

POSGRADO EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

CURSOS PARA EL SEMESTRE 2023-2 – INTENSIVOS-EN LÍNEA- HIBRIDOS

ASIGNATURAS VIGENTES - ACTIVIDADES ACADÉMICAS OBLIGATORIAS DE ELECCIÓN						
CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	MODALIDAD	HORARIO
73874	T008	BIOLOGÍA MARINA	Dra. Cecilia Robles Mendoza (Coordinadora) Dr. Daniel Arceo Carranza Dr. Xavier Chiappa Carrara Contacto: rmc@ciencias.unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 9:00-11:00
73875	T012	GEOLOGÍA MARINA	Dra. Flor Elisa del Rosario Árcega Cabrera Contacto: farcega@unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 9:00 a 11:00
73875	T203	GEOLOGÍA MARINA	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 17:00-19:00
73876	T200	LIMNOLOGÍA (EDUCACIÓN A DISTANCIA)	Dra. Gloria Vilaclara Fatjó (Coordinadora)	8	En línea	Jueves 15:00-17:00

		<p>IMPORTANTE: Interesados enviar a la Dra. Vilaclara un email antes de inscribirla</p>	<p>Dr. Javier Alcocer Durand Dr. Alfonso Lugo Vázquez Dr. Luis A. Oseguera Pérez M. en C. Alejandro Rodríguez Ramírez</p> <p>Contacto: vilaclara.gloria@iztacala.unam.mx</p>			<p>Viernes para exámenes (tentativo por las tardes)</p>
73877	T004	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	<p>Dra. Cecilia Enríquez Ortiz</p> <p>Contacto: cenriqz@ciencias.unam.mx</p>	8	En línea	Por definirse
73878	T015	QUÍMICA ACUÁTICA	<p>Dr. Martín Merino Ibarra (Coordinador) Dr. Jorge Alberto Ramírez Zierold Dra. Patricia M. Valdespino Castillo Dra. Mariel Barjau Aguilar Dr. Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras</p> <p>Contacto: mmerino@cmarl.unam.mx</p>	8	Híbrida (Presencial en C.U y en línea para otras sedes)	Martes y Jueves 12:00-15:00
73878	T018	QUÍMICA ACUÁTICA	<p>Dra. Alejandra Prieto Davó</p> <p>Contacto: apdavo@unam.mx</p>	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 (2023-2)

CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	MODALIDAD	HORARIO
73882	T061	ARRECIFES DE CORAL	Dr. Guillermo Horta Puga Contacto: horta@unam.mx	8	FES Iztacala (presencial o virtual, a acordar con los alumnos)	Martes y Miércoles 14:00-16:00
73882	T037	BIOLOGÍA DE LOS PROTISTAS	Dr. Miroslav Macek (Coordinador) Dra. Patricia Bonilla Lemus Contacto: mirek@unam.mx mmacek@live.co.uk	8	Híbrida (FES Iztacala o CU, de acuerdo con la composición de los estudiantes y en línea para otras sedes)	Viernes 09:00 a 13:00
73882	T026	CONTAMINACIÓN ACUÁTICA	Dr. Martin F. Soto Jiménez Contacto: martin@ola.icmyl.unam.mx	8	Híbrida (Presencial en Mazatlán y en línea para otras sedes)	Por definirse
73882	T027	CONTAMINACIÓN ACUÁTICA: CARACTERÍSTICAS, FUENTES Y PROCESOS	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	CONTAMINACIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS INTENSIVO 16 AL 27 DE ENERO DE 2023	Dr. Fernando A. González Farías (Coordinador) Dra. María Guadalupe Ponce Vélez Dr. Martín López Hernández Contacto: gfarias@unam.mx	6	Híbrida (Presencial en C. U. y en línea para otras sedes)	Por definirse
73882	T006	DISEÑO EXPERIMENTAL Y ANÁLISIS DE DATOS INTENSIVO 16 AL 27 DE ENERO DE 2023	Dra. Maite Mascaró Miquelajauregui Contacto: mmm@ciencias.unam.mx	8	Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal. Presencial	Por definirse
73882	T007	ECOLOGÍA ACUÁTICA	Dra. Elva Escobar Briones (Coordinadora) Dra. Guillermina Alcaraz Zubeldia Dr. Fernando Álvarez Noguera Dr. Xavier Chiappa Carrara Dr. Javier Alcocer Durand Contacto: escobri@cmarl.unam.mx	8	Híbrido (Presencial C.U. en línea para otras sedes)	Martes y Jueves 16:00-18:00
73882	T040	ECOLOGÍA MICROBIANA ACUÁTICA	Dr. Miroslav Macek (Coordinador) Dra. Patricia Bonilla Lemus Contacto: mirek@unam.mx mmacek@live.co.uk	8	Híbrida (FES Iztacala o CU, de acuerdo con la composición de los estudiantes y en línea para otras sedes)	Miércoles 10:00 a 14:00

73882	T010	ECOLOGÍA MICROBIANA MARINA	Dra. Alejandra Prieto Davó (Coordinadora) Dra. Wendy Itzel Escobedo Hinojosa Dr. Manuel Sacristán de Alva Contacto: apdavo@unam.mx	8	En línea	Por definirse
73916	0111	ECOTOXICOLOGÍA DE DINOFLAGELADOS MARINOS PRODUCTORES DE TOXINAS PARALIZANTES Y EMERGENTES	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 M. en C. Judith González Benítez Contacto: rosalba@ola.icmyl.unam.mx rosalbalonso@gmail.com	8	Híbrida (Presencial en Mazatlán y en línea para otras sedes)	Por definirse
73882	T064	EVALUACIÓN DE COMUNIDADES BENTÓNICAS ARRECIFALES POR MEDIO DE VIDEOTRANSECTOS INTENSIVO 16 AL 27 DE ENERO DE 2023	Dr. Joaquín Rodrigo Garza Pérez Contacto: rgarza@ciencias.unam.mx	8	Híbrida (Presencial en Sisal y en línea para otras sedes)	Por definirse
73882	T011	FICOLOGÍA GENERAL INTENSIVO 16 AL 27 DE ENERO DE 2023	Dr. David U. Hernández Becerril (Coordinador) Dra. Hilda Patricia León Tejera Dr. Daniel León Álvarez Dra. María Edith Ponce Márquez	8	ICMyL, C.U. Presencial	Por definirse

			Contacto: dhernand@cmarl.unam.mx			
73882	T032	FITOPLANCTON, FLORECIMIENTOS ALGALES Y FICOTOXINAS (FFAF) INTENSIVO 16 AL 27 DE ENERO DE 2023	Dra. Rosalba Alonso Rodríguez (Coordinadora) Dr. David Uriel Hernández Becerril Dr. Fernando Gómez Pérez Dra. Mercedes Marlenne Manzano Sarabia Dra. María de Lourdes Morquecho Escamilla Dra. Karina Esqueda Lara Dr. Alejandro Federico Alva Martínez Dr. Juan José Dorantes Aranda Contacto: rosalba@ola.icmyl.unam.mx rosalbalonso@gmail.com	8	Híbrida (Presencial en Mazatlán y en línea para otras sedes)	Por definirse
73882	T086	HERRAMIENTAS GEOQUÍMICAS, ISOTÓPICAS Y MICROPALEONTOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO DEL CAMBIO GLOBAL INTENSIVO 16 AL 27 DE ENERO DE 2023	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 Para registro: jefmaz@ola.icmyl.unam.mx	8	Unidad Académica Mazatlán	9:00-15:00
73882	T087	INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS MULTIDIMENSIONALES EN R	Dra. Maite Mascaró Miquelajauregui (Coordinadora) Dr. Edlin J. Guerra Castro	8	En línea	9:00-13:00

			Contacto: mmm@ciencias.unam.mx			
73882	T013	INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA	Dr. Felipe Amezcua Martínez (Coordinador) Dra. Georgina Ramírez Ortiz Dr. Guillermo Fernández Aceves Contacto: famezcua@ola.icmyl.unam.mx	8	Híbrida (presencial en Mazatlán y en línea para otras sedes)	Martes y Jueves 12:00-14:00
73894	0103	MÉTODOS CUANTITATIVOS COMPUTARIZADOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS BIOLÓGICO-PESQUEROS	Dr. Isaías H. Salgado Ugarte (Coordinador) Dra. Verónica Mitsui Saito Quezada Contacto: ihsgadougarte@gmail.com	8	Híbrida (Presencial en la FES Zaragoza y en línea para otras sedes)	Lunes 15:00-19:00
73882	T095	MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TOXINAS MARINAS	Dr. Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros (Coordinador) M. en C. Esteban López Sampedro Dr. Miguel Cuevas Cruz M. en C. Alan Gerardo Hernández Melgar Dr. José Fernando Lazcano Pérez Dr. Sergio Agustín Román González M. en C. Martha Mayela Manzano Mora Contacto: rarreguin@iquimica.unam.mx	8	Híbrida (Presencial en Instituto de Química, C-U. y en línea para otras sedes)	Martes y Jueves 8:00-10:00
73891	0100	MÉTODOS DE MUESTREO EN INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA	Dra. Vivianne Solis-Weiss (Coordinadora) Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta	8	Híbrido (presencial en	Martes y Jueves 10:00-12:00

		EL ALUMNADO QUE DESEE CURSAR LA MATERIA (INCLUYENDO EL CRUCERO OCEANOGRÁFICO), DEBERÁ ENVIAR SU PROYECTO DE INVESTIGACIÓN A LA COORDINACIÓN DEL PCML ANTES DE LAS INSCRIPCIONES coord_pcml@ciencias.unam.mx	Dr. Antonio Zoilo Márquez García M. en C. Sergio Castillo Sandoval Dr. Alejandro Granados Barba M. en C. Miguel Ángel Díaz Flores M. en C. Margarito Álvarez Rubio M. en C. Arturo Ronquillo Dr. Martin Merino Ibarra M. en C. Karla Samara Sierra Zapata Dra. Iza Canales García M. en C. Faustino Zavala M. en C. Víctor Luna Contacto: solisw@cmarl.unam.mx		C.U. y “en línea cuando proceda”)	
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
73882	T071	PROGRAMACIÓN EN PERL PARA APLICACIONES EN BIOINFORMÁTICA	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
73882	T096	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y SU VALOR ECONÓMICO INTENSIVO 16 AL 27 DE ENERO DE 2023	Dra. Gabriela Mendoza González (Coordinadora) Dra. Sandra Quijas Fonseca Contacto: gabriela.mendoza@ieciologia.unam.mx	8	Presencial ENES-Mérida	Por definirse

73882	T021	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA ZONA COSTERA	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	SISTEMAS LITORALES: UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO	Dra. Andrea Raz-Guzmán Macbeth (Coordinadora) Dr. Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras Dra. Patricia Ayala Pérez Contacto: razguzman@gmail.com	8	En línea	Lunes y Miércoles 10:00-12:00

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

POSGRADO EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

CURSOS DEL SEMESTRE 2023-1 – INTENSIVOS-EN LÍNEA- HIBRIDOS

ASIGNATURAS VIGENTES - ACTIVIDADES ACADÉMICAS OBLIGATORIAS DE ELECCIÓN						
CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	MODALIDAD	HORARIO
73875	T012	GEOLOGÍA MARINA	Dra. Flor Elisa del Rosario Árcaga Cabrera	8	En línea	Martes y Jueves 9:00 a 11:00

			Contacto: farcega@unam.mx			
73875	T010	GEOLOGÍA MARINA	Dra. María de Jesús Green Ruiz (Coordinadora) Dr. Carlos René Green Ruiz	8	En línea	Por definirse
73876	T200	LIMNOLOGÍA (EDUCACIÓN A DISTANCIA) IMPORTANTE: Interesados enviar a la Dra. Vilaclara un email antes de inscribirla	Dra. Gloria Vilaclara Fatjó (Coordinadora) Dr. Javier Alcocer Durand Dr. Alfonso Lugo Vázquez Dr. Luis A. Oseguera Pérez M. en C. Alejandro Rodríguez Ramírez Contacto: vilaclara.gloria@iztacala.unam.mx	8	En línea	Jueves 15:00-17:00 Viernes tentativo 12:00 a 14:00 para exámenes
73877	T002	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	Dra. María Adela Monreal Gómez (Coordinadora) Dr. David Alberto Salas de León Contacto: monreal@cmarl.unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 8:00 a 10:00
73877	T201	OCEANOGRAFÍA FÍSICA A DISTANCIA	Dr. Jorge Alejandro Kurczyn Robledo (Coordinador) Dra. María Eugenia Allende Arandia Contacto: JKurczynR@iingen.unam.mx	8	En línea	Martes y Jueves 11:00 a 13:00
73878	T018	QUÍMICA ACUATICA	Dra. Alejandra Prieto Davó Contacto:	8	En línea	Por definirse

			apdavo@unam.mx			
73878	T205	QUÍMICA ACUÁTICA INTENSIVO DEL 25 DE JULIO AL 5 DE AGOSTO 2022	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 14:00 a 17:30

ASIGNATURAS OPTATIVAS - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (2023-1)						
CLAVE	GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	CRÉDITOS	MODALIDAD	HORARIO
73882	T037	BIOLOGÍA DE LOS PROTISTAS	Dr. Miroslav Macek (Coordinador) Dra. Patricia Bonilla Lemus Contacto: mirek@unam.mx mmacek@live.co.uk	8	Presencial en FES Iztacala y en línea	Viernes 09:00 a 13:00
73882	T101	CAMBIO GLOBAL Y CLIMÁTICO EN LA ZONA COSTERA MEXICANA INTENSIVO DEL 25 DE JULIO AL 5 DE AGOSTO 2022	Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández (Coordinadora) Dr. Alberto Abreu Grobois Dr. Felipe Amezcua Martínez Dr. José Luis Carballo Cenizo Dr. José Gilberto Cardoso Mohedano Dra. Valeria Chávez Cerón Dr. Guillermo Fernández Aceves	8	ICMyL, Unidad Académica Mazatlán	Por definirse

			<p>Dr. Francisco Flores Verdugo Dra. María Luisa Machain Castillo Dr. Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras Dr. Federico Páez Osuna Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza Dra. Rosalba Alonso Rodríguez Dr. Rodolfo Silva Casarín Dra. Brigitta Ine van Tussenbroek Ribbink M. en C. Manuel Jorge Correia Aguiar M. en C. León Felipe Álvarez Sánchez</p> <p>Contacto: caro@ola.icmyl.unam.mx</p>			
73882	T027	CONTAMINACIÓN ACUÁTICA: CARACTERÍSTICAS, FUENTES Y PROCESOS	<p>Dra. Flor Elisa del Rosario Árcaga 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	T104	CONTAMINACIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS INTENSIVO DEL 25 DE JULIO AL 5 DE AGOSTO 2022	<p>Dr. Alfonso Vázquez Botello (Coordinador) Dr. Martín López Hernández Dra. Guadalupe Ponce Velez</p> <p>Contacto: gatoponcho2015@gmail.com</p>	6	ICMyL- C. U	Por definirse
73882	T077	ECOFISIOLOGÍA APLICADA	<p>Dr. Carlos Rosas Vázquez (Coordinador)</p>	8	Unidad Académica de Ciencia y	Pro definirse

		INTENSIVO DEL 25 DE JULIO AL 5 DE AGOSTO 2022	Dr. Kurt Paschke Lamana Dr. Fernando Díaz Herrera Dra. Denisse Re Araujo Dra. Gabriela Rodríguez Fuentes Contacto: crv@ciencias.unam.mx		Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal	
73882	T040	ECOLOGÍA MICROBIANA ACUATICA	Dr. Miroslav Macek (Coordinador) Dra. Patricia Bonilla Lemus Contacto: mirek@unam.mx mmacek@live.co.uk	8	Presencial en FES Iztacala y en línea	Miércoles 10:00 a 14:00
73882	T050	ECOTOXICOLOGÍA	Dra. Gabriela Rodríguez Fuentes Dra. Elsa Noreña Barroso Contacto: grf@unam.mx enorena@unam.mx	8	Presencial en la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal y en línea	Martes y Jueves 10:00 a 12:00
73882	T097	ESTIMACIÓN DE DIVERSIDAD DE ESPECIES	Dr. Edlin José Guerra Castro (Coordinador) Dra. Maite Mascaró Miquelajauregui Dr. Fernando Nuno Dias Marques Simoes Contacto: edlin.guerra@enesmerida.unam.mx	8	Presencial en la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal y en línea	Por definirse
73882	T055	FISIOLOGÍA DE CRUSTÁCEOS	Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortés Contacto:	8	En línea	Martes y Jueves 10:00 a 12:00

73882	T032	FITOPLANCTON, FLORECIMIENTOS ALGALES Y FICOTOXINAS (FFAF) INTENSIVO DEL 25 DE JULIO AL 5 DE AGOSTO 2022	Dra. Rosalba Alonso Rodríguez (Coordinadora) Dr. David Uriel Hernández Becerril Dr. Fernando Gómez Pérez Dra. Mercedes Marlenne Manzano Sarabia Dra. María de Lourdes Morquecho Escamilla Dra. Karina Esqueda Lara Dr. Alejandro Federico Alva Martínez Dr. Juan José Dorantes Aranda Contacto: rosalba@ola.icmyl.unam.mx rosalbalonso@gmail.com	8	ICMyL, Unidad Académica Mazatlán y en línea	Por definirse
73882	T031	GENÉTICA Y EVOLUCIÓN DE ORGANISMOS MARINOS	Dr. F. Alberto Abreu Grobois (Coordinador) Dr. José Antonio Cruz Barraza Dr. Raúl Llera Herrera Contacto: alberto.abreu@ola.icmyl.unam.mx	8	Presencial en la Unidad Académica de Mazatlán y en línea	Por definirse
73882	T072	GESTIÓN Y ESTRATEGIAS DE MANEJO DE ZONAS COSTERAS MARINAS	Dra. Laura E. Vidal Hernández Contacto: Laurae.vidal@ciencias.unam.mx	8	Presencial en la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal y en línea	Por definirse
73898	0106	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES Y LA	Dra. Arely Anahy Paredes Chi (Coordinadora)	8	Presencial en la Unidad Académica	Lunes 10:00 a 14:00

		METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA PARA EL ESTUDIO DE SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS	Dra. Gabriela Mendoza González Contacto: paredes.arely@ciencias.unam.mx		de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal y en línea	
73882	T108	INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÓMICA FUNCIONAL	Dr. Raúl Antonio Llera Herrera Contacto: raul.lera@ola.icmyl.unam.mx	8	Presencial en la Unidad Académica de Mazatlán y en línea	Martes y Jueves 15:00 a 17:00
73894	0103	MÉTODOS CUANTITATIVOS COMPUTARIZADOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS BIOLÓGICO-PESQUEROS	Dr. Isaías H. Salgado Ugarte (Coordinador) Dra. Verónica Mitsui Saito Quezada Contacto: ihalgadougarte@gmail.com	8	Presencial FES Zaragoza y en línea	Lunes 15:00-19:00
73882	T060	MODELADO DE NICHOS ECOLÓGICOS Y ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN INTENSIVO DEL 25 DE JULIO AL 5 DE AGOSTO DE 2022	Dr. Carlos Alberto Yáñez Arenas (Coordinador) M. en C. R. Eduardo Pacheco Góngora Contacto: carlos_yanez@ciencias.unam.mx	8	ENES, Unidad Mérida	Lunes a Viernes 09:00 a 18:00
73889	0001	PROCESOS HIDRODINÁMICOS QUE REGULAN LA PRODUCTIVIDAD PLANTÓNICA EN EL OCÉANO INTENSIVO DEL 25 DE JULIO AL 5 DE AGOSTO DE 2022	Dr. Erik Coria Monter (Coordinador) Dra. Elizabeth Durán Campos Dr. David A. Salas de León Dra. Ma. Adela Monreal Gómez Contacto: coria@cmarl.unam.mx	5	En línea	Lunes a Viernes 10:00 a 14:00

73882	T071	PROGRAMACIÓN EN PERL PARA APLICACIONES EN BIOINFORMÁTICA	Dr. Mario Alberto Martínez Núñez Contacto: mamn@ciencias.unam.mx	8	Presencial en la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal y en línea	Martes y Jueves 9:00 a 11:00
73918	0112	RESPUESTAS ADAPTATIVAS DE LAS MACROALGAS A LOS CAMBIOS NATURALES Y ANTROPOGÉNICOS EN EL LITORAL INTENSIVO DEL 25 DE JULIO AL 5 DE AGOSTO DE 2022	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: Igna71994@gmail.com	8	En línea	Lunes a Viernes 09.00 a 13:00 y 15:00 a 17:15
73882	T068	SEMINARIO ARRECIFES DE CORAL	Dr. Juan Pablo Carricart Ganivet (Coordinador) Dr. Lorenzo Álvarez Filip Dra. Anastazia Teresa Banaszak Dr. Paul Blanchon Dra. Patricia D. Briones Fourzán Dra. Susana Enríquez Domínguez Dr. Eric Jordán Dahlgren Dr. Enrique Lozano Álvarez	8	Presencial en la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICMYL, Puerto Morelos y en línea	Martes y Jueves 10:00 a 12:00

			<p>Dr. Ernesto Maldonado Olvera Dra. Judith Sánchez Rodríguez Dra. Patricia E. Thomé Ortiz Dra. Brigitta van Tussenbroek Dr. Marco A. Villanueva Méndez M. en C. Rosa Rodríguez Martínez</p> <p>Contacto: carricart@cmarl.unam.mx</p>			
73882	T020	<p>SEMINARIO SOBRE FAUNA INTERSTICIAL DE LOS SEDIMENTOS ACUÁTICOS</p> <p>INTENSIVO DEL 25 DE JULIO AL 5 DE AGOSTO DE 2022</p>	<p>Dra. Elva G. Escobar Briones</p> <p>Contacto: escobri@cmarl.unam.mx</p>	8	En línea	Por definirse
73882	T021	<p>SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA ZONA COSTERA</p>	<p>Dr. Rodolfo Rioja Nieto (Coordinador) Dr. J. Rodrigo Garza Pérez Dr. David Romero</p> <p>Contacto: rrioja@ciencias.unam.mx</p>	8	Presencial en la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal y en línea	Por definirse