



RESUMEN INFORMATIVO DE LA SESIÓN ORDINARIA CA/10/20 DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL POSGRADO EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA, DEL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2020.

**I. Lista de asistencia**

Participaron en la reunión: Dra. Claudia Alejandra Ponce de León Hill, Coordinadora del Posgrado; Dr. Francisco A. Solís Marín, Representante Académico del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología; Dra. Elsa Arellano Torres, Representante Académico de la Directora de la Facultad de Ciencias; Dra. Gabriela Rodríguez Fuentes, Representante Académico del Director de la Facultad de Química; Dr. Carlos Ángel Mortera Gutiérrez, Representante Académico del Director del Instituto de Geofísica; Dra. Elizabeth Ortega Mayagoitia, Representante Académico de la Directora de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala; Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández, Representante Tutora del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología; Dr. Luis Medrano González, Representante Tutor de la Facultad de Ciencias; Dra. Araceli Patricia Peña Álvarez, Representante Tutora de la Facultad de Química; Dr. Alfonso Lugo Vázquez, Representante Tutor de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala; M. en C. Misha Yazmín Hernández Lozano, Representante Alumna de Doctorado; Ing. Geol. Alberto Alanis Pavón, Representante Alumno de Maestría; M. en C. Diana Juárez Bustos, Secretaria Auxiliar.

**II. Nuevo Ingreso al PCML.**

**II. 1) Proceso de Ingreso a la Maestría y al Doctorado, semestre 2022-1.**

Publicación de la Convocatoria e Instructivos para el proceso de admisión al semestre 2022-1.

**II. 2) Proceso de Ingreso a la Maestría y al Doctorado, semestre 2021-2.**

- a) Resultados de las entrevistas ante los Subcomités de admisión.
- b) Pendientes 3 aspirantes de Doctorado para realizar entrevista. Los resultados se avisarán vía correo al Comité Académico.
- c) Se avisará a los aspirantes que hayan tenido un desempeño adecuado que vayan enviando su solicitud de Comité Tutor y se revise en la próxima reunión.
- d) Resultados finales se tendrán para la siguiente sesión.

**II. 3) Situación de solicitudes de beca.**

Darse por enterado y contactar a los alumnos correspondientes.

**III.- ASUNTOS ACADÉMICO – ESTUDIANTILES**

**III. 1) Solicitud de cotutoría de la alumna de maestría Mariela Castillo Cabrera.**

Aprobar la cotutoría entre el Dr. Héctor Reyes Bonilla y el Dr. Víctor Manuel Rivera Aguilar.

**III. 2) Dictámenes del Comité Académico avalando que la M. en C. Michelle María Early Capistran ha cumplido satisfactoriamente con la publicación que requiere para solicitar su autorización y poder presentar examen de grado de doctorado.**

**III. 3) Dictámenes del Comité Académico avalando que la M. en C. Diana Ibarra Morales ha cumplido satisfactoriamente con las actividades académicas y la publicación que requiere para solicitar su autorización y poder presentar examen de grado de doctorado.**

III. 4) Solicitud de jurados de Maestría, generación 2020-1.

| ALUMNO                                 | JURADO   |  |
|--|--|--|
| 1) Acevedo Granados Inna Valeria       | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. María Luisa Machaín Castillo<br>Dr. Antonio Zoilo Márquez García<br>Dr. John Selvamony Armstrong-Altrin Sam<br>Dr. Juan José Kasper Zubillaga<br>Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta                         |
| 2) Anaya Gregorio Abigail              | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. Margarita Caballero Miranda<br>Dra. Blanca Lucía Prado Pano<br>Dr. Javier Alcocer Durand<br>Dra. María Guadalupe Ponce Vélez<br>Dr. Juan Carlos Durán Álvarez   |
| 3) Castillo Cabrera Mariela            | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Víctor Manuel Rivera Aguilar<br>Dr. Héctor Reyes Bonilla<br>Dr. Lorenzo Álvarez Filip<br>Dr. Horacio Pérez España<br>Dr. Luis Héctor Hernández Hernández<br><br>Asesor externo:<br>M. en C. Ángel Durán Díaz |
| 4) Castro Hernández Pedro Abraham      | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Javier Tovar Ávila<br>Dr. Pindaro Díaz Jaimes<br>Dra. Claudia Patricia Ornelas García<br>Dr. Felipe Amezcua Martínez<br>Dr. Juan Carlos Pérez Jiménez  |
| 5) De la Cruz Fernández Dalia Angélica | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Pindaro Díaz Jaimes<br>Dr. Jairo Andrés Arroyave Gutiérrez<br>Dr. Omar Domínguez Domínguez<br>Dr. Luis Fernando del Moral Flores<br>Dr. Norman Mercado Silva   |
| 6) Gutiérrez Ramírez Aranza            | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. María Luisa Machaín Castillo<br>Dr. David Alberto Salas de León<br>Dr. José Noel Carbajal Pérez<br>Dra. Elizabeth Duran Campos<br>Dr. John Selvamony Armstrong-Altrin Sam                                   |
| 7) Jiménez Gutiérrez Omar Faryd        | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. Ruth Cecilia Vanegas Pérez<br>Dr. Héctor Reyes Bonilla<br>Dr. Andrés López Pérez<br>Dr. Horacio Pérez España<br>Dr. Fausto Valenzuela Quiñonez  |
| 8) Jiménez López Miguel Ángel          | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. Ruth Cecilia Vanegas Pérez<br>Dra. Elizabeth Ortega Mayagoitia<br>Dr. Elías Piedra Ibarra<br>Dr. Ernesto Maldonado Olvera<br>Dr. Raúl Antonio Llera Herrera   |
| 9) Lerma Lizárraga Perla Estefanía     | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Carlos René Green Ruiz<br>Dr. Francisco Javier Flores Verdugo<br>Dra. Claudia M. Agraz Hernández<br>Dr. Felipe Amezcua Martínez<br>Dr. Fernando Antonio González Farías                                      |
| 10) López López Lucía Elizabeth        | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Felipe Amezcua Martínez<br>Dr. Javier Tovar Ávila<br>Dr. José Leonardo Castillo Géniz<br>Dra. María del Pilar Blanco Parra<br>Dr. Juan Carlos Pérez Jiménez  |

| ALUMNO                                 | JURADO   |  |
|--|--|--|
| 11) López Reyes Kevin Alejandro        | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dr. Francisco Xavier Chiappa Carrara<br>Dr. Carlos Alberto Yáñez Arenas<br>Dr. Octavio Rojas Soto<br>Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortés<br>Dr. Enrique Martínez Meyer                               |
| 12) López Vázquez Cecilia<br>Guadalupe | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dra. Gloria Vilaclara Fatjó<br>Dr. Miroslav Macek<br>Dr. Gustavo Alberto Montejano Zurita<br>Dr. Eberto Novelo Maldonado<br>Dr. Alfonso Lugo Vázquez   |
| 13) Manzano Mora Martha Máyela         | Presidente:<br>Secretario:<br><br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Estuardo López Vera<br>Dr. Roberto Arreguín Espinosa de los<br>Monteros<br>Dra. Alejandra Hernández Santoyo<br>Dr. José Federico del Río Portilla<br>Dr. Saúl Gómez Manzo                        |
| 14) Márquez Santamaria Kenia<br>Paola  | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza<br>Dra. Ángela Piedad Caro Borrero<br>Dra. Itzel Becerra Absalón<br>Dr. Gerardo Rivas Lehcuga<br>Dr. Atilano Contreras Ramos                                       |
| 15) Mora García Andrea Italia          | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández<br>Dra. María Luisa Machain Castillo<br>Dr. Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras<br>Dra. María Adela Monreal Gómez<br>Dr. John Selvamony Armstrong-Altrin Sam          |
| 16) Patrón Rivero Carlos Manuel        | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dr. Francisco Xavier Chiappa Carrara<br>Dr. Carlos Alberto Yáñez Arenas<br>Dr. Octavio Rojas Soto<br>Dr. Crisóforo Fabricio Villalobos Camacho<br>Dr. Juan Luis Parra Vergara                        |
| 17) Pérez Alvarado Bárbara<br>Yaneth   | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dr. David Alberto Salas de León<br>Dr. John Selvamony Armstrong-Altrin Sam<br>Dr. Antonio Zoilo Márquez García<br>Dra. Blanca Estela Margarita Buitrón Sánchez<br>Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta |
| 18) Rojas Ríos César Oswaldo           | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dr. Fernando Enseñat Soberanis<br>Dra. Flor Elisa del Rosario Arcega Cabrera<br>Dra. Gabriela Rodríguez Fuentes<br>Dr. José Gilberto Cardoso Mohedano<br>Dr. Oscar Arnoldo Escolero Fuentes          |
| 19) Sánchez Zamora Carlos              | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dr. Pedro Ramírez García<br>Dra. Nandini Sarma<br>Dr. Gopal Murugan<br>Dra. Patricia Bonilla Lemus<br>Dr. Sergio Cházaro Olvera  |
| 20) Soto García Erick Oswaldo          | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dr. Atilano Contreras Ramos<br>Dr. Javier Alcocer Durand<br>Dr. Luis Alberto Oseguera Pérez<br>Dr. Fernando Álvarez Noguera<br>Dr. Gerardo Rivas Lechuga   |
| 21) Solís Gómez Ariana Joseline        | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal:     | Dr. Daniel Arceo Carranza<br>Dr. Francisco Xavier Chiappa Carrara<br>Dra. Vanesa Papiol Nieves<br>Dr. Luis H. Escalera Vázquez<br>Dra. María Eugenia Vega Cendejas                                   |

| ALUMNO                                | JURADO   |   |
|---------------------------------------|--|---|
| 22) Tiznado Salazar Víctor Manuel     | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:           | Dr. Juan Fernando Márquez Farías<br>Dra. Magdalena Elizabeth Bergés Tiznado<br>Dr. Federico Páez Osuna<br>Dr. Jorge Ricardo Ruelas Inzunza<br>Dr. Martín Federico Soto Jiménez            |
| 23) Vega Bautista Fabiola             | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta<br>Dr. John Selvamony Armstrong-Altrin Sam<br>Dr. Antonio Zoilo Márquez García<br>Dra. Blanca Estela Buitrón Sánchez<br>Dra. María Adela Monreal Gómez |
| 24) Vega González Brenda<br>Elizabeth | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. Rosalba Alonso Rodríguez<br>Dr. Francisco José Gutiérrez Mendieta<br>Dr. David Uriel Hernández Becerril<br>Dr. Alfonso Lugo Vázquez<br>Dr. Antonio Zoilo Márquez García              |
| 25) Zamora Ríos Mariana               | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. Guillermina Alcaraz Zubeldía<br>Dr. Carlos Rosas Vázquez<br>Dr. Unai Marcaida Aburto<br>Dra. Gabriela Rodríguez Fuentes<br>Dra. Clara Elizabeth Galindo Sánchez                      |

### III. 5) Solicitud de jurados de Doctorado.

| ALUMNO                                       | JURADO   |   |
|--|--|---|
| 1) M. en C. Arellano Posadas Juan<br>Antonio | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. Rocío Jetzabel Alcántara Hernández<br>Dr. Miroslav Macek<br>Dra. Silvia Pajares Moreno<br>Dra. María Leticia Arena Ortiz<br>Dra. Olivia Salmerón García            |
| 2) M. en C. Barba López María del<br>Refugio | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Javier Alcocer Durand<br>Dr. Anatoly Filonov<br>Dr. David Alberto Salas de León<br>Dr. Martín Merino Ibarra<br>Dr. Benjamín Quiroz Martínez                         |
| 3) M. en C. Barjau Aguilar Mariel            | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. Gloria Vilaclara Fajó<br>Dr. Martín Merino Ibarra<br>Dr. Miroslav Macek<br>Dra. Rocío Jetzabel Alcántara Hernández<br>Dr. Salvador Sánchez Carrillo                |
| 4) M. en C. Hernández Lozano<br>Misha Yazmín | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Enrique Ávila Torres<br>Dr. José Antonio Cruz Barraza<br>Dr. Axayácatl Rocha Olivares<br>Dr. Héctor Hugo Nava Bravo<br>Dr. Francisco Javier García Rodríguez        |
| 5) M. en C. Ramírez Nava Maripili            | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dra. Ma. del Socorro Lozano García<br>Dra. Margarita Caballero Miranda<br>Dra. Beatriz Ortega Guerrero<br>Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza<br>Dr. Eric Morales Casique |
| 6) M. en C. Salas Singh Carolina             | Presidente:<br>Secretario:<br>Vocal:<br>Vocal:<br>Vocal: | Dr. Felipe Amezcua Martínez<br>Dr. Enrique Morales Bojórquez<br>Dr. Víctor Hugo Cruz Escalona<br>Dra. Bertha Patricia Ceballos Vázquez<br>Dra. Juana López Martínez     |

### III. 6) Cursos a impartirse en semestre 2021-2.

**a) CURSOS OBLIGATORIOS** (Se aprueban los cursos desde el punto de vista académico, lo que no implica la aprobación de apoyos económicos) (tampoco implica la obligación de contratación).

| CURSO   | PROFESORES  | ENTIDAD  | ACUERDO |
|---|---|--|---------|
| <b>BIOLOGÍA MARINA</b><br>(8 créditos)                    | Dr. Píndaro Díaz Jaimes (Coordinador)<br>Dr. Francisco Alonso Solís Marín<br>Dra. Morelia Camacho Cervantes<br>Dr. Francisco Flores de Santiago<br>Dr. Erik Coria Monter<br>Dr. Benjamín Quiróz Martínez<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:pindaro@cmarl.unam.mx">pindaro@cmarl.unam.mx</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |
| <b>BIOLOGÍA MARINA</b><br>(8 créditos)                    | Dra. Cecilia Robles Mendoza (Coordinadora)<br>Dr. Daniel Arceo Carranza<br>Dr. Xavier Chiappa Carrara<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:rmc@ciencias.unam.mx">rmc@ciencias.unam.mx</a>  | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR |
| <b>BIOLOGÍA MARINA</b><br>(8 créditos)                    | Dra. Judith Sánchez Rodríguez (Coordinadora)<br>Dra. Patricia Briones Fourzán<br>Dra. Patricia Thomé Ortiz<br>Dra. Anastazia Banaszak<br>Dra. Susana Enríquez Domínguez<br>Dra. Tania T. Islas Flores<br>Dra. Brigitta Van Tussenbroek<br>Dr. Enrique Lozano Álvarez<br>Dr. Eric Jordán Dahlgren<br>Dr. Ernesto Maldonado Olvera<br>Dr. Marco Villanueva Méndez<br>Dr. Juan Pablo Carricart Ganivet<br>Dr. Lorenzo Álvarez Filip<br>M. en C. Edgar Escalante Mancera<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:judithsa@cmarl.unam.mx">judithsa@cmarl.unam.mx</a> | Unidad Académica de Sistemas Arrecifales, ICMYL, Puerto Morelos            | APROBAR |
| <b>GEOLOGÍA MARINA</b><br>(8 créditos)                    | Dr. Omar Celis Hernández (Coordinador)<br>Dra. María de Jesús Green Ruíz.<br>Dr. Juan Gabriel Flores Trujillo.<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:celis0079@yahoo.es">celis0079@yahoo.es</a>   | Estación El Carmen, ICMYL  | APROBAR |
| <b>GEOLOGÍA MARINA</b><br>(8 créditos)                    | Dra. María Luisa Machaín Castillo (Coordinadora)<br>Dr. Antonio Zoilo Márquez García<br>M. en C. Eduardo Morales de la Garza<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:machain@cmarl.unam.mx">machain@cmarl.unam.mx</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |
| <b>GEOLOGÍA MARINA</b><br>(8 créditos)                    | Dra. Flor Elisa del Rosario Árcega Cabrera<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:farcega@unam.mx">farcega@unam.mx</a>   | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR |
| <b>LIMNOLOGÍA (EDUCACIÓN A DISTANCIA)</b><br>(8 créditos) | Dra. Gloria Vilaclara Fatjó (Coordinadora)<br>Dr. Javier Alcocer Durand<br>Dr. Alfonso Lugo Vázquez<br>M. en C. Alejandro Rodríguez Ramírez<br>Dr. Luis Alberto Oseguera Pérez<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:inlakech59@gmail.com">inlakech59@gmail.com</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |
| <b>OCEANOGRAFÍA FÍSICA</b><br>(8 créditos)                | Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta (Coordinador)<br>M. en C. Luis Mariano Sánchez Avelar<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:maam@cmarl.unam.mx">maam@cmarl.unam.mx</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |

| CURSO  | PROFESORES  | ENTIDAD  | ACUERDO |
|--|---|--|---------|
| OCEANOGRAFÍA FÍSICA<br>(8 créditos)  | Cecilia Enríquez Ortiz (ccordinadora)<br>Xavier Chiappa Carrara<br><br>Contacto: <a href="mailto:cenriqz@ciencias.unam.mx">cenriqz@ciencias.unam.mx</a>   | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR |
| QUÍMICA ACUÁTICA<br>(curso intensivo: 26 de julio al 6 de agosto del 2021)<br>(8 créditos) | Dr. José Gilberto Cardoso Mohedano (Coordinador).<br>Dra. Rosela Pérez Ceballos.<br>Dr. Omar Celis Hernandez<br><br>Contacto: <a href="mailto:gcardoso@cmarl.unam.mx">gcardoso@cmarl.unam.mx</a>  | Estación El Carmen, ICMYL  | APROBAR |
| QUÍMICA ACUÁTICA<br>(8 créditos)   | Dr. Martín Merino Ibarra (Coordinador)<br>Dr. Jorge A. Ramírez Zierold<br>Dr. Oscar Alejandro Gerardo Nieto<br>Dr. Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras<br>M. en C. Mariel Barjau Aguilar<br>M. en C. Andrea Patricia Guzmán Arias<br><br>Contacto: <a href="mailto:mmerino@cmarl.unam.mx">mmerino@cmarl.unam.mx</a> | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |
| QUÍMICA ACUÁTICA<br>(8 créditos)   | Dra. Alejandra Prieto Davó<br><br>Contacto: <a href="mailto:apdavo@unam.mx">apdavo@unam.mx</a>  | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR |

**b) CURSOS COMPLEMENTARIOS** (Se aprueban los cursos desde el punto de vista académico, lo que no implica la aprobación de apoyos económicos) (tampoco implica la obligación de contratación).

| CURSO   | PROFESORES   | ENTIDAD  | ACUERDO |
|---|--|--|---------|
| AMBIENTES SEDIMENTARIOS Y PROCEDENCIA DE SEDIMENTOS<br>(8 créditos)         | Dr. Armstrong Altrin Sam John S. (Coordinador)<br>Dr. Juan José Kasper Zubillaga<br><br>Contacto: <a href="mailto:armstrong@cmarl.unam.mx">armstrong@cmarl.unam.mx</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |
| ARRECIFES DE CORAL<br>(8 créditos)  | Dr. Guillermo Horta Puga<br><br>Contacto: <a href="mailto:horta@unam.mx">horta@unam.mx</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |
| BIOACÚSTICA MARINA<br>(8 semestres)   | Dra. María del Carmen Bazúa Durán<br><br>Contacto: <a href="mailto:bazua@unam.mx">bazua@unam.mx</a>  | Facultad de Ciencias, UNAM   | APROBAR |
| BIOLOGÍA DE LOS PROTISTAS<br>(8 créditos)                                   | Dr. Miroslav Macek (Coordinador)<br>Dra. Patricia Bonilla Lemus<br><br>Contacto: <a href="mailto:mirek@unam.mx">mirek@unam.mx</a>  | De acuerdo a la composición de alumnos ICMYL- C.U. o FES Iztacala          | APROBAR |
| CONTAMINACIÓN ACUÁTICA: CARACTERÍSTICAS, FUENTES Y PROCESOS<br>(8 créditos) | Dra. Flor Árcaga Cabrera (Coordinadora)<br>Dra. Elsa Noreña Barroso<br><br>Contacto:<br>Dra. Flor Árcaga Cabrera<br><a href="mailto:farcega@unam.mx">farcega@unam.mx</a><br>Dra. Elsa Noreña Barroso<br><a href="mailto:enorena@unam.mx">enorena@unam.mx</a> | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR |
| ECOLOGÍA DE LAGUNAS COSTERAS Y ESTUARIOS<br>(8 créditos)                    | Dr. Daniel Arceo Carranza (Coordinador)<br>Dr. Xavier Chiappa Carrara<br>Dra. Cecilia Enríquez Ortiz<br><br>Contacto: <a href="mailto:darceo@ciencias.unam.mx">darceo@ciencias.unam.mx</a>   | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR |

| CURSO   | PROFESORES  | ENTIDAD  | ACUERDO   |
|---|---|--|---|
| <b>ECOLOGÍA MICROBIANA ACUÁTICA</b><br>(8 créditos)   | Dr. Miroslav Macek (Coordinador)<br>Dra. Patricia Bonilla Lemus<br><br>Contacto: <a href="mailto:mirek@unam.mx">mirek@unam.mx</a>   | De acuerdo a la composición de alumnos ICMYL- C.U. o FES Iztacala          | APROBAR   |
| <b>ECOLOGÍA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA</b><br>(8 créditos)   | Dra. Silvia Pajares Moreno (Coordinadora)<br>Dr. David Uriel Hernández Becerril<br>Dr. Francisco Varona Cordero<br><br>Contacto: <a href="mailto:spajares@cmarl.unam.mx">spajares@cmarl.unam.mx</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR   |
| <b>ECOTOXICOLOGÍA</b><br>(a distancia)<br>(8 créditos)  | Dra. Gabriela Rodríguez Fuentes<br>Dra. Elsa Noreña Barroso<br><br>Contacto: <a href="mailto:gabyrood98@gmail.com">gabyrood98@gmail.com</a>   | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR   |
| <b>ECOTOXICOLOGÍA DE DINOFLAGELADOS MARINOS PRODUCTORES DE TOXINAS PARALIZANTES Y EMERGENTES</b><br>(8 créditos)  | Dra. Rosalba Alonso Rodríguez (Coordinadora del curso)<br>Dra. Norma Angélica Estrada Muñoz<br>Dr. Miguel Ángel Hurtado Oliva<br>Dra. Laura Rebeca Jiménez Gutiérrez<br>M. en C. Judith González Benítez<br>Dr. Juan José Dorantes Aranda<br><br>Contacto: <a href="mailto:rosalba@ola.icmyl.unam.mx">rosalba@ola.icmyl.unam.mx</a> | ICMYL, Unidad Académica Mazatlán   | APROBAR   |
| <b>ESTADÍSTICA APLICADA A DATOS OCEANOGRÁFICOS</b><br>(8 créditos)  | Dr. Juan José Kasper Zubillaga (Coordinador)<br>Dr. Armstrong Altrin Sam John Selvamony<br><br>Contacto: <a href="mailto:kasper@cmarl.unam.mx">kasper@cmarl.unam.mx</a>   | Vía Remota: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM               | APROBAR   |
| <b>ESTADÍSTICA APLICADA A LA ECOLOGÍA</b><br>(8 créditos)   | M. en C. Margarito Álvarez Rubio<br><br>Contacto: <a href="mailto:margarito.alvarez@gmail.com">margarito.alvarez@gmail.com</a>  | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR   |
| <b>GENÉTICA Y EVOLUCIÓN DE ORGANISMOS MARINOS</b><br>(8 créditos)   | Dr. F. Alberto Abreu Grobois (Coordinador)<br>Dr. José Antonio Cruz Barraza<br>Dr. Raúl Llera Herrera<br><br>Contacto: <a href="mailto:alberto.abreu@ola.icmyl.unam.mx">alberto.abreu@ola.icmyl.unam.mx</a>   | ICMYL, Unidad Académica Mazatlán   | APROBAR   |
| <b>HERRAMIENTAS GEOQUÍMICAS, ISOTÓPICAS Y MICROPALÉONTOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO DEL CAMBIO GLOBAL (GEOCRONOLOGÍA Y GEOQUÍMICA SEDIMENTARIA)</b><br>(8 créditos) | Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández (Coordinadora)<br>Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza<br>Dr. Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras<br>M. en C. Libia Hascibe Pérez Bernal<br>M. en C. Perla Guadalupe López Mendoza<br><br>Contacto: <a href="mailto:caro@ola.icmyl.unam.mx">caro@ola.icmyl.unam.mx</a>                                     | ICMYL, Unidad Académica Mazatlán   | APROBAR<br><br>(Curso Intensivo por las tardes durante el semestre) |
| <b>INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA MOLECULAR Y GENÓMICA POBLACIONAL</b><br>(8 créditos)  | Dr. Pindaro Díaz Jaimes (Coordinador)<br>M. en C. Nadia Sandoval Laubarraquio Alvarado<br>M. en C. Fernando Adán Mar Silva<br>M. en C. Paola Palacios Barreto<br>Dra. Cristina Alejandra Domínguez Mendoza<br><br>Contacto:<br><a href="mailto:pindaro@cmarl.unam.mx">pindaro@cmarl.unam.mx</a>                                     | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR   |
| <b>INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS MULTIDIMENSIONALES EN R</b><br>(8 créditos)   | Dr. Edlin José Guerra Castro<br><br>Contacto: <a href="mailto:edlin.guerra@enesmerida.unam.mx">edlin.guerra@enesmerida.unam.mx</a>  | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR   |

| CURSO   | PROFESORES   | ENTIDAD  | ACUERDO   |
|---|--|--|---|
| <b>MANEJO INTEGRADO DE LA ZONA COSTERA</b><br>(8 créditos)  | Dra. Angélica Félix Delgado (Coordinadora)<br>Dr. Edgar G. Mendoza Baldwin<br>Dra. Mireille del Carmen Escudero Castillo<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:afelixd@iingen.unam.mx">afelixd@iingen.unam.mx</a>  | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR   |
| <b>MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TOXINAS MARINAS</b><br>(8 créditos) | Dr. Roberto Arreguín Espinosa de los Monteros (Coordinador)<br>M. en C. Esteban López Sampedro<br>Dr. José Fernando Lazcano Pérez<br>Dr. Miguel Cuevas Cruz<br>M. en C. María Vanegas Reza<br>M. en C. Alán G. Hernández Melgar<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:els_125@hotmail.com">els_125@hotmail.com</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR   |
| <b>MÉTODOS DE MUESTREO EN INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA</b><br>(8 créditos)                           | Dra. Vivianne Solís Weiss (Coordinadora)<br>Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta<br>Dr. Antonio Zoilo Márquez García<br>Dr. Alejandro Granados Barba<br>Dr. Martín Merino Ibarra<br>Dr. Miguel Ángel Díaz Flores<br>M. en C. Ruth Luna Soria<br>M. en C. Sergio Castillo Sandoval<br>M. en C. Margarito Álvarez Rubio<br>M. en C. Faustino Zavala<br>M. en C. Livia E. Sánchez Rueda<br>Meteorol. Rodolfo Meza Peredo<br>Ayudante: M. en C. Víctor Enrique Luna Gómez<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:solisw@cmarl.unam.mx">solisw@cmarl.unam.mx</a> | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR<br><br>Solo será teórico, no habrá crucero. |
| <b>MÉTODOS DE MUESTREO EN INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA</b><br>(8 créditos)                           | Dr. Michel Hendrickx Reners (Coordinador)<br>Dr. Samuel E. Gómez Noguera<br>Dra. Ma. Nuria Méndez Ubach<br>Dr. Yovani Montaña Ley<br>Dr. David Ernesto Serrano<br>Dr. Arturo Ruiz Luna<br>Dr. Jorge R. Ruela Inzunza<br>Dra. Ana María Tovar<br>Ing. Alfredo Galaviz Solís<br>Ing. Julio Ruiz Ramírez<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:michel@ola.icmyl.unam.mx">michel@ola.icmyl.unam.mx</a>   | ICMyL, Unidad Académica Mazatlán   | APROBAR<br><br>Solo será teórico, no habrá crucero. |
| <b>MÉTODOS NUMÉRICOS</b><br>(8 créditos)  | M. en C. Rafael E. Pacheco Góngora (Coordinador)<br>Dra. Cecilia Enríquez Ortíz<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:epacheco@ciencias.unam.mx">epacheco@ciencias.unam.mx</a>   | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR   |
| <b>OCEANOGRAFÍA DINÁMICA I</b><br>(8 créditos)  | Dr. Luis Efraín Moreles Vázquez (Coordinador)<br>Dr. Erick Raúl Olvera Prado<br>Dr. Benjamín Martínez López<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:moreles@cmarl.unam.mx">moreles@cmarl.unam.mx</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR   |
| <b>PROCESOS COSTEROS</b><br>(6 créditos)  | Dra. Mireille del Carmen Escudero Castillo (Coordinadora)<br>Dra. Angélica Félix Delgado<br>Dr. Edgar G. Mendoza Baldwin<br><br><b>Contacto:</b> <a href="mailto:mescudero@iingen.unam.mx">mescudero@iingen.unam.mx</a>  | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR   |



| CURSO  | PROFESORES   | ENTIDAD  | ACUERDO |
|--|--|--|---------|
| PROGRAMACIÓN EN PERL PARA APLICACIONES EN BIOINFORMÁTICA<br>(8 créditos)   | Dr. Mario Alberto Martínez Núñez<br>Contacto: <a href="mailto:mamn@ciencias.unam.mx">mamn@ciencias.unam.mx</a>   | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR |
| QUÍMICA DE SUPERFICIES DE NANOPARTÍCULAS Y COLOIDES AMBIENTALES<br>(8 créditos)  | Dr. Mario Villalobos Peñalosa<br>Contacto: <a href="mailto:mariov@geologia.unam.mx">mariov@geologia.unam.mx</a>  | Instituto de Geología, UNAM  | APROBAR |
| SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA ZONA COSTERA<br>(8 créditos) | Dr. Rodolfo Rioja Nieto (Coordinador)<br>Dr. Joaquin Rodrigo Garza Pérez<br>Contacto: <a href="mailto:rrioja@ciencias.unam.mx">rrioja@ciencias.unam.mx</a>   | Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la UNAM en Yucatán; Sede Sisal | APROBAR |
| SISTEMAS LITORALES: UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO<br>(8 créditos)  | Dra. Andrea Raz Guzmán Mabeth (Coordinadora)<br>Dra. Guadalupe de la Lanza Espino<br>Dr. Steven Czitrom Baus<br><br>Contacto:<br>Dra. Andrea Raz Guzmán Mabeth<br><a href="mailto:razguzman@gmail.com">razguzman@gmail.com</a><br>Dra. Guadalupe de la Lanza Espino<br><a href="mailto:gdlle@unam.mx">gdlle@unam.mx</a><br>Dr. Steven Czitrom Baus<br><a href="mailto:stevenczitrom@gmail.com">stevenczitrom@gmail.com</a> | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |
| TAXONOMÍA, ECOLOGÍA Y APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE LAS ESPONJAS MARINAS<br>(8 créditos)                           | Dr. Juan José Luis Carballo Cenizo (Coordinador)<br>Dr. José Antonio Cruz Barraza<br>Dr. Enrique Ávila Torres<br><br>Contacto: <a href="mailto:jcarballo@ola.icmyl.unam.mx">jcarballo@ola.icmyl.unam.mx</a>  | ICMyL, Unidad Académica Mazatlán   | APROBAR |
| TOXINAS MARINAS: INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS DE EVALUACIÓN Y COMPRESIÓN DE SUS MECANISMOS DE ACCIÓN<br>(8 créditos)     | Dr. Estuardo López Vera (Coordinador)<br>M. en C. Luis Ángel Martínez Hernández<br>M en C. Ximena Cecilia Rodríguez Ruiz<br><br>Contacto: <a href="mailto:vera@cmarl.unam.mx">vera@cmarl.unam.mx</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |
| ECOLOGÍA ACUÁTICA<br>(8 créditos)  | Dra. Elva Escobar Briones (Coordinadora)<br>Dra. Guillermina Alcaraz Zubeldía<br>Dr. Javier Alcocer Durand<br>Dr. Fernando Álvarez Noguera<br>Dr. Francisco Xavier Chiappa Carrara<br><br>Contacto: <a href="mailto:escobri@cmarl.unam.mx">escobri@cmarl.unam.mx</a>   | Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM                           | APROBAR |

### III. 7) Solicitud de cambio de Título de tesis.

| ALUMNO  | TEMA DE INVESTIGACIÓN   |
|---|---|
| Gabriela López Carrasco<br><br>Tutor principal:<br>Dr. Ernesto Maldonado Olvera | Influencia de la luz en la expresión genética ligada a la reproducción sexual de <i>Favia fragum</i> .<br><br><b>Nuevo título:</b><br>Efecto de la contaminación lumínica sobre la longitud corporal y la expresión de tres genes componentes del reloj circadiano de la anémona de mar <i>Exaiptasia pallida</i> . |

**III. 8) Caso de Pedro Horacio López Garrido (Convenio Cádiz).**

Autorizar la realización de estancias virtuales en la Universidad de Cádiz (UCA) como parte de las actividades de cotutela entre la UNAM (México) y la UCA (España). Se le solicita envíe un informe de las actividades realizadas a su jurado y a esta Coordinación.

**III. 9) Situación académica de la alumna Claudia Azziza Remes Rodríguez.**

**IV.- APOYOS ECONÓMICOS.**

Darse por enterado del informe de presupuesto y del aviso de la próxima solicitud PAEP.

**V.- ASUNTOS GENERALES**

**V. 1) Calendario para la conclusión del semestre 2021-1.**

a) Darse por enterado de los ajustes al calendario.

b) Avisar a la comunidad del PCML sobre la recepción de solicitudes justificadas para baja de actividades académicas.