



PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

VIII ENCUENTRO NACIONAL DE PROFESIONALES DE LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Nuevo Vallarta, Nayarit.
03, 04 y 05 de octubre de 2018**

MEMORIA

VIII ENCUENTRO NACIONAL DE PROFESIONALES DE LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y
EL POSGRADO DEL PACÍFICO**

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BAHÍA DE BANDERAS

COMITÉ ORGANIZADOR

Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico

M.C. Jorge Ignacio Peña González
Presidente del Honorable Consejo General

Mtro. Carlos Humberto Jiménez González
Coordinador General

Mtra. Yuliana Contreras Mena
Lic. Fanny Rivera Muñoz
Universidad Autónoma de Nayarit

M.C. Edith Amalia Barragán López
Instituto Tecnológico de La Piedad

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Dr. Enrique Cabrero Mendoza
Director General

Dra. Julia Tagüña Parga
Directora adjunta de Desarrollo Científico

Universidad Autónoma de Nayarit

M.C. Jorge Ignacio Peña González
Rector

Lic. Juan Francisco Gómez Cárdenas
Secretario de Finanzas

Dra. Laura Isabel Cayeros López
Secretaría de Investigación y Posgrado

Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas

Lic. Miguel Ignacio Navarro Gutiérrez
Rector

Responsables de Mesa

Dr. Mario Nieves Soto
Universidad Autónoma de Sinaloa

Dr. Norberto Vibanco Pérez
Universidad Autónoma de Nayarit

M.C. Obeth Hernández Díaz
Instituto Tecnológico de Morelia

M.C. Alicia González Luna
Universidad Autónoma de Occidente

Dr. Evaristo Méndez Gómez
Instituto Tecnológico de Mazatlán

M. C. Erik Eduardo Vázquez Fernández
Universidad de Colima

M.C. Mauro Sánchez Sánchez
Instituto Tecnológico de Toluca

Dr. José Urciaga García
Universidad de la Salle Bajío

M.I. Francisco Javier Ochoa Estrella
Instituto Tecnológico Superior de Cajeme

M.E. Luz Alejandra Cárdenas Santana
Universidad Autónoma de Guerrero

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

1. Avant Learning (Canada)
2. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
3. Centers for Disease Control and Prevention (Estados Unidos de América)
4. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CONACYT)
5. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CONACYT)
6. Centro Universitario UTEG
7. Corporación Universitaria del Caribe (Colombia)
8. Corporación Universitaria Empresarial Alexander von Humboldt (Colombia)
9. Corporación Universitaria Rafael Núñez (Colombia)
10. Corporación Universitaria Remington (Colombia)
11. Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal UNISARC (Colombia)
12. Escuela Colombiana de Rehabilitación (Colombia)
13. Fundación Universitaria del Área Andina (Colombia)
14. Instituto Politécnico Nacional
15. Instituto Técnico Agrícola ITA de Buga (Colombia)
16. Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas
17. Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez
18. Instituto Tecnológico de Culiacán
19. Instituto Tecnológico de Durango
20. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora
21. Instituto Tecnológico de Iguala
22. Instituto Tecnológico de Mazatlán
23. Instituto Tecnológico de Morelia
24. Instituto Tecnológico de Pachuca
25. Instituto Tecnológico de Sonora
26. Instituto Tecnológico de Toluca
27. Instituto Tecnológico de Zitácuaro
28. Instituto Tecnológico del Valle de Morelia
29. Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez
30. Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán
31. Instituto Tecnológico Superior de Cajeme
32. Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán
33. Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo
34. Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato
35. Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango
36. Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas
37. Instituto Tecnológico Superior de Los Ríos
38. Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro
39. Instituto Tecnológico Superior de Uruapan
40. Instituto Tecnológico Superior Purépecha
41. Ministerio de Educación (Perú)

42. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Regional Atlántico (Colombia)
43. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Regional Risaralda (Colombia)
44. Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso
45. Universidad Autónoma de Baja California
46. Universidad Autónoma de Baja California Sur
47. Universidad Autónoma de Chiapas
48. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
49. Universidad Autónoma de Guerrero
50. Universidad Autónoma de la Ciudad de México
51. Universidad Autónoma de Manizales (Colombia)
52. Universidad Autónoma de Nayarit
53. Universidad Autónoma de Occidente
54. Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)
55. Universidad Autónoma de Sinaloa
56. Universidad Autónoma de Yucatán
57. Universidad Autónoma del Estado de México
58. Universidad Católica de Colombia (Colombia)
59. Universidad Católica de Manizales (Colombia)
60. Universidad Católica de Pereira (Colombia)
61. Universidad Católica Luis Amigó (Colombia)
62. Universidad Cooperativa de Colombia (Colombia)
63. Universidad de Caldas (Colombia)
64. Universidad de Colima
65. Universidad de Guadalajara
66. Universidad de Guanajuato
67. Universidad de Ixtlahuaca
68. Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo
69. Universidad de la Cuenca del Plata (Argentina)
70. Universidad de la Guajira (Colombia)
71. Universidad de La Salle Bajío
72. Universidad de Los Lagos (Chile)
73. Universidad de Manizales (Colombia)
74. Universidad de Pamplona (Colombia)
75. Universidad de San Buenaventura (Colombia)
76. Universidad de Sonora
77. Universidad del Valle (Colombia)
78. Universidad del Valle de Atemajac
79. Universidad Estatal a Distancia (Costa Rica)
80. Universidad Estatal de Sonora
81. Universidad Hipócrates
82. Universidad Intercultural del Estado de Puebla
83. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
84. Universidad Nacional Autónoma de México
85. Universidad Panamericana, Campus Ciudad de México
86. Universidad Pedagógica del Estado de Sinaloa

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

87. Universidad Politécnica de Atlacomulco
88. Universidad Politécnica de Sinaloa
89. Universidad Politécnica de Tecámac
90. Universidad Politécnica de Texcoco
91. Universidad Politécnica del Estado de Nayarit
92. Universidad Politécnica del Valle de México
93. Universidad Politécnica del Valle de Toluca
94. Universidad Politécnica del Valle del Évora
95. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
96. Universidad Simón Bolívar (Colombia)
97. Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas
98. Universidad Tecnológica de Huejotzingo
99. Universidad Tecnológica de Nayarit
100. Universidad Tecnológica de Xicotepéc de Juárez
101. Universidad Vizcaya de las Américas, Campus Tepic



AGRADECIMIENTOS

- A las Instituciones integrantes del Programa por su confianza, apoyo y participación activa en el evento.
- Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por su respaldo económico e institucional, fundamental para el desarrollo del evento.
- A la Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas por el espacio y atenciones brindadas, para realizar en sus instalaciones este gran evento.
- A los Investigadores por su asistencia, por compartir su experiencia y disponibilidad para concretar los objetivos del evento.
- A los organizadores por su apoyo, disponibilidad y excelente trabajo.
- A los responsables de mesa por su generosidad, apoyo y oportunidad de recurrir a su capacidad, conocimiento y experiencia, fundamentales para la concertación de este evento.

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	10
RESEÑA	12
ACUERDOS Y COMPROMISOS ASUMIDOS POR LOS INVESTIGADORES	16
ANEXOS	35



PRESENTACIÓN

El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), propuso desde su inicio, que los profesores e investigadores de las instituciones participantes, realizarán actividades conjuntas de asesoría, divulgación, investigación y desarrollo tecnológico, a través de la conformación de redes de colaboración interinstitucionales, con el propósito de fortalecer el subprograma de movilidad de profesores e investigadores.

Para la cobertura y seguimiento de estas actividades, se establecieron los subprogramas de divulgación científica y tecnológica, y de movilidad de profesores e investigadores, con líneas específicas para el desarrollo de acciones encaminadas a la construcción de un modelo que permitiera el intercambio de experiencias personales y académicas, entre quienes se dedican profesionalmente a generar conocimientos, a desarrollar nuevas tecnologías y a la divulgación de sus resultados.

El propósito de estos subprogramas, es fortalecer la vinculación entre los profesionales de la investigación y desarrollo tecnológico de las instituciones integrantes del programa, a través del establecimiento de redes interinstitucionales de colaboración en temas específicos de investigación. La finalidad es resolver conjuntamente diversos problemas sociales y productivos, con el intercambio de experiencias y fortalezas de los recursos humanos e infraestructura de investigación, que las instituciones tienen para generar conocimientos y nuevas tecnologías, buscando resolver la problemática común de manera más rápida y contundente.

De manera particular, las instituciones integrantes del Programa Delfín y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, convocaron a través de los responsables de investigación y posgrado de las instituciones participantes, a investigadores nacionales y extranjeros, a participar en el VIII Encuentro Nacional de Profesionales de la Investigación y Desarrollo Tecnológico, con el objetivo de fortalecer la producción científica y tecnológica.

El programa general del evento contempló para su desarrollo:

- I. Mesas de trabajo coordinadas por expertos en el tema
- II. Exposición de los acuerdos asumidos por los investigadores
- III. Conferencias

Las temáticas abordadas en las mesas de trabajo, fueron:

- Biotecnologías y Ciencias Agropecuarias
- Salud
- Vinculación e Innovación Tecnológica y Social
- Innovación para la Educación
- Medio Ambiente y Sustentabilidad
- Energías Alternativas
- Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Turismo y Economía
- Nanotecnología, Mecatrónica y Manufactura Avanzada
- Derechos Humanos y Equidad de Género

Este evento se desarrolló en Nuevo Vallarta, Nayarit, los días 3, 4, y 5 de octubre de 2018, en las instalaciones del Hotel Marival Resort & Suites y de la Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas.

El resultado general del evento permite aprovechar de manera integral a los profesionales de la investigación y desarrollo tecnológico, y utilizar de manera eficiente la infraestructura de investigación establecida en las instituciones participantes.

El "Encuentro Nacional de Profesionales de la Investigación y Desarrollo Tecnológico", es un proyecto cuyos logros enriquecen a las demás actividades del Programa Delfín, por lo que es conveniente mantener la proyección y colaboración internacional de las instituciones e investigadores.

RESEÑA



Durante los días 3, 4 y 5 de octubre de 2018, se llevó a cabo el **VIII Encuentro Nacional de Profesionales de la Investigación y Desarrollo Tecnológico**, con el propósito de consolidar las Redes de Investigación Delfín, establecidas en los eventos anteriores. En la Ceremonia de Inauguración estuvieron presentes, la Dra. Verónica Bunge Vivier, Directora de Redes e Infraestructura Científica del CONACYT, la Dra. Laura Cayeros López;

Secretaria de Investigación y Posgrado de la UAN, la Dra. Diana Regina Rua Patiño de COLCIENCIAS (Colombia), el Mtro. Alejandro Jaimes García; Coordinador General de Universidades Politécnicas y Tecnológicas, y el Mtro. Carlos Humberto Jiménez González; Coordinador General del Programa Delfín.

Para iniciar las actividades de la inauguración del evento, se contó con la participación de la Dra. Verónica Bunge Vivier, exponiendo a los asistentes el tema: "El CONACYT y la promoción de la colaboración científica".

La Dra. Laura Cayeros López, en representación del M. C. Jorge Ignacio Peña González, Rector de la Universidad Autónoma de Nayarit, inauguró el evento felicitando a las IES que integran el Programa Delfín, por el esfuerzo que han realizado para mantener vivo el programa, mismo que ha logrado impactar de manera importante en el desarrollo y el fomento a la cultura científica en los jóvenes de universidades e institutos de México y el extranjero.

Agradeció el apoyo económico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para llevar a cabo este encuentro, y a los investigadores de las 101 instituciones de 21 estados de la república mexicana y de 7 países por su participación.

Además, mencionó que "Cada año crece el número de investigadores, que es uno de los propósitos, que es importante continuar intercambiando el conocimiento incrementando las redes de colaboración, pero sobre todo buscar incrementar que más jóvenes se comprometan con la investigación científica y tecnológica, porque sólo así podemos avanzar en nuestro país".

En su momento, Carlos Jiménez González, Coordinador General del Programa Delfín; compartió que ante la dificultad que representa la movilidad de académicos, el Consejo Técnico del programa planteó la posibilidad de reunir a investigadores, con el propósito de crear redes de colaboración en temas de interés común, dando origen al Encuentro Nacional de Profesionales de la Investigación y Desarrollo Tecnológico.

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Agradeció el apoyo económico otorgado por el CONACYT para desarrollar el evento y la presencia de investigadores de Argentina, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Estados Unidos y Perú, que vienen voluntariamente a compartir sus experiencias y conocimientos, para fortalecer los lazos de amistad y académicos entre nuestros países.

"Con este evento deseamos fortalecer las Redes de investigación establecidas en temas de interés común, con la integración de más investigadores nacionales y extranjeros".



Se contó con la presencia de 402 investigadores de 101 IES de México y el extranjero, quienes de conformidad con la convocatoria emitida, se distribuyeron en las Redes afines a su quehacer de investigación, donde cada uno de los participantes, compartió con sus pares académicos sus líneas y proyectos de investigación, con la finalidad de conocer las propuestas y ofrecer su experiencia académica.

Los grupos de investigadores se reunieron en las aulas de la Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas, las cuales estuvieron debidamente identificadas con el nombre de las 39 Redes establecidas, actividad desarrollada durante el jueves 4 de octubre.

Cabe mencionar, que en las siguientes Mesas Temáticas *iniciaron con pláticas* impartidas por investigadores, quienes compartieron su experiencia con la finalidad de coadyuvar en el desarrollo de los proyectos comprometidos en las distintas Redes establecidas.

Mesa 2 "Salud": Dr. Juan Gilberto Vaughan Figueroa, investigador del Center For Disease Control and Prevention (CDC) de USA, quien compartió con los participantes su experiencia profesional.

Mesa 4 "Innovación para la Educación": Dra. Consuelo García de la Torre, investigadora del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

Mesa 5 "Medio Ambiente y Sustentabilidad": Dr. Alberto Hernández Jiménez; Investigador del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas de Cuba

Mesa 6 "Energías alternativas": Dr. Jorge A Wong Loya, investigador del Instituto de Energías Renovables de la UNAM,

Se estableció una dinámica de trabajo y cada una estuvo a cargo del Coordinador de cada Mesa Temática y por los Líderes de cada Red, responsables de:

1. Exponer los propósitos del VIII Encuentro Nacional de Profesionales de la Investigación y Desarrollo Tecnológico
2. Compartir los resultados de las redes temáticas que se trabajaron en las mesas del encuentro anterior
3. Proporcionar a los grupos la documentación requerida para asentar los acuerdos y compromisos de cada una de las redes
4. Recopilar la documentación

Las temáticas abordadas fueron:

1. Biotecnologías y Ciencias Agropecuarias

1. Área agropecuaria (Biotecnología y ciencias agropecuarias)
2. Bioproductos y bioprocesos
3. Manejo de frutales
4. Área pecuaria (Biotecnologías pecuarias para la producción de carne)
5. Red institucional para la evaluación, manejo y aprovechamiento de los recursos acuáticos

2. Salud

1. Factores genéticos en enfermedades autoinmunes
2. Estudio integral de enfermedades infectocontagiosas y transmitidas por vectores
3. Interacción genes y medio ambiente en las enfermedades crónico-degenerativas
4. Inmunología de enfermedades tropicales emergentes

3. Vinculación e Innovación Tecnológica y social

1. Vinculación social e intervención en la comunidad
2. Gestión del conocimiento y tecnología
3. Formación de estudiantes investigadores(as) y emprendedores (as)

4. Innovación para la Educación

1. Estrategias educativas y tecnologías de la información para la construcción del conocimiento
2. Didáctica de las matemáticas
3. Educación de calidad para el desarrollo humano
4. Alternativas metodológicas para la docencia universitaria y modelo educativos basados en competencias
5. Empleabilidad, educación superior e inserción laboral
6. Formación de capital intelectual para la sustentabilidad

5. Medio Ambiente y Sustentabilidad

1. Contaminación, efectos y biorremediación
2. Ecología y microbiología acuática
3. Cambio climático y gestión de riesgo

6. Energías Alternativas

1. Sistemas fotovoltaicos
2. Energías alternativas
3. Termofluidos
4. Sistemas energéticos

7. Tecnología de la Información y Comunicaciones

1. Aplicaciones móviles
2. Redes de datos y seguridad informática
3. Machine learning

8. Turismo y Economía

1. Turismo, desarrollo y sustentabilidad
2. Investigación gastronómica

9. Nanotecnología, Mecatrónica y Manufactura Avanzada

1. Prototipos educativos
2. Diseño e ingeniería aplicada

10. Derechos Humanos y Equidad de Género

1. Red de transversalidad de la perspectiva de género (RETEGEN)
2. Los derechos humanos como construcción social

En anexos encontrarán los nombres de los investigadores integrantes de cada Mesa Temática y Red Delfín.

ACUERDOS Y COMPROMISOS ASUMIDOS POR LOS INVESTIGADORES

El día viernes 5 de diciembre concluyó exitosamente el VIII Encuentro Nacional de Profesionales de la Investigación y Desarrollo Tecnológico, con la participación de 402 investigadores de 101 instituciones de educación superior de Argentina, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Estados Unidos, México y Perú, en las 10 Mesas Temáticas y 34 Redes de investigación del Programa Delfín.



Para dar inicio a las actividades de clausura, la Dra. Diana Regina Rua Patiño de COLCIENCIAS, participó exponiendo el tema: "Nexo Global y jóvenes investigadores: una apuesta de cultura científica en Colombia". Al final de su participación, agradeció en nombre de COLCIENCIAS, la oportunidad brindada para que asistieran investigadores de Colombia, lo cual fortalecerá la colaboración

entre ambos países.

Carlos Humberto Jiménez González, Coordinador General del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), enfatizó en su mensaje de clausura del evento, que: "Después de conocer los acuerdos y compromisos asumidos por los investigadores, la Coordinación General hará la gestión institucional de recursos, para concretar las actividades que requieren realizar, respaldado con los fundamentos que ustedes nos presentan".

Jiménez González agradeció nuevamente la participación y disposición de los investigadores, para asumir el compromiso y retos para la consolidación de las redes. Confirmó el respaldo del Programa Delfín para propiciar condiciones que faciliten dar continuidad a los acuerdos establecidos en este encuentro de pares.

Destacó y agradeció nuevamente el respaldo económico otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para organizar el VIII Encuentro Nacional de Profesionales de la Investigación y Desarrollo Tecnológico. Comentó, que para continuar con el apoyo del CONACYT, es necesario dar respuesta favorable a los compromisos asumidos por los investigadores, lo que impactará en el fortalecimiento de los subprogramas de movilidad estudiantil y de divulgación.

"Ustedes son los actores más importantes en el esquema del Programa Delfín y los invitamos a continuar con el entusiasmo y disposición de compartir su experiencias personal y académica, en beneficio de la cultura científica y tecnológica que tanto necesita nuestro país.", finalizó Jiménez González.

Al cierre del VIII Encuentro Nacional de Profesionales de la Investigación y Desarrollo Tecnológico, fueron entregadas las Actas de Acuerdos, donde se establecieron los compromisos de las mesas de trabajo, que estuvieron divididas en 10 temáticas: 1) Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, 2) Salud, 3) Vinculación e Innovación Tecnológica y Social, 4) Innovación para la Educación, 5) Medio Ambiente y Sustentabilidad, 6) Energías Alternativas, 7) Tecnologías de la Información y Comunicaciones, 8) Turismo y Economía, 9) Nanotecnología, Mecatrónica y Manufactura Avanzada, y 10) Derechos humanos y Equidad de Género.



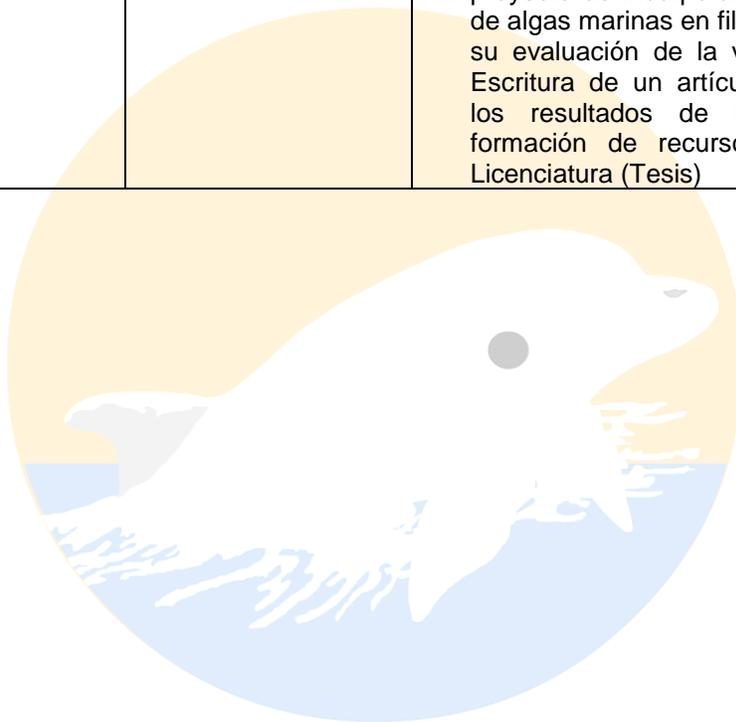
Los investigadores en su participación y establecimiento de acuerdos, manifiestan la importancia de la colaboración interinstitucional, a través de la cual buscarán fortalecer las actividades de investigación que realizan desde sus instituciones; a) plantear proyectos inter y multidisciplinares, b) compartir materiales e infraestructura y recursos humanos, c) apoyarse en la divulgación de la ciencia y la difusión de los posgrados que ofrecen las IES, d) propiciar condiciones para que estudiantes realicen estancias con miembros de las redes, en el marco del Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, entre otros puntos.

VIII ENCUENTRO NACIONAL DE PROFESIONALES DE LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
TEMÁTICAS	REDES	ACUERDO Y COMPROMISOS
1. Biotecnologías y Ciencias Agropecuarias	1.1 Área agropecuaria (Biotecnología y sustentabilidad agropecuaria)	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar las colaboraciones con las Instituciones, Cuerpos Académicos y grupos de investigación • Formación de Recursos Humanos en conjunto tanto de Licenciatura, Maestría, Doctorado y movilidad estudiantil y académica • Proyectos de investigación • Publicación en conjunto de resultados de investigación en revistas científicas, de divulgación, congresos, foros, etc

	<p>1.2 Bioproductos y bioprocesos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Enviar a la Líder de la Red la información de los estudiantes que han realizado verano de la investigación y en su caso el seguimiento e inserción a estudios de Posgrado • Llevar a cabo la 9ª Reunión de la Red temática de bioproductos y bioprocesos en el mes de marzo del 2019 en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Nayarit con un Simposio y dos cursos-taller: Etiquetado y tablas nutrimentales en alimentos, y Vida de anaquel de productos alimenticios. • Impartición de curso-Taller : “ Investigación aplicada para crear e innovar en productos y servicios”, para docentes y estudiantes del área de alimentos del Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas • 10ª Reunión de la Red de Bioproductos y bioprocesos Marzo 2020 en Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas, Veracruz. 11ª Reunión de la Red de Bioproductos y bioprocesos Marzo 2021 en Universidad del Valle de Atemajac, Guadalajara, Jalisco • Impartición de curso-Taller : “Reología de Alimentos, para docentes y estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Uruapan • Escritura de un artículo científico con los resultados de la colaboración en el proyecto de cacao en una revista arbitrada. Estancia: movilidad de una estudiante involucrada en el proyecto de cacao, del Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas a la Universidad Tecnológica de Huejotzingo • Colaboración en el desarrollo de alimentos funcionales para la acuicultura. Y movilidad de estudiantes involucrados en el proyecto • Poner en todos los productos de la RED la leyenda : Red Temática de Bioproductos y bioprocesos impulsada por el Programa DELFÍN, en su caso proyecto en colaboración con Red Temática de bioproductos y bioprocesos impulsada por el Programa DELFÍN • Recibir al menos un estudiante del Programa del verano DELFÍN • En la carta de recomendación y la de aceptación de estudiantes del verano DELFIN poner el nombre del proyecto y la pertinencia de la Red Temática de
--	---------------------------------------	--

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

		<p>Bioproductos y bioprocesos impulsada por el Programa DELFÍN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colaboración en el desarrollo de la caracterización de compuestos bioactivos presentes en la cerveza de amaranto, resultados para publicación de artículo arbitrado • Impartición de curso-taller "Catación de vinos y análisis sensoriales de vinos" para estudiantes y docentes de la Universidad de Sonora • Colaboración en el desarrollo del proyecto de incorporación de extractos de algas marinas en filete de pescado y su evaluación de la vida de anaquel. Escritura de un artículo científico con los resultados de la colaboración, formación de recursos humanos de Licenciatura (Tesis)
--	--	---



PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p>1.3 Manejo de frutales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de vinculación del doctorado en ciencias agrarias de la Universidad de Caldas Colombia con Investigadores de la Universidad Autónoma de Nayarit para realizar trabajo académico y científico • Difusión de becas de posgrado CBAP, MIAP (UAN) y Ciencias en Alimentos (Tecnológico) en Colombia. Con el fin de promover la movilidad internacional de los posgrados • Estancia de investigación de un estudiante de doctorado en Ingeniería de la Universidad de Caldas Colombia al Tecnológico de Tepic, Nayarit • Conjuntar esfuerzos para internacionalizar los programas de licenciatura y posgrados de las IES de la Red de Manejo de frutales con Colombia y promover participación de los integrantes en futuras direcciones de tesis, impartición de cursos, verano de investigación y otras actividades académicas. • Formulación de un proyecto de investigación de validación de variedades de mango • Participación conjunta en el manejo integrado del cultivo de arándano y su evaluación postcosecha • Realización de un simposio Internacional de Annonaceas • Formación de recurso humanos (6 estudiantes de posgrados) • Publicación de 5 artículos científicos en revistas indizadas (nacionales e internacionales) • Participación en al menos 2 congresos por cada integrante de la red de manejo de frutales
--	-------------------------------	---

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p>1.4 Área pecuaria (Biotecnologías pecuarias para la producción de carne)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementar las colaboraciones con las Instituciones, Cuerpos Académicos y grupos de investigación. <ul style="list-style-type: none"> - Se firmó convenio de colaboración entre los cuerpos académicos UAN-CA 254 y UAN-CA-255 afines y multidisciplinarios. • Formación de Recursos Humanos en conjunto tanto de Licenciatura, Maestría y Doctorado y movilidad estudiantil. <ul style="list-style-type: none"> - Se han formado y se tiene en proceso la formación de alumnos de licenciatura, maestría y doctorado entre participantes de la red. • Proyectos de investigación. <ul style="list-style-type: none"> - Se ha participado en proyectos de investigación apoyados con financiamiento externo. • Publicación en conjunto de resultados de investigación en revistas científicas, de divulgación, congresos, foros, etc. <ul style="list-style-type: none"> - Se tienen evidencias de publicaciones, participaciones en congresos entre los integrantes de la red.
--	---	---

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p style="text-align: center;">1.5 Red institucional para la evaluación, manejo y aprovechamiento de los recursos acuáticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Someter el proyecto a Fondos Mixtos de Nayarit del proyecto "SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INTENSIVA Y SUSTENTABLE DE TILAPIA PARA DETONAR UNA CADENA DE VALOR COMPETITIVA Y RENTABLE CON PEQUEÑOS PRODUCTORES PARA MERCADOS DE ALTO VALOR. • Someter el proyecto a Fondos Mixtos de Nayarit del proyecto: MODELO DE PRODUCCION DE TILAPIA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SUBUTILIZADA DEL SECTOR ACUÍCOLA, LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD Y COSTOS DE LA PRODUCCIÓN EXTENSIVA Y EL APROVECHAMIENTO DE INSUMOS LOCALES EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE TILAPIA DE NAYARIT. • PROYECTO. DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICO TÉCNICAS PARA EL IMPULSO DEL SECTOR ACUÍCOLA SOMETIDO) • EXTENDER EL PROYECTO DE RED A UNA SEGUNDA ETAPA: Línea Base para el Desarrollo de Planes de Manejo Pesquero y Acuícola del Bagre Chihuil, Bagre panamensis (Sluriformes: Ariidae • Una tesis doctoral: Historia de vida del chihuil marino Bagre panamensis (Siluriformes: Ariidae) del sureste del Golfo de California. • Una tesis de licenciatura: Análisis económico de la pesquería ribereña de chihuales marinos (Siluriformes: Ariidae) de la costa de Mazatlán, Sinaloa. • Dos artículos científicos en revistas JCR • Movilidad de tres estudiantes
<p>2. Salud</p>	<p>2.1 Factores genéticos en enfermedades autoinmunes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Completar el procesamiento de las muestras de artritis reumatoide para los SNPs de VGEF y VEGFR • Enviar muestras de ADN de pacientes con espondilitis anulosante y sujetos control a la UPSIN • Presentar resultados de estos proyectos en un congreso nacional de Genética

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p>2.2 Estudio integral de enfermedades infectocontagiosas y transmitidas por vector</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generar un Drive del grupo de trabajo • Realizar catálogo de proyectos de investigación para aplicar a convocatorias en el año 2019 • Gestión de Intercambio de Profesores-Investigadores • Gestión de Intercambio de alumnos de pregrado y posgrado • Producción científica (artículo indexado) sobre resistencia de E. coli • Producción científica (artículo indexado) sobre biología molecular de dengue • Cambio de nombre de la Red 2.2 de Enfermedades infectocontagiosas y transmitidas por vector (Epidemiología y biología del Dengue y Chagas) por "Estudio integral de enfermedades infectocontagiosas y transmitidas por vector"
	<p>2.3 Interacción genes y medio ambiente en las enfermedades crónico-degenerativas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Definir la LGAC de esta red Delfín y redefinir los proyectos de investigación • Elaborar un plan estratégico de esta red Delfín • Formalizar cartas de entendimiento o colaboración entre laboratorios, y/o convenios interinstitucionales participantes de esta red dentro del marco del programa Delfín • Movilidad de estudiantes dentro del marco del programa del verano Delfín y estudiantes de posgrado, e investigadores entre instituciones • Organizar una reunión anual del grupo de trabajo de esta red Delfín • Diseñar un macroproyecto enfocado al estudio integral de la obesidad y Diabetes Mellitus tipo 2 de manera interinstitucional para ser sometido a convocatorias nacionales e internacionales • Crear una página web específica de esta red Delfín de preferencia enlazada al programa Delfín e instituciones participantes • Proyectar la integración de nuevos profesores investigadores a esta Red Delfín

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p>2.4 Inmunología de enfermedades tropicales emergentes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Movilidad estudiantes/investigadores • Entrenamiento y capacitación en bioinformática • Diseño de un proyecto de investigación • 2 reuniones de manera virtual • Producción y envío de un artículo en revista indexada • Vinculación con CDC
<p>3. Vinculación e Innovación Tecnológica y Social</p>	<p>3.1 Vinculación social e intervención en la comunidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de un volumen de edición para la red para la publicación de la revista "Ideas Concitec" de la Universidad Tecnológica de Nayarit, con 2 artículos en 2019 y con 6 espacios para publicación en la revista de 2020. La propuesta de la temática es Vinculación e innovación para el bienestar social • Compartir la convocatoria de la revista "El universo de la tecnológica" de la Universidad Tecnológica de Nayarit • Compartir la invitación para publicación en la revista "Anfora" de la Universidad Autónoma de Manizales • Gestión para la publicación de un libro digital a partir de las experiencias de la red por la Universidad de Manizales, la propuesta del libro sería: Vinculación e innovación para el bienestar social • Enviar y recibir estudiantes en verano con investigadores DELFIN • Generar movilidad investigador-docente para fortalecimiento de red • Generar micro redes de colaboración a partir de las temáticas individuales que los investigadores están trabajando. • Generar una página web para incorporarlo como micro sitio perteneciente a la red • Asesorías de tesis y evaluación de proyectos de posgrado

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p>3.2 Gestión del conocimiento y tecnología</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración Artículo Las Capacidades de la Gestión de Innovación en Investigadores de México y Colombia (Caso: Universidades Participantes) • Libro Gestión de la innovación • Tesis Maestría (Colombia –México) Análisis de las Políticas Públicas que promueve la gestión del conocimiento e Innovación.
	<p>3.3 Formación de estudiantes investigadores(as) y emprendedores (as)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Generación contenido para la creación de libro con temática: "Experiencias significativas de emprendimiento en IES de México y Colombia" • Movilidad de estudiantes de verano DELFIN.
<p>4. Innovación para la Educación</p>	<p>4.1 Estrategias educativas y tecnologías de la información para la construcción del conocimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar un sitio Web con repositorio (Difundir y divulgar las investigaciones y trabajos realizadas por los miembros hasta el momento) • Concentrar de forma individual los productos desarrollados de los tres últimos años. • Establecer afinidad e interés a los proyectos propuestos. • Propuesta de colaboración y alcance. • Realizar un informe periódico de los avances de los proyectos y envío de evidencia para su colocación en el repositorio. • Actualización constante del sitio web con eventos, convocatorias, información relevante para los miembros de la red.

	<p>4.2 Didáctica de las matemáticas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo en 5 ponencias de aprendizaje matemáticas-estadística • Publicación del libro Didactics of Mathematics, Citizenship Education in: Information Age And Educational Reform in Latinamerica and Pantings in Their Steps Fractals • Notas de Ecuaciones Diferenciales y Manual de Prácticas • Diseño de Ejercicios para la Enseñanza de la Aplicación del concepto de la Derivada Mediante el uso de la APPS WOLFRAM ALPHA • Manual de Ecuaciones Diferenciales Aplicadas • Aula Virtual para Evaluación de las Matemáticas • Formulación de Guía de Reactivos para el Aprendizaje del Método Estadístico ANOVA Mediante el Uso de Calculadora TI NSPIRE CAS CX • Curso: Uso de la Calculadora TI NSPIRE CAS CX para la Enseñanza de ecuaciones Paramétricas y Polares a Docentes de Ciencias Básicas en el ITSU.
	<p>4.3 Educación de calidad para el desarrollo humano</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concepto de calidad educativa para el desarrollo humano • Descripción de la identidad de la red Educación de Calidad para el Desarrollo Humano. • Elaboración del protocolo de investigación • Diagnóstico de la práctica de calidad educativa para el desarrollo humano en el nivel superior. • Localizar ventanillas o convocatorias para bajar recursos de organismos oficiales. • Elaboración de 1er. reporte parcial • Aplicación y análisis de resultados de los instrumentos de diagnóstico. • Elaboración de 2° reporte parciales • Producción académica: • Elaboración de 3er. reporte parciales • Elaboración de la memoria técnica

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p>4.4 Alternativas metodológicas para la docencia universitaria y modelo educativos basados en competencias</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analizar perfil profesional de integrantes del equipo • Definir datos de perfiles de egreso y empleabilidad, para analizar interdisciplinariamente • Desarrollar marco teórico • Integrar matriz de datos de perfiles de egreso y empleabilidad de una muestra de 500 egresados de carreras empresariales (125 por 4 distintas carreras) • Análisis comparativo de datos integrados en la matriz de perfiles de egreso y empleabilidad • Obtener conclusiones para optimizar el proceso de enseñanza-aprendizaje a nivel superior con apoyo en modelos educativos basados en competencias • Integrar y redactar artículo • Seleccionar revista para publicación y enviar artículo a revisión
	<p>4.5 Empleabilidad, educación superior e inserción laboral</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Integración de proyectos particulares de las IES participantes en reunión de trabajo • Presentación de un Panel con la temática de la Red en el 61avo. Congreso de la Western Social Science Association, en San Diego, CA, USA • Seminario de Avances de Investigación • Asesoría a estudiantes en el Verano Delfin • Elaborar un perfil del estudiante de las IES participantes con la aportación de colaboradores que cada miembro involucre desde su propia institución, usando fuentes institucionales y métodos que defina cada investigador • Capítulo de libro y/o artículo en revista indexada

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p>4.6 Formación de capital intelectual para la sustentabilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compartir instrumentos utilizados por los diferentes investigadores • Compartir bibliografía relevante sobre temas comunes • Revisar viabilidad de aplicación de instrumento Muerte temprana de Pymes para comparativo Colombia-México. • Hacer un análisis del estado del arte de Capital Intelectual y Sustentabilidad • Generar un artículo de divulgación en red para la Revista Capital Intelectual (temático) • Impartir conferencia sobre capital intelectual para la sustentabilidad • Definición del capital intelectual (actual)
<p>5. Medio Ambiente y Sustentabilidad</p>	<p>5.1 Contaminación, efectos y biorremediación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Movilidad estudiantil • Movilidad docente • Publicaciones conjunta • Participación en eventos académicos • Generación de recursos humanos • Colaboración entre grupos de investigación • Directorio de la red
	<p>5.2 Ecología y microbiología acuática</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impacto de Efluentes Acuícolas sobre la comunidad bacteriana en el sistema Lagunar Caimanero, Sinaloa • Análisis de los efectos de factores ambientales en la presencia de cepas toxigénicas en <i>Vibrio parahaemolyticus</i> y <i>V. vulnificus</i> en áreas de cultivo de moluscos bivalvos en costas de Sinaloa y Norte de Nayarit • Efecto de las comunidad bacteriana en la tasa de erosión de corales constructores de arrecifes en el parque Nacional Islas Marietas, Nayarit

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p>5.3 Cambio climático y gestión de riesgo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acuerdo de firma de convenio de colaboración entre cuerpos académicos Recursos Naturales de la UAN, Ecología, Paisaje y Sociedad, y Ciudad Arquitectura y Desarrollo de la UdG • Integración al trabajo colaborativo de los 5 cuerpos académicos integrados a la Red DELFIN Cambio Climático y Gestión de Riesgo”, en las siguientes temáticas: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vulnerabilidad en ciudades en expansión 2. Variabilidad climática y salud. 3. Educación- Alfabetización en cambio climático. 4. Estrategias de adaptación al cambio climático. • Acuerdo de colaboración entre el Instituto Tecnológico de Sonora, el Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez y el Instituto Tecnológico Mario Molina Campus Puerto Vallarta. En las actividades siguientes: En los proyectos siguientes: <ol style="list-style-type: none"> 1 Colaboración en captación de agua salobre-marina, mediante el uso de sistemas fotovoltaicos, para operar bombas de Corriente Directa. Evaluación técnica y económica. 2 Caracterizar materiales reflectivos y aluminios, para concentradores solares. • Los investigadores de la Red DELFIN CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DE RIESGO, generan compromiso de fortalecer el programa de movilidad de estudiantes durante el verano del programa DELFIN
--	---	---

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

6. Energías Alternativas	6.1 Sistemas fotovoltaicos	<ul style="list-style-type: none"> • Reunión académica entre los integrantes de la red. • Curso de capacitación para la instalación de sistemas fotovoltaicos y medición de parámetros de operación de un sistema fotovoltaicos. • Promover la movilidad de seis estudiantes en el Verano de Investigación. • Gestionar en las IES participantes el compromiso de una transferencia tecnológica entre los integrantes de la red. • Someter en la Convocatoria de Problemas Nacionales de CONACYT en la un proyecto de investigación.
	6.2 Energías alternativas	<ul style="list-style-type: none"> • Unificar los protocolos para el desarrollo de tesis, derivadas de los trabajos realizados por los estudiantes en el verano de investigación, en conjunto de los integrantes de la Red de Energías Alternativas • Consolidar la movilidad de estudiantes e investigadores en el marco del Programa Delfín, entre los integrantes de la Red de Energías Alternativas • Solicitar el respaldo de la Coordinación del Programa Delfín para aplicar a fondos CONACYT y el apoyo para aplicar las bases de financiamiento a otras dependencias tanto gubernamentales como privadas
	6.3 Termofluidos	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis y experimentación de modelos de procesos de transferencia de calor en un sistema fotovoltaico • Análisis de transferencia de calor en Microcanales • Movilidad de estudiantes Verano DELFIN • Reforzar la sub red de Termofluidos

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p style="text-align: center;">6.4 Sistemas energéticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Movilidad de estudiantes Delfín entre miembros de la subred. Enviar estudiantes en programa Delfín. • Establecer vinculación con proyectos de fondos específicos • Colaboración de estudios para caracterización composicional EDAX con SEM de Catalizadores de PD^o del proyecto PRODEP TESSFP01 • Participación en el octavo coloquio de Energía de la Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo • Estudio de AFM y nanoidentación del hueso de mango obtención bajo diversos métodos • Vinculación y presentación con empresa Inselec S.A de C.S de un prototipo generador de energía eléctrica (CCM) del proyecto financiado por el Tecnológico Nacional de México No. 6863-P
<p style="text-align: center;">7. Tecnología de la Información y Comunicaciones</p>	<p style="text-align: center;">7.1 Aplicaciones móviles</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de Herramienta de Computo Emergente para apoyar Terapias de Rehabilitación Funcional en Adultos Mayores • Desarrollo de Herramienta de Computo Emergente para apoyar Situaciones de Desastres Naturales
	<p style="text-align: center;">7.2 Redes de datos y seguridad informática</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar el libro titulado "Tópicos Selectos en Seguridad Informática" • Análisis de tráfico a nivel de flujo con herramienta UANTraffic • Estudio del comportamiento de usuarios ante amenazas de seguridad • Crear un sitio web de la red • Formalizar vinculación
	<p style="text-align: center;">7.3 Machine learning</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los participantes de la red, deben integrarse al padrón de investigadores del proyecto delfín. • Generar una colección de datos que permita la aplicación de técnicas de Machine Learning • Desarrollo de productos a partir de la colección de datos obtenidos.

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

8. Turismo y Economía	8.1 Turismo, desarrollo y sustentabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Movilidad estudiantil continua e internacionalización de la red. • Publicación número especial • Seminarios de presentación de resultados • Elaboración del directorio de programas académicos, proyectos y seminarios • Publicación de libro • Convenios de colaboración/cartas de intención • Página WEB de la RED 8.1. • Vinculación temática gestión organizacional • Curso-Taller Capacitación
	8.2 Investigación Gastronómica	<ul style="list-style-type: none"> • Foros de divulgación científica • Domi libro. • Congresos Nacionales / Internacionales • Artículo en Revista Indexada
9. Nanotecnología, Mecatrónica y Manufactura Avanzada	9.1 Prototipos educativos	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de un comité editorial, para la elaboración de un libro de prototipos didácticos para la educación superior. • Creación de un prototipo didáctico de un invernadero • Creación de un prototipo didáctico de un brazo robótico • Elaboración de un laboratorio virtual y construcción de prototipos para la enseñanza de la ingeniería. • Fomentar la movilidad de alumnos de nuestra institución en el programa DELFIN
	9.2 Diseño e ingeniería aplicada	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y simulación de un molino compacto para PET. • Balanceo de Líneas Estocástico mediante Algoritmos Evolutivos • Desarrollo de prótesis de mano • Robot móvil de monitoreo de entorno a distancia • Determinación de la calidad del agua y adsorción de metales pesados con micropartículas cerámicas a base de hierro en los mantos acuífero de las zonas afectadas por la minería en el estado de Hidalgo

<p>10. Derechos Humanos y Equidad de Género</p>	<p>10.1 Transversalidad de la perspectiva de género (RETEGEN)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Socializar las acciones que realizamos, agenda de eventos en las IES • Intercambio de publicaciones digitales a través de correo electrónico (Se hará una página de FaceBook con las ligas). • Socializar las investigaciones que realizamos • Publicaciones en coautoría • Intercambio de estudiantes • Intercambio de profesorado (coautorías, estancias académicas) • Intercambio, innovación y transferencia del conocimiento generado (productos de creación, divulgación a usuarios potenciales) • Encuesta sobre perspectiva de género a profesionales del Delfín. • Enviarle las preguntas a aguadriana@gmail.com a más tardar el 20 de octubre. (Revisión de Adriana Aguilera y Rocío Figueroa, 30 octubre) • Socializarla a través del Programa Delfín • Tiempo para contestar: del 1 al 15 de noviembre • Socializar en enero a integrantes de la Red • Proponer Reconocimiento a estudiantes que incorporen la perspectiva de género en las investigaciones realizadas en el Verano Delfín: <ul style="list-style-type: none"> • Mujeres que realicen Investigaciones en la ciencia (STEM); • Hombres que realicen investigaciones en disciplinas de cuidados (salud, familia, comunidad, ambiente). • Proponer que el Programa Delfín Profesionales incorpore lenguaje incluyente en su papelería y divulgación. • Propuesta de incorporar una Conferencia magistral con enfoques diferenciales (Ciencia con enfoque de género) • Identificar a quienes trabajan género al interior de cada institución para fortalecer grupos internos
--	---	--

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

	<p>10.2 Los derechos humanos como construcción social</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad humana para personas vulnerables • Paradigma de la seguridad ciudadana y seguridad pública • Empoderamiento de la mujer, acciones afirmativas a través del uso tecnológico razonado • Aspectos jurídicos sobre derechos de los hijos e hijas de las madres privadas de la libertad en Colombia y México, en relación a derechos humanos y protección de los derechos de la niñez
--	---	---



ANEXOS

MESA 1: Biotecnologías y Ciencias Agropecuarias		
Red 1.1 Área Agropecuaria (Biotecnología y Ciencias Agropecuarias)		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Avilés Sánchez María Maricela	Instituto Tecnológico Superior Purépecha	México
Buenrostro Nava Marco Tulio	Universidad de Colima	México
Cortez García Rosa María	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Gaona Sánchez Víctor Alfonso	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Lizárraga Sánchez Glenda Judith	Universidad Autónoma de Occidente	México
Ortiz Quintero Jorge Alfredo	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán	México
Ramírez Serrano Carlos	Universidad de Guadalajara	México
Saavedra Correa Germán Darío	Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal UNISARC (Colombia)	Colombia
Red 1.2 Bioproductos y bioprocesos		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Balois Morales Rosendo	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Becerril Serna Leslie	Universidad del Valle de Atemajac	México
Calderón Caballero María Carmina	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	México
Calderón Fernández María Leticia	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	México
Corona Soto María de Jesús	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	México
Cortés Ruiz Juan Antonio	Instituto Tecnológico de Mazatlán	México
Durán Osorio Daniel Salvador	Universidad de Pamplona (Colombia)	Colombia

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

García Saucedo Pedro Antonio	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	México
González Miguel María Esther	Universidad Tecnológica de Huejotzingo	México
Hernández González Crisantema	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CONACYT)	México
Jiménez Ruíz Edgar Iván	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Mazorra Manzano Miguel Ángel	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CONACYT)	México
Morales Tepatl Edmundo	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	México
Ocaño Higuera Víctor Manuel	Universidad de Sonora	México
Osuna Ruiz Idalia	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Pavón García Leopoldo	Universidad Politécnica del Valle de Toluca	México
Pinzón Martínez Dora Luz	Universidad Autónoma del Estado de México	México
Rayo García Víctor	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas	México
Reyes Reyes César	Universidad Intercultural del Estado de Puebla	México
Salazar Leyva Jesús Aarón	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Sánchez Herrera Leticia Mónica	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Sánchez Mundo María de la Luz	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas	México
Red 1.3 Manejo de frutales		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Alejo Santiago Gelacio	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Avila Peña Rosa Cristina	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
Bugarin Montoya Ruben	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Camero Campos Octavio Jhonathan	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Castellanos Galeano Francisco	Universidad de Caldas (Colombia)	Colombia
Chávez Reyes Yanet	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Hernández Castro Elías	Universidad de Guadalajara	México
Luna Esquivel Gregorio	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Miranda Ramírez José Mario	Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán	México
Trujillo Navarro Yanine Yubisay	Universidad de Pamplona (Colombia)	Colombia
Zamora Gasga Victor Manuel	Universidad Vizcaya de las Américas, Campus Tepic	México
Red 1.4 Área pecuaria (biotecnologías pecuarias para la producción de carne)		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Rodríguez Carpena Javier Germán	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Red 1.5 Red Interinstitucional Para La Evaluación, Manejo De Aprovechamiento De Los Recursos Acuáticos		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Cadena Roa Marco Antonio	Universidad Autónoma de Baja California Sur	México
Rojas Contreras Maurilia	Universidad Autónoma de Baja California Sur	México
Ruiz Velasco Arce Javier Marcial de Jesús	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Sánchez Cardenas Rebeca	Universidad Autónoma de Sinaloa	México
MESA 2: Salud		
Red 2.1 Factores genéticos en enfermedades reumáticas autoinmunes		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Durán Avelar María de Jesús	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Romo Martínez Enrique Jhonatan	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Vibanco Pérez Norberto	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Zambrano Zaragoza José Francisco	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Red 2.2 Estudio integral de enfermedades infectocontagiosas y transmitidas por vectores		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Aparicio Marengo Dilia Esther	Corporación Universitaria Rafael Núñez (Colombia)	Colombia
Chávez Salinas Salvador	Universidad Politécnica del Valle de Toluca	México
Conde Ferráez Laura	Universidad Autónoma de Yucatán	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

De la Cruz Puerto Solís Marylin Rubí	Universidad Autónoma de Yucatán	México
Delgado Enciso Iván	Universidad de Colima	México
García Magallanes Noemí	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Martínez Rizo Abril Bernardette	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Newton Sánchez Oscar Alberto	Universidad de Colima	México
Recalde Reyes Delia Piedad	Corporación Universitaria Empresarial Alexander von Humboldt (Colombia)	Colombia
Rojas Larios Fabián	Universidad de Colima	México
Red 2.3 Interacción genes y medio ambiente en las enfermedades crónico-degenerativas		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Álvarez Rodríguez Bertha Adriana	Universidad de Guadalajara	México
Bautista Elivar Nazario	Instituto Tecnológico de Pachuca	México
Chacón Gutiérrez Leticia	Universidad de La Salle Bajío	México
Díaz Arizmendi Leopoldo Javier	Universidad de Ixtlahuaca	México
González López Laura	Universidad del Valle de Atemajac	México
Jasso Nuñez Kytzia	Universidad Politécnica de Atlacomulco	México
Mantilla Toloza Sonia Carolina	Universidad de Pamplona (Colombia)	Colombia
Muñoz Valle José Francisco	Universidad de Guadalajara	México
Noguera Machacón Luz Mery	Universidad Simón Bolívar (Colombia)	Colombia
Parra Rojas Isela	Universidad Autónoma de Guerrero	México
Romero Urías Cecilia de los Ángeles	Universidad Autónoma de Occidente	México
Sánchez Enríquez Sergio	Universidad de Guadalajara	México
Torres Valadez Rafael	Universidad Politécnica del Estado de Nayarit	México
Zepeda Carrillo Eloy Alfonso	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Red 2.4 Inmunología de enfermedades tropicales emergentes		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Agraz Cibrian Juan Manuel	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Cervantes Rebolledo Claudia	Universidad de Ixtlahuaca	México
Hernández López Juan Carlos	Universidad Cooperativa de Colombia (Colombia)	Colombia
Monroy Gómez Jeison Alexander	Escuela Colombiana de Rehabilitación (Colombia)	Colombia
Ramírez Rosales Gladys Eloisa	Universidad Autónoma de Baja California	México
Taborda Vanegas Natalia Andrea	Corporación Universitaria Remington (Colombia)	Colombia
Vaughan . Gilberto	Centers for Disease Control and Prevention (Estados Unidos de America)	Estados Unidos
Zepeda Nuño José Sergio	Universidad de Guadalajara	México
MESA 3: Vinculación e Innovación Tecnológica y Social		
Red 3.1 Vinculación social e intervención en la comunidad		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Becerra Bizarrón Manuel Ernesto	Universidad de Guadalajara	México
Cañón Buitrago Sandra Constanza	Universidad de Manizales (Colombia)	Colombia
Carlos Vázquez Felipe	Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo	México
Chong González Elizabeth Guadalupe	Universidad Politécnica del Valle de Toluca	México
Cortés Palacios Elba Martina	Universidad de Guadalajara	México
Gaytán Gómez Oriana Zaret	Universidad de Colima	México
González Cobián Miriam Fabiola	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
Hernández García Guillermo	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Londoño Montoya Sandra	Universidad de Manizales (Colombia)	Colombia
Nieto Murillo Eugenia	Universidad Autónoma de Manizales (Colombia)	Colombia
Payan Meneses Mauricio	Universidad del Valle (Colombia)	Colombia
Penagos Gómez Paola Teresa	Escuela Colombiana de Rehabilitación (Colombia)	Colombia

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Ramírez Giraldo Andres	Corporación Universitaria del Caribe (Colombia)	Colombia
Reyes Sánchez José de Jesús	Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo	México
Sánchez López Jessica Valeria	Universidad de Manizales (Colombia)	Colombia
Torres Chávez Ma. Guadalupe	Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro	México
Villanueva Pimentel Maricela	Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro	México
Yañez Hernández Ana Rosa	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
Red 3.2 Gestión del conocimiento y tecnología		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Alonso Ferrera Francisco Alberto	Universidad Autónoma de Chiapas	México
Bravo Silva José Luis	Universidad de Guadalajara	México
Cruz Solís Edgar Jesús	Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango	México
Hernández Díaz Obeth	Instituto Tecnológico de Morelia	México
Hernández Jiménez José Pascual	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán	México
López Nevárez Virgina	Universidad Autónoma de Occidente	México
Muñoz Hernández Raquel	Universidad Politécnica del Valle de México	México
Prieto García Marco Antonio	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Ruíz Moreno César	Universidad de Ixtlahuaca	México
Vergara Quintero María del Carmen	Universidad Autónoma de Manizales (Colombia)	Colombia
Red 3.3 Formación de estudiantes investigadores(as) y emprendedores(as)		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Aviña Castro Nicolás	Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán	México
Casas Ruiz Noe	Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo	México
Cruz López Alba	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Delgado Díaz Luz Amparo	Universidad de Guadalajara	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Gallegos Paniagua Divvio	Instituto Tecnológico de Morelia	México
Hernández Royett Javier	Corporación Universitaria Rafael Núñez (Colombia)	Colombia
Mendoza Frías Rodrigo	Universidad Autónoma del Estado de México	México
Rolon Nieto Mildred Yarov	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Regional Atlántico (Colombia)	Colombia
Romero Zúñiga Carmen Milagro	Universidad de la Guajira (Colombia)	Colombia
Ruiz García Floribel	Universidad Politécnica de Atlacomulco	México
Sandoval Ballesteros Georgina Dolores	Universidad de Guadalajara	México
Toro Díaz Jairo	Universidad Autónoma de Manizales (Colombia)	Colombia
Vargas Aceves Miriam del Carmen	Universidad de Guadalajara	México
Villacob Hernández Teófilo Rafael	Instituto Técnico Agrícola ITA de Buga (Colombia)	Colombia
Villegas Jiménez Jorge Mario	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Regional Atlántico (Colombia)	Colombia
MESA 4: Innovación para la Educación		
Red 4.1 Estrategias educativas y tecnologías de la información para la construcción de conocimiento		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Aguirre Méndez Sandra Lorena	Universidad del Valle (Colombia)	Colombia
Aucoin . Robert	Avant Learning (Canada)	Canadá
Barrientos Amador Maynor	Universidad Estatal a Distancia (Costa Rica)	Costa Rica
Camacho González María Francisca Yolanda	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Cascante Gatgens Adriana	Universidad Estatal a Distancia (Costa Rica)	Costa Rica
Díaz Subieta Luz Bety	Universidad Católica Luis Amigó (Colombia)	Colombia
Díaz Vázquez Alberto	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Félix Aviña Vanessa Guadalupe	Universidad Politécnica de Sinaloa	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

García Nieves Selene	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas	México
García Rodríguez Violeta Irene	Universidad de la Cuenca del Plata (Argentina)	Argentina
González Becerra Bertha Leticia	Universidad de Guadalajara	México
Laurencio Castillo Edmundo Jesús	Universidad Politécnica del Valle de Toluca	México
Pérez Méndez Jazmín	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
Rodríguez Hernández José Jorge	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Rosales Almendra Manuel Pio	Universidad de Guadalajara	México
Salcedo Mosquera Julián David	Universidad del Valle (Colombia)	Colombia
Sandoval Bringas Jesús Andrés	Universidad Autónoma de Baja California Sur	México
Sierra Bonilla Yenny Paola	Universidad Católica de Colombia (Colombia)	Colombia
Tapia Cortes Carolina	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	México
Távora Sabalú Charito de Jesús	Ministerio de Educación (Perú)	Perú
Toro Zuluaga Natalia Andrea	Universidad Católica Luis Amigó (Colombia)	Colombia
Torres Covarrubias Víctor Javier	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Red 4.2 Didáctica de las matemáticas		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Castillo Quiroz Gregorio	Instituto Tecnológico Superior de Huachinango	México
Francisco Pérez Efrén	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Lerma Rojas Leonel Salvador	Instituto Tecnológico de Durango	México
Mendoza Ballines Luis Benjamín	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	México
Olvera Venegas Jesús Omar	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	México
Sandoval Hernández Marco Antonio	Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Vásquez Martínez Claudio Rafael	Universidad de Guadalajara	México
Red 4.3 Educación de calidad para el desarrollo humano		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Alvarado Vázquez Ramón Ismael	Universidad Pedagógica del Estado de Sinaloa	México
Álvarez Martínez Elvira de la Caridad	Universidad Vizcaya de las Américas, Campus Tepic	México
Barajas Aceves Javier	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Coronel García Gladis Cecilia	Corporación Universitaria Rafael Núñez (Colombia)	Colombia
Cruz Herrera Víctor Manuel	Universidad Hipócrates	México
de la Rosa Ruiz Artemisa	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
González González Miguel Alberto	Universidad Católica de Pereira (Colombia)	Colombia
González Rodríguez Susana	Universidad Politécnica del Valle de México	México
Grijalva Verdugo Abel Antonio	Universidad Autónoma de Occidente	México
Hernández Vidales Julieta Raquel	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Ibarra Aguirre Enrique	Universidad Pedagógica del Estado de Sinaloa	México
Macías Gómez Luz Elena	Universidad del Valle de Atemajac	México
Mesa Cueto Liliana Margarita	Corporación Universitaria del Caribe (Colombia)	Colombia
Monroy Moreno María Luisa	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Pérez Dávalos Raúl Julián	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	México
Quintero Rodríguez Lidia Marsella	Universidad Pedagógica del Estado de Sinaloa	México
Rivera Guerra Franco	Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán	México
Rodríguez Serrano Cybele	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Rosales Herrera Rodolfo	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
Torres Carmona Lorenzo	Universidad Politécnica de Texcoco	México
Zebadúa Flores Rosa Aminta	Universidad Vizcaya de las Américas, Campus Tepic	México
Red 4.4 Alternativas metodológicas para la docencia universitaria y modelos educativos basados en competencias		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Apodaca Félix Adán Lorenzo	Universidad Pedagógica del Estado de Sinaloa	México
Bernal Torres Alberto	Universidad del Valle de Atemajac	México
Chavarría Olarte Marcela	Universidad Panamericana, Campus Ciudad de México	México
Partida Aguero Agustin	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
Reyes Zaldivar Aurora Ayerim	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Sánchez Cruz Gabriela	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Terán Bustamante Antonia	Universidad Panamericana, Campus Ciudad de México	México
Red 4.5 Empleabilidad, educación superior e inserción laboral		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Cuevas Rodríguez Enrique	Universidad de Guadalajara	México
López Paniagua Rosalía	Universidad Nacional Autónoma de México	México
Rodríguez Rodríguez Enrique	Universidad de Guadalajara	México
Ruiz Flores Jesús	Universidad de Guadalajara	México
Sandoval Aragón Sergio Lorenzo	Universidad de Guadalajara	México
Viacava Breiding Fernando Pedro	Instituto Tecnológico de Morelia	México
Red 4.6 Formación de capital intelectual para la sustentabilidad		
Cervantes Rosas Ma. de los Angeles	Universidad Autónoma de Occidente	México
González Luna Alicia Graciela	Universidad Autónoma de Occidente	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Jaramillo Ocampo Diego Armando	Universidad Católica de Manizales (Colombia)	Colombia
Madrigal Torres Berta E.	Universidad de Guadalajara	México
Martínez Nieblas Brenda Isela	Universidad Estatal de Sonora	México
Resenos Díaz Edmundo	Instituto Politécnico Nacional	México
Rubio Lozano Gustavo Adolfo	Instituto Técnico Agrícola ITA de Buga (Colombia)	Colombia
Salaiza Lizárraga Flor de la Cruz	Instituto Tecnológico de Culiacán	México
MESA 5: Medio Ambiente y Sustentabilidad		
Red 5.1 Contaminación, efectos y biorremediación		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Andrade Espinosa Guillermo	Instituto Tecnológico del Valle de Morelia	México
Cordero Ramírez Jesús Damián	Universidad Autónoma de Occidente	México
Delgado Álvarez Carolina	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Frías Espiricueta Martín	Instituto Tecnológico Superior de Cajeme	México
May Esquivel Fernando	Instituto Tecnológico Superior de Los Ríos	México
Mejía Morán Violeta Getsemaní	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
Moreno Medrano Edgar David	Centro Universitario UTEG	México
Pascoe Ortiz Sandra	Universidad del Valle de Atemajac	México
Pérez Flores Leticia	Universidad de Ixtlahuaca	México
Rincón Santamaría Alejandro	Universidad Católica de Manizales (Colombia)	Colombia
Roa Parra Alba Lucía	Universidad de Pamplona (Colombia)	Colombia
Ruelas Inzunza Jorge Ricardo	Instituto Tecnológico de Mazatlán	México
Terreros Mecalco Jesús	Universidad Politécnica del Valle de Toluca	México
Red 5.2 Ecología y Microbiología Acuática		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Gómez Gil Rodríguez Sala Bruno	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CONACYT)	México
Hernández Casco Hernández Casco Irma	Universidad Autónoma del Estado de México	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Lizarraga Partida Marcial Leonardo	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CONACYT)	México
Luis Villaseñor Irasema Elizabeth	Universidad Autónoma de Sinaloa	México
Méndez Gómez Evaristo	Instituto Tecnológico de Mazatlán	México
Rivas Montaña Ana María	Instituto Tecnológico de Mazatlán	México
Tortolero Langarica José de Jesús Adolfo	Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas	México
Red 5.3 Cambio climático y Gestión de Riesgo		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Álvarez Sánchez Jesús	Instituto Tecnológico de Sonora	México
Bojorquez Serrano José Irán	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Carrillo González Fatima Maciel	Universidad de Guadalajara	México
Chávez Contreras Leonel	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Cruz Romero Bartolo	Universidad de Guadalajara	México
Curiel Ballesteros Arturo	Universidad de Guadalajara	México
Dévora Isiordia Germán Eduardo	Instituto Tecnológico de Sonora	México
Elizalde Duarte Martín	Instituto Tecnológico de Sonora	México
García Paredes Juan Diego	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Garibay Chávez María Guadalupe	Universidad de Guadalajara	México
Gómez Agudelo Mayeline	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Regional Risaralda (Colombia)	Colombia
López Camacho Araceli	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Marceleño Flores Susana María Lorena	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Morales Hernández Julio Cesar	Universidad de Guadalajara	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Najera González Oyolsi	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Rodríguez González Fernando	Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez	México
Saldívar Cabrales Jorge	Instituto Tecnológico de Sonora	México
Velázquez Ruiz Antonio	Universidad de Guadalajara	México
Woocay Prieto Arturo	Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez	México
MESA 6: Energías Alternativas		
Red 6.1 Sistemas fotovoltaicos		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Dibene Arriola Luis Martín	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
Fletes Camacho Noé Guadalupe	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
Hernández Luna Aldo	Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango	México
Messina Fernández Sarah Ruth	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
Messina López Víctor	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
Paredes Vázquez César Paúl	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
Ramos Torres Kasis Claudia Ygerne	Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato	México
Red 6.2 Energías alternativas		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Regalado Escobedo Alejandro	Universidad de Colima	México
Rojas Delgado Juan José	Universidad del Valle de Atemajac	México
Sánchez Tizapa Marciano	Universidad de Guadalajara	México
Santana García Edgar Ricardo	Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo	México
Vázquez Fernández Erik Eduardo	Universidad de Colima	México
Red 6.3 Termofluidos		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Beltrán Morales Alberto	Universidad Nacional Autónoma de México	México
González Olvera Marcos Ángel	Universidad Autónoma de la Ciudad de México	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Mauricio Celestino Hilario	Universidad Politécnica de Atlacomulco	México
Ojeda Sánchez Jorge Armando	Universidad de Colima	México
Ramírez Ruíz Francisco Javier	Universidad Politécnica del Valle de Toluca	México
Vázquez Ramírez Edgar Enrique	Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato	México
Red 6.4 Sistemas energéticos		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Aquino Hernández Juan Carlos	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
Bárceñas Torres José Diego	Instituto Tecnológico del Valle de Morelia	México
Barrios Francisco Rigoberto	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Mejías Brizuela Nildia Yamileth	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Mendoza Pérez Jorge Alberto	Instituto Politécnico Nacional	México
Rosas Reyes José Roberto	Centro Universitario UTEG	México
Vera Romero Iván	Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo	México
MESA 7: Tecnologías de la Información y Comunicaciones		
Red 7.1 Aplicaciones móviles		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Ávila Vilchis Gerardo Arturo	Universidad Autónoma del Estado de México	México
Barboza Orozco Bruno	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Castellanos Ruíz Juliaalba	Universidad Autónoma de Manizales (Colombia)	Colombia
Cruz Luna Manuel	Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango	México
Estrada García Lucio Martín	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Gómez Sánchez José Alfonso	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas	México
Mejía González Araceli	Universidad Politécnica de Atlacomulco	México
Mena Camaré Luis Javier	Universidad Politécnica de Sinaloa	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Nava López Raúl	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Rocha Rocha Aarón Junior	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Rojas Magdaleno Jorge Edgar	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Sánchez Sánchez Mauro	Instituto Tecnológico de Toluca	México
Red 7.2 Redes de datos y seguridad informática		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Castillo Topete Víctor Hugo	Universidad de Colima	México
González Páramo Angélica	Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato	México
Iriarte Solís Adalberto	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Martínez Pelaéz Rafael	Universidad de La Salle Bajío	México
Ochoa Brust Alberto Manuel	Universidad de Colima	México
Rivera Caicedo Juan Pablo	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Soberanes Flores Gonzalo	Universidad Politécnica del Valle del Évora	México
Velarde Alvarado Pablo	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Red 7.3 Machine learning		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Camacho Ávila Marcela	Universidad Autónoma del Estado de México	México
Fuentes Uriarte Juan Jaime	Universidad Politécnica del Valle del Évora	México
López Orozco Omar Jehovani	Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán	México
Rendón Lara Erendira	Instituto Tecnológico de Toluca	México
Segundo Sevilla Ana Celia	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora	México
Solano Noriega Jesús Jaime	Universidad Autónoma de Occidente	México
Tapia Fabela José Luis	Universidad Autónoma del Estado de México	México
MESA 8: Turismo y Economía		

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Red 8.1 Turismo, desarrollo y sustentabilidad		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Acuña Villavicencio John Kenny	Universidad Hipócrates	México
Alvarado Borrego Aida	Universidad Autónoma de Occidente	México
Barrón Arreola Karla Susana	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Borquez Reyes Ricardo	Universidad Autónoma de Baja California Sur	México
Chávez Dagostino Rosa Maria	Universidad de Guadalajara	México
Cuevas Contreras Tomás J.	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	México
Enciso Peña María del Carmen	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
Espadas Espadas Manuel Antonio	Instituto Tecnológico de Zitácuaro	México
Espinoza Sánchez Rodrigo	Universidad de Guadalajara	México
Estrada Chavira María Eugenia	Universidad Politécnica de Tecámac	México
García Alcantar María Consuelo	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
Gil Antonio María de los Ángeles	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
González García Juan	Universidad de Colima	México
Ibarra Michel Juan Pedro	Universidad Autónoma de Occidente	México
Lauterio Martinez Claudia Lorena	Universidad Autónoma de Baja California Sur	México
López Espitia Yurani	Universidad Católica Luis Amigó (Colombia)	Colombia
Luja Molina Víctor Hugo	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Madera Pacheco J. Jesús Antonio	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Madiedo Osorio Carlos Enrique	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Regional Atlántico (Colombia)	Colombia
Magaña Carrillo Irma	Universidad de Colima	México
Márquez González Antonio Romualdo	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Martínez Puerto Diego Andrés	Universidad Católica de Colombia (Colombia)	Colombia

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Moreno Moreno Luis Ramón	Universidad Autónoma de Baja California	México
Mosquera Palacios Wenndy Johana	Universidad Cooperativa de Colombia (Colombia)	Colombia
Muratalla Bautista Gabriela	Instituto Tecnológico del Valle de Morelia	México
Ordóñez Castaño Iván Andrés	Universidad de San Buenaventura (Colombia)	Colombia
Osorio García Maribel	Universidad Autónoma del Estado de México	México
Peláez Murillo Alejandra Marcela	Fundación Universitaria del Área Andina (Colombia)	Colombia
Peña Casillas Carlos Salvador	Universidad de Guadalajara	México
Pilquiman Vera Marisela	Universidad de Los Lagos (Chile)	Chile
Roldán López Horacio	Universidad Autónoma de Sinaloa	México
Saldaña Durán Claudia Estela	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Santamaría Mendoza Elizabeth Adriana	Universidad Politécnica del Valle de Toluca	México
Triana Vera Claudia Ximena	Instituto Técnico Agrícola ITA de Buga (Colombia)	Colombia
Urciaga García José Isabel	Universidad de La Salle Bajío	México
Villagrana Gutiérrez Alejandra	Centro Universitario UTEG	México
Villanueva Sánchez Rafael	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
Virgen Aguilar Carlos Rogelio	Universidad de Guadalajara	México
Zizaldrá Hernández Isabel	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	México
Red 8.2 Investigación gastronómica		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Caldera de la Rosa Arodi Carmi	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México
García Patiño Edgar Chayanne	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
Hernández Heredia Cesar	Universidad de Ixtlahuaca	México
Vega García Israel	Instituto Técnico Agrícola ITA de Buga (Colombia)	Colombia
Velázquez Torres Juan Carlos	Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

MESA 9: Nanotecnología, Mecatrónica y Manufactura Avanzada		
Red 9.1 Prototipos educativos		
Baltazar Hernández Julián Omar	Instituto Tecnológico Superior Purépecha	México
Barrera Valdés Miguel Ángel	Instituto Tecnológico Superior Purépecha	México
Espino Román Piero	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Euan Díaz Luis Joaquín	Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo	México
Gutiérrez Fuentes Rubén	Universidad Politécnica del Valle de Toluca	México
Loreto Gómez Gerardo	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	México
Maldonado Paleo Jesús	Instituto Tecnológico Superior Purépecha	México
Núñez Nalda José Víctor	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Rubalcava López José Rebrindanard	Instituto Tecnológico Superior Purépecha	México
Sosa Sales Jorge	Universidad Tecnológica de Nayarit	México
Torres Córdoba Rafael	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	México
Valencia Valencia Elias Humberto	Universidad de Colima	México
Red 9.2 Diseño e ingeniería aplicada		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Barajas Chávez Juan Carlos	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas	México
Briones Flores Roberto	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	México
Briones García Alejandro	Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato	México
Galán Freyle Nataly Julieth	Universidad Simón Bolívar (Colombia)	Colombia
García Clavijo Efrén Humberto	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Regional Atlántico (Colombia)	Colombia
Juárez Toledo Carlos	Universidad Autónoma del Estado de México	México
Lugo Villeda Manuel Alejandro	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Madrigal Cardiel Miguel Ángel	Instituto Tecnológico Superior Purépecha	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Martínez Contreras Ulises	Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez	México
Martínez de la Cruz Ismael	Universidad Politécnica de Atlacomulco	México
Ochoa Estrella Francisco Javier	Instituto Tecnológico Superior de Cajeme	México
Ojeda Alarcón Juan Carlos	Universidad Autónoma de Occidente	México
Orozco Ocampo Yenny Marcela	Universidad Autónoma de Manizales (Colombia)	Colombia
Reyes Gómez Juan	Universidad de Colima	México
Reyes López Simón Yobanny	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	México
Rodríguez López Samuel	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	México
Rodríguez Vega Dora	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Rojas Balbuena Dorian	Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango	México
Sandoval Lozada José Misrhaim	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán	México
Solís Alvarado Jesús Francisco	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas	México
Tenorio González Felipe Nerhi	Universidad Politécnica de Tecámac	México
Velázquez Roque Silvano	Instituto Tecnológico Superior Purépecha	México
MESA 10: Derechos Humanos y Equidad de Género		
Red 10.1 Red de transversalidad de la perspectiva de género (RETEGEN)		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Aguilera Arrieta María Adriana	Universidad de Guanajuato	México
Andrade Cordoba César Steber	Fundación Universitaria del Área Andina (Colombia)	Colombia
Brito Carrillo Clara Judith	Universidad de la Guajira (Colombia)	Colombia
Bueno Castro Claudia Rocío	Universidad de Ixtlahuaca	México
Castañón García Elizabeth	Universidad de Ixtlahuaca	México
Cayeros López Laura Isabel	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Evangelista Salazar Ana Azucena	Universidad de Colima	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Figuroa Varela Ma. del Rocío	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Galindo Téllez Liliana Belem	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso	México
Gamboa Solís Flor de Maria	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	México
García Guevara Patricia Angélica	Universidad de Guadalajara	México
Gómez Etayo Elizabeth	Universidad Autónoma de Occidente (Colombia)	Colombia
Jiménez Acevedo Hilda María	Universidad Autónoma de Chiapas	México
Madrigal Torres Rosalba	Universidad de Guadalajara	México
Pacheco Ladrón de Guevara Lourdes Consuelo	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Rodríguez Pérez Beatriz Eugenia	Universidad Autónoma de Sinaloa	México
Valenzuela Flores Victoriana	Universidad Autónoma de Occidente	México
Red 10.2 Los derechos humanos como construcción social		
INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PAÍS
Abundis Rosales Ma. Antonia	Universidad de Guadalajara	México
Berrocal Duran Juan Carlos	Corporación Universitaria Rafael Núñez (Colombia)	Colombia
Calderón Cárdenas Astrid Milena	Fundación Universitaria del Área Andina (Colombia)	Colombia
Camargo González Ismael	Universidad Autónoma de Sinaloa	México
Coronel Salomón Itzel	Universidad Autónoma de Sinaloa	México
Cruz Sotelo Gabriela Areli	Universidad de Ixtlahuaca	México
García Martínez Romel	Instituto Tecnológico de Iguala	México
García Montoya Elizabeth	Universidad Autónoma de Sinaloa	México
Gaviño Contreras Juana	Universidad Politécnica de Sinaloa	México
Gómez Saavedra Rosa María	Universidad Autónoma de Guerrero	México
Jaime Lozada Ricardo	Universidad Vizcaya de las Américas, Campus Tepic	México

PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO

Marín Maya María Johana	Universidad de Manizales (Colombia)	Colombia
Mery Mosquera Freya	Universidad Cooperativa de Colombia (Colombia)	Colombia
Ortiz Soriano Agustina	Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo	México
Pablo Dorantes Cristina Eugenia	Universidad Autónoma del Estado de México	México
Palacios Pérez Hugo Baltazar	Universidad Autónoma de Guerrero	México
Prado Meza Claudia Marcela	Universidad de Colima	México
Romero Martir Francisco Javier	Universidad Tecnológica de Nayarit	México

