-1)**

CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73882	T095	<b>MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TOXINAS MARINAS</b>	Dr. Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros (Coordinador) M. en C. Esteban López Sampedro M. en C. Luis Enrique Jiménez Hernández Dr. José Fernando Lazcano Pérez Dr. Miguel Cuevas Cruz M. en C. Alan Gerardo Hernández Melgar  Contacto: arreguin@iquimica.unam.mx arrespin@unam.mx	8	Híbrido (Presencial en el Instituto de Química y en línea para otras sedes)	Martes y Jueves 8:00 a 10:00
73882	T067	<b>(PALEO) BIOINDICADORES LACUSTRES NEOTROPICALES</b>  <b>INTENSIVO 24 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2023</b>	Dra. Claudia Magali Chávez Lara Dra. Margarita Caballero Miranda  Contacto: chavezlara@igeofisica.unam.mx maga@igeofisica.unam.mx	8	Presencial, Instituto de Geología, UNAM	Lunes a Viernes 9:00 a 13:00 y 14:30 a 18:30
73889	0001	<b>PROCESOS HIDRODINÁMICOS QUE REGULAN LA PRODUCTIVIDAD PLANTÓNICA EN EL OCÉANO</b>  <b>INTENSIVO 24 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2023</b>	Dr. Erik Coria Monter (Coordinador) Dra. Elizabeth Durán Campos Dr. David Alberto Salas de León Dra. María Adela Monreal Gómez  Contacto: coria@cmarl.unam.mx	5	Híbrida (Presencial en C.U y en línea para otras sedes)	Lunes a Viernes 10:00 a 14:00
73882	T071	<b>PROGRAMACIÓN EN PERL PARA APLICACIONES EN BIOINFORMÁTICA</b>	Dr. Mario Alberto Martínez Núñez  Contacto: mamn@ciencias.unam.mx	8	Híbrida (Presencial en Sisal y en línea para otras sedes)	Martes y Jueves 9:00 a 11:00

ASIGNATURAS OPTATIVAS- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2024-1)						
CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	LUGAR	HORARIO
73918	112	<b>RESPUESTAS ADAPTATIVAS DE LAS MACROALGAS A LOS CAMBIOS NATURALES Y ANTROPOGÉNICOS EN EL LITORAL</b>  <b>INTENSIVO DEL 24 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2023</b>	Dra. Norma Angélica López Gómez (Coordinadora) Dra. Hilda Patricia León Tejera Dr. Daniel León Álvarez Dra. Elisa Serviere Zaragoza Dra. Ileana Ortegón Aznar Dra. María Edith Ponce Márquez M. en C. Viviana Patricia Reyes Gómez M. en C. Nataly Quiroz González M. en C. Michele Gold Morgan M. en C. Ivette Ruíz Boijseauneau M. en C. Carlos Federico Candelaria Silva  Contacto: norma_lopez@ciencias.unam.mx	8	En línea	Lunes a Viernes 09:00 a 12:15 y 14:00 a 17:00
73882	T021	<b>SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA ZONA COSTERA</b>	Dr. Rodolfo Rioja Nieto (Coordinador) Dr. J. Rodrigo Garza Pérez Dr. David Romero  Contacto: rrioja@ciencias.unam.mx	8	En línea	Por definirse

**NOTA: EN CASO DE NO ENCONTRAR EL TEMARIO DE LA MATERIA EN EL PLAN DE ESTUDIOS, SOLICITARLO AL RESPONSABLE DE LA MATERIA. TAMBIÉN**