



FONDO COOPERACION INTERNACIONAL  
EN CIENCIA Y TECNOLOGICA  
Unión Europea México



INFORME SOBRE EL ANALISIS DE LA  
ENCUESTA DE EXPRESIONES DE INTERES

Mayo 2008

# CONTENIDO.

ANTECEDENTES

OBJETIVOS FONCICYT

SECTORES TEMÁTICOS

ENCUESTA DE EXPRESIONES DE INTERÉS. (EDIS)

PROCEDIMIENTO DE LA ENCUESTA.

RESULTADOS GLOBALES.

PARTICIPACION POR TIPO DE ORGANIZACIÓN.

DURACION Y MONTOS.

PARTICIPACION GEOGRAFICA.

CONCLUSIONES

ANEXO I. Estadísticas globales.

- Tabla 1 EdIs por sector temático y modalidad.
- Tabla 2. EdIs por sector temático y tipo de organización.
- Tabla 3. EdIs por duración en meses.
- Tabla 4. EdIs por sector temático y monto solicitado.
- Tabla 5. EdIs por modalidad y monto solicitado.
- Tabla 6. Participación de estados mexicanos.
- Tabla 7. Participación de estados miembros UE.
- Tabla 8. Participación de terceros países.
- Tabla 9. Rubros solicitados en EdIs por modalidad.

ANEXO II. Listado de EdIs recibidas por área y modalidad.

## **ANTECEDENTES.**

Con base en el Convenio de Financiación Específico entre la Comunidad Europea y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de los Estados Unidos Mexicanos (CONACYT) No. ALA/2006/18149 y el Reglamento (CE) No.443/92 del Consejo de las Comunidades Europeas con fecha del 25 de febrero de 1992 (Reglamento ALA) se acuerdan las fuentes de financiación para la creación de un Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología, FONCICYT. Se busca así fomentar la cooperación científica y tecnológica entre México y los países miembros de la Unión Europea en los sectores contemplados en el acuerdo, creando las condiciones para mejorar la participación de México en los programas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación que conforman el Espacio Europeo de Investigación de la UE, especialmente del 7 Programa Marco de IDT.

## **OBJETIVOS FONCICYT**

El Fondo subvencionará proyectos y redes conjuntas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación entre entidades de los Estados Unidos Mexicanos y los Estados Miembros de la Unión Europea, con el objetivo de fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas de México contribuyendo, entre otros, a la solución de los problemas medioambientales y socioeconómicos tomando en cuenta el efecto positivo esperado sobre la competitividad, el crecimiento y el empleo en medio plazo, privilegiando un enfoque de desarrollo local y regional.

Los resultados esperados del Programa FONCICYT son:

- **R1.** El financiamiento de proyectos de investigación conjunta en los sectores contemplados en el Acuerdo de Cooperación en Ciencia y Tecnología UE-México con un enfoque de desarrollo local y regional;
- **R2.** La creación y fortalecimiento de redes y consorcios de investigación entre mexicanos y europeos;

- **R3.** La formación de recursos humanos vinculados al sistema de ciencia y tecnología e innovación de México;
- **R4.** La creación de mecanismos de vinculación entre Universidades, Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Empresas, dependencias de gobierno y gobiernos locales, tanto de México como de los Estados Miembros de la Unión Europea.

## SECTORES TEMÁTICOS

Los sectores a apoyar en el Programa FONCICYT serán los previstos en el artículo 4 del Acuerdo de Cooperación Unión Europea – México. Además, en la encuesta de EdIs, se habilitó un sector decimotercero “otros”, para facilitar la presentación de solicitudes.

- Investigación en medio ambiente y clima, incluyendo la observación de la Tierra;
- Investigación en Biomedicina y Salud;
- Agricultura, Forestación y Pesca;
- Tecnologías Industriales y Manufactureras;
- Investigación en electrónica, materiales y metrología;
- Energía no nuclear;
- Transporte;
- Tecnologías de la Sociedad de la Información;
- Investigación en desarrollo económico y social;
- Biotecnología;
- Aeronáutica e investigación espacial, básica y aplicada;
- Política Científica y Tecnológica
- Otros.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT) es el Beneficiario directo del Programa y conserva la responsabilidad frente a la Comisión Europea de ejecutar sus actividades a través del FONDO FONCICYT.

## **ENCUESTA DE EXPRESIONES DE INTERÉS. (EdIs)**

En febrero 15 de 2008 el CONACYT publicó una Encuesta para presentar Expresiones de Interés que tuvieran como objetivo la realización de proyectos conjuntos entre entidades de la Unión Europea y de México. El objetivo era doble. Por un lado, conocer el potencial de colaboración en el ámbito de la ciencia y la tecnología entre México y los estados miembros de la Unión Europea y por otro lado, estimular la cooperación y formación de consorcios alrededor de la oportunidad de financiación de la próxima convocatoria FONCICYT.

Así mismo, el análisis de los resultados de esta encuesta servirá para definir y diseñar con mayor precisión, los términos de referencia de la mencionada convocatoria FONCICYT, con el objeto de adecuarlos a las necesidades y demandas de la comunidad científico-tecnológica de México y la UE.

La presentación de Expresiones de Interés no era obligatoria y CONACYT estableció desde el anuncio de la consulta que no existía ningún compromiso por parte de este organismo, para responder, comentar o financiar las EdIs recibidas de forma individual o incluir dichas propuestas en la convocatoria formal.

### **PROCEDIMIENTO DE LA ENCUESTA.**

El CONACYT desarrollo un portal WEB específico para la recepción de EdIS y su presentación electrónica. Habilitada en español e inglés para facilitar la presentación de solicitudes de forma mayoritaria tanto en México como en el continente europeo. Los proponentes utilizaron modelos estandarizados electrónicos para la presentación de sus propuestas.

Las solicitudes debían contener información administrativa relativa a los datos del proponente, área temática, duración aproximada, resumen de la propuesta, costes necesarios para la acción y relación de la composición de los posibles socios del proyecto. Así mismo se describieron los objetivos del proyecto en cuanto a la necesidad y relevancia de los objetivos que se querían alcanzar y su relación con los objetivos del

área temática. La descripción de las actividades necesarias para alcanzar los objetivos y su realización por parte de cada uno de los socios del proyecto incluyendo presupuestos aproximados. Descripción del impacto esperado y su contribución al incremento de la competitividad y a la resolución de problemas de la sociedad.

La encuesta pudo completarse entre el 15 de febrero y el 7 de marzo del 2008.

El CONACYT, con la asistencia de expertos, ha realizado un análisis de los resultados que se presenta a través de este informe no confidencial y que se publica en su página WEB.

## **RESULTADOS GLOBALES.**

A través de la página WEB del CONACYT se recibieron 897 EDIS, de las cuales solamente 317 están en el estatus de terminadas dentro de las 13 áreas mencionadas en la encuesta y, el resto (580), corresponden a iniciativas que por diferentes razones (solicitudes incompletas, duplicaciones, pruebas y test, etc..) no fueron concluidas en su presentación, por lo que no se tomaron en cuenta en el análisis estadístico.

El análisis que se presentan a continuación se ha elaborado sobre las 317 EDIS terminadas y considerando dos modalidades Proyectos y Redes (esta última incorpora la creación y fortalecimiento de Redes).

Se recibió un número importante de expresiones (317), de las cuales:

- 233 Proyectos de Investigación,
- 84 Redes (Creación y Fortalecimiento)

La distribución de las propuestas se muestra en la tabla 1 del Anexo I.

## **PARTICIPACION POR TIPO DE ORGANIZACIÓN.**

La participación de los actores del sistema de ciencia y tecnología ha sido amplia y diversa, como se aprecia en la tabla 2 del Anexo I.

En cuanto al liderazgo se constatan los siguientes resultados:

- 22 EdIS fueron propuestas por PYMES;
- 5 por empresas grandes o trasnacionales;
- 2 por empresas públicas;
- 240 por Centros de Investigación y Universidades públicas y privadas;
- 24 por Fundaciones, Asociaciones Profesionales y/o Industriales, Administración Pública y Gobiernos Regionales;
- En 24 no se señala quien es el líder y
- 9 EdIs fueron presentadas por organizaciones europeas, 5 de España y 4 de Francia. En 2 de ellas se presentan como líder una PYME y una gran empresa.

## **DURACION Y MONTOS.**

La duración de las EdIs se presenta en la Tabla 3 ANEXO I. En el caso de los proyectos, casi el 60% manifiesta requerir un tiempo mayor a 24 meses. De las 181 EdIs que plantea un tiempo de ejecución mayor a 24 meses, 154 consideran hasta 36 meses para la ejecución de sus proyectos. En el caso de Creación y Fortalecimiento de Redes, no existe una diferencia significativa.

En lo que se refiere a los montos solicitados al FONCICYT, ver tabla 4 Anexo I, aunque el 50% de las EdIs se cubre con las áreas de Medio ambiente y clima, Biomedicina y salud, Tecnologías de la sociedad de la información y Biotecnología, solamente corresponde al 33% del monto total de apoyo solicitado a FONCICYT. La media general en el monto solicitado es de 335,850 euros en Proyectos y de 297,060 euros en Redes.

Es importante destacar dos EdIs, un proyecto en el área de "Otras" por más de 37 millones de euros y una red en el área de "Desarrollo económico y social" por más de 59 millones de euros, se considera que es posible un error en la captura de los datos por el proponente, esto hace que el monto de apoyo solicitado se incremente en casi 100 millones de euros.

En cuanto a los porcentajes de apoyo solicitado al FONCICYT, ver tabla 5 Anexo I, 112 propuestas solicita más del 80 %, de las cuales 79 son proyectos y 33 redes. Solamente el 27% de los proponentes están dispuestos a aportar hasta un 40% del costo total de la co-financiación, y solamente 23 proponentes manifiestan estar dispuestos a aportar el 80%.

## **PARTICIPACION GEOGRAFICA.**

La participación por zonas geográficas ha sido excelente. En el caso de los estados de la República Mexicana y a excepción de Nayarit, por lo menos en una propuesta se encuentran los 31 estados restantes. Más del 50% de las solicitudes se concentra en el Distrito Federal, Nuevo León, Morelos, Jalisco y el Estado de México. Tabla 6 Anexo I.

Por parte europea, el interés también ha sido mayoritario. Existe participación de 21 de los 27 Estados Miembros actuales de la Unión Europea. Tabla 7 Anexo I.

Finalmente también es relevante la participación de Terceros Países, entendidos estos como países no asociados al Programa FONCICYT. Tabla 8 Anexo I.

## **CONCLUSIONES.**

La primera conclusión, fundamentada en el alto número de solicitudes presentadas, demuestra el alto grado de interés por parte de la comunidad científica y tecnológica en estudiar las posibilidades cooperación a nivel internacional. Además, las 317 EdIs analizadas, presentan todos los elementos necesarios para presentar una propuesta a la próxima convocatoria FONCICYT, prevista en junio 2008.

A pesar de la limitada actividad de difusión y promoción de la Encuesta de Expresiones de Interés, la recepción de 897 solicitudes, hace pensar que cuando se publique la convocatoria formal se tendrá una buena respuesta.



Además la presencia de cerca del 80 % de los Estados Mexicanos y de los Estados Miembros de la Unión Europea, indica las amplias posibilidades de colaboración a escala internacional, apoyados por otros programas de cooperación tecnológica internacional, especialmente del 7 Programa Marco de Unión Europea.

Existe una cierta concentración en algunos sectores (Medio ambiente y clima; Biomedicina y salud; Biotecnología; Agricultura, Forestación y Pesca; Electrónica, materiales y metrología y Tecnologías de la sociedad de la información).

Se aprecia una importante abundancia de errores de captura y múltiples casos de información incompleta. Además, algunas propuestas incurren en errores como solicitar el 100% de apoyo o no presentar los socios mínimos necesarios con el perfil pedido.

Aunque el liderazgo de los Proyectos y Redes se concentra fundamentalmente en las universidades y centros de investigación, existe una notable participación de empresas en las propuestas. Esto se debe probablemente a que hay un conocimiento en la academia de hacer proyectos de colaboración y en redes con otros países y tienen la experiencia de funcionar como coordinadores de las mismas.

Sin embargo, el interés manifestado por las PYMES en participar en este tipo de iniciativas es significativo. En el análisis hay 6 EDIS en las cuales participan empresas grandes y/o transnacionales, en asociación con PYMES y universidades.

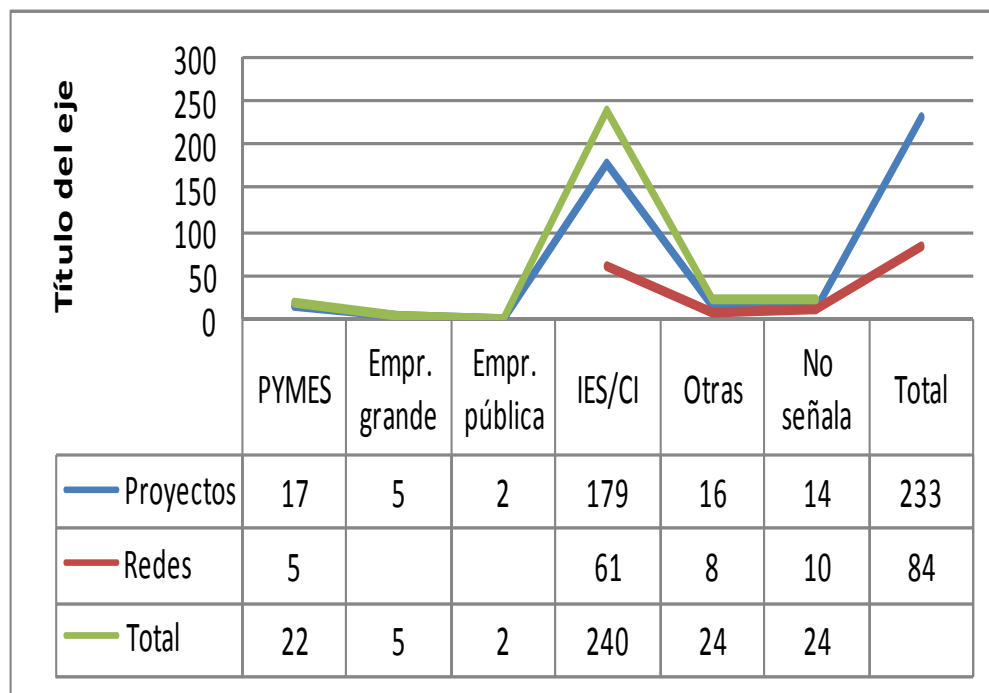
Muchos de los temas presentados en Proyectos se repiten en Redes y los rubros solicitados corresponderían más a proyectos de investigación que a redes, como es el caso de 11 EDIS que solicitan apoyo para obras, 47 para equipos y suministros, 44 para sueldos y salarios, 11 para arrendamiento de activo fijo y 22 para mantenimiento.

## ANEXO I. Estadísticas globales.

**Tabla 1. EdIs por sector temático y modalidad.**

| Área   | PROYECTOS  |              | REDES     |              | Total EDIS por área | % Total EDIS |
|--|------------|--------------|-----------|--------------|---------------------|--------------|
|  | No. EDIS   | % Total EDIS | No. EDIS  | % Total EDIS |                     |              |
| Medio ambiente y clima                       | 32         | 10%          | 13        | 4%           | 45                  | 14%          |
| Biomedicina y Salud                          | 35         | 11%          | 11        | 3%           | 46                  | 14%          |
| Agricultura, Forestación y Pesca             | 23         | 7%           | 5         | 2%           | 28                  | 9%           |
| Tecnologías Industriales y Manufactureras    | 17         | 5%           | 6         | 2%           | 23                  | 7%           |
| Electrónica, materiales y metrología         | 21         | 7%           | 4         | 1%           | 25                  | 8%           |
| Energía no nuclear                           | 13         | 4%           | 3         | 1%           | 16                  | 5%           |
| Transporte                                   | 4          | 1%           | 1         | 0%           | 5                   | 2%           |
| Tecnologías de la Sociedad de la Información | 21         | 7%           | 15        | 5%           | 36                  | 11%          |
| Desarrollo económico y social                | 13         | 4%           | 8         | 3%           | 21                  | 7%           |
| Biotecnología                                | 30         | 9%           | 6         | 2%           | 36                  | 11%          |
| Aeronáutica e investigación espacial         | 2          | 1%           | 2         | 1%           | 4                   | 1%           |
| Política Científica y Tecnológica            | 6          | 2%           | 6         | 2%           | 12                  | 4%           |
| Otras  | 12         | 4%           | 3         | 1%           | 15                  | 5%           |
| Sin área                                     | 4          | 1%           | 1         | 0%           | 5                   | 2%           |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>233</b> | <b>73%</b>   | <b>84</b> | <b>26%</b>   | <b>317</b>          | <b>100%</b>  |

**Tabla 2. EdIs por sector temático y tipo de organización lider.**



**Tabla 3. EdIs por duración en meses.**

| Modalidad    | Duración en meses |            | TOTAL      |
|--------------|-------------------|------------|------------|
|              | Hasta 24          | Más de 24  |            |
| Proyectos    | 95                | 138        | 233        |
| Redes        | 41                | 43         | 84         |
| <b>TOTAL</b> | <b>136</b>        | <b>181</b> | <b>317</b> |

**Tabla 4. EdIs por sector temático y monto solicitado.**

| Área   | Media monto solicitado FONCICYT miles € |       | Promedio monto solicitado FONCICYT miles € |        | Media % de apoyo solicitado a FONCICYT |       |
|--|---|-------|--|--------|--|-------|
|  | Proyectos                               | Redes | Proyectos                                  | Redes  | Proyectos                              | Redes |
| Medio ambiente y clima                       | 362                                     | 294   | 553  | 4,064  | 77%                                    | 70%   |
| Biomedicina y Salud                          | 400                                     | 497   | 518  | 10,699 | 80%                                    | 65%   |
| Agricultura, Forestación y Pesca             | 333                                     | 200   | 629  | 1,470  | 90%                                    | 80%   |
| Tecnologías Industriales y Manufactureras    | 200                                     | 144   | 412  | 2,516  | 75%                                    | 74%   |
| Electrónica, materiales y metrología         | 352                                     | 495   | 351  | 2,094  | 80%                                    | 85%   |
| Energía no nuclear                           | 500                                     | 169   | 549  | 2,581  | 100%                                   | 100%  |
| Transporte                                   | 300                                     | 297   | 344  | 630    | 86%                                    | 90%   |
| Tecnologías de la Sociedad de la Información | 412                                     | 630   | 444  | 7,742  | 75%                                    | 80%   |
| Desarrollo económico y social                | 100                                     | 400   | 226  | 61,348 | 75%                                    | 75%   |
| Biotecnología                                | 400                                     | 323   | 458  | 1,032  | 80%                                    | 78%   |
| Aeronáutica e investigación espacial         | 254                                     | 186   | 254  | 518    | 79%                                    | 90%   |
| Política Científica y Tecnológica            | 144                                     | 259   | 234  | 1,572  | 77%                                    | 80%   |
| Otras  | 95                                      | 300   | 4,024                                      | 741    | 90%                                    | 100%  |
| Sin área                                     | 152                                     |       | 236  |        | 65%                                    |       |

**Tabla 5. EdIs por modalidad y porcentaje de montos solicitados.**

| MODALIDAD    | APOYO SOLICITADO A FONCICYT |            |            |            |             | TOTAL EDIS |
|--------------|-----------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
|              | %<br>0-20                   | %<br>20-40 | %<br>40-60 | %<br>60-80 | %<br>80-100 |            |
| Proyectos    | 16                          | 11         | 39         | 88         | 79          | 233        |
| Redes        | 7                           | 2          | 11         | 31         | 33          | 84         |
| <b>TOTAL</b> | <b>23</b>                   | <b>13</b>  | <b>50</b>  | <b>119</b> | <b>112</b>  | <b>317</b> |

**Tabla 6. Participación de estados mexicanos.**

| ESTADO              | PROYECTOS | REDES | TOTAL |
|---------------------|-----------|-------|-------|
| Aguascalientes      |           | 1     |       |
| Baja California     | 37        | 35    | 72    |
| Baja California Sur | 25        | 23    | 48    |
| Campeche            | 10        | 1     | 11    |
| Chihuahua           | 51        | 20    | 71    |
| Chiapas             | 18        | 3     | 21    |
| Coahuila            | 36        | 5     | 41    |
| Colima              | 4         | 6     | 10    |
| Distrito Federal    | 384       | 153   | 537   |
| Durango             | 13        | 8     | 21    |
| Estado de México    | 65        | 24    | 89    |
| Guerrero            | 1         |       | 1     |
| Guanajuato          | 43        | 10    | 63    |
| Hidalgo             | 11        | 4     | 15    |
| Jalisco             | 66        | 44    | 110   |
| Michoacán           | 31        | 13    | 44    |
| Morelos             | 123       | 12    | 136   |
| Nuevo León          | 95        | 39    | 134   |
| Oaxaca              | 2         | 14    | 16    |
| Puebla              | 29        | 21    | 50    |
| Querétaro           | 36        | 20    | 56    |
| Quintana Roo        |           | 7     | 7     |
| Sinaloa             | 27        |       | 27    |
| San Luis Potosí     | 52        | 5     | 57    |
| Sonora              | 15        | 12    | 27    |
| Tabasco             | 12        | 2     | 14    |
| Tamaulipas          | 25        | 1     | 26    |
| Tlaxcala            |           | 4     | 4     |
| Veracruz            | 22        | 41    | 63    |
| Yucatán             | 88        | 7     | 95    |
| Zacatecas           | 4         |       | 4     |

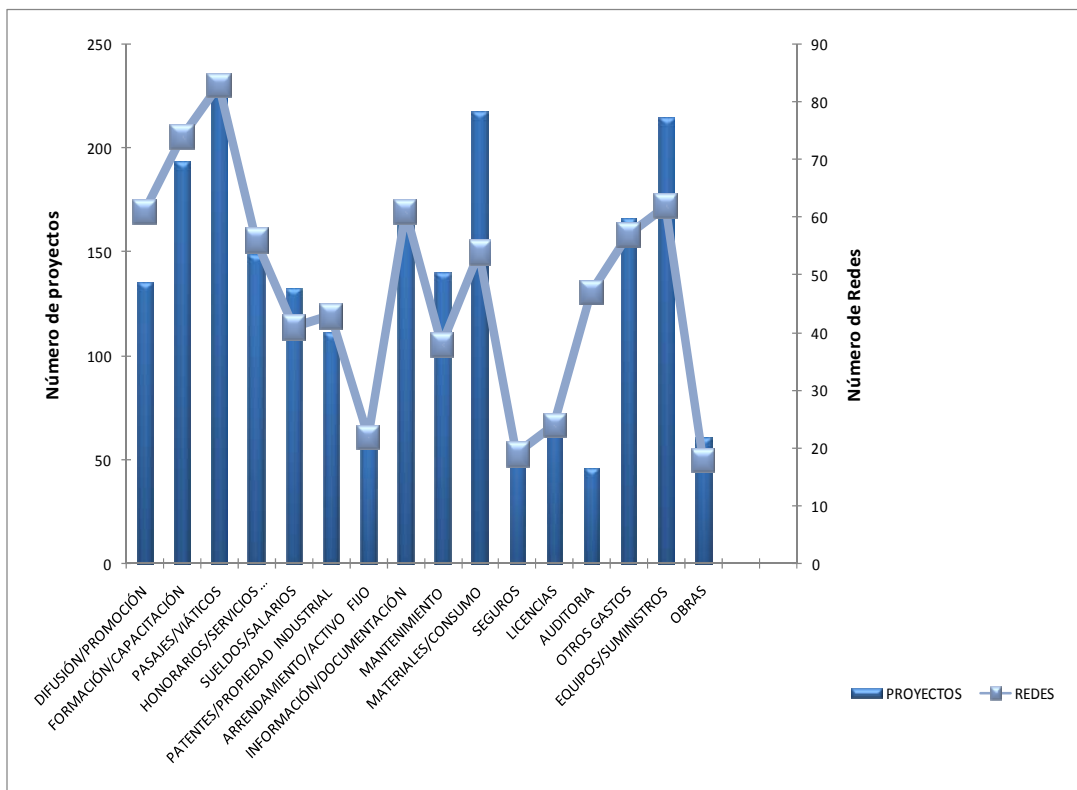
**Tabla 7. Participación de estados miembros UE.**

| PAÍS         | PROYECTOS | REDES | TOTAL |
|--------------|-----------|-------|-------|
| Austria      | 5         | 2     | 7     |
| Bélgica      | 10        | 3     | 13    |
| Bulgaria     | 3         | 1     | 4     |
| Rep.Checa    |           | 3     | 3     |
| Alemania     | 28        | 15    | 43    |
| Dinamarca    | 5         | 2     | 7     |
| España       | 177       | 71    | 248   |
| Estonia      | 1         |       | 1     |
| Finlandia    | 2         | 2     | 4     |
| Francia      | 126       | 32    | 158   |
| Gran Bretaña | 52        | 16    | 68    |
| Grecia       | 4         | 3     | 7     |
| Hungría      | 3         | 1     | 4     |
| Irlanda      | 7         | 1     | 8     |
| Italia       | 39        | 22    | 61    |
| Luxemburgo   | 1         |       | 1     |
| Holanda      | 16        | 5     | 21    |
| Polonia      | 2         | 3     | 5     |
| Portugal     | 10        | 8     | 18    |
| Rumania      |           | 1     | 1     |
| Suecia       | 14        | 2     | 16    |

**Tabla 8. Participación de terceros países.**

| PAÍS           | Mención en EDIS |
|----------------|-----------------|
| Argentina      | 2               |
| Australia      | 1               |
| Brasil         | 1               |
| Canadá         | 1               |
| Chile          | 2               |
| Colombia       | 1               |
| Costa Rica     | 1               |
| Cuba           | 1               |
| Estados Unidos | 4               |
| Rusia          | 3               |
| Suiza          | 3               |

**Tabla 9. Rubros solicitados en EdIs por modalidad.**



## ANEXO II. Listado de EdIs recibidas por área y modalidad.

### Sector Temático: Medio ambiente y clima.

| TITULO   | MODALIDAD |
|--|-----------|
| TRATAMIENTO DE RESIDUOS TÓXICOS CON REACTORES DE PLASMA FRÍO Y TÉRMICO.  | PROYECTO  |
| DETERMINING THE FINGERPRINT OF NITRATE SOURCES IN GROUNDWATER SOURCES FOR THE BENEFIT OF LOCAL COMMUNITIES IN CITRICULTURE AREAS.  | PROYECTO  |
| DEVELOPMENT OF A DECISION SUPPORT SYSTEM TO MANAGE WATER QUANTITY AND QUALITY OF ARCEDIANO DAM (GUADALAJARA, MEXICO)   | PROYECTO  |
| MANEJO INTEGRAL DEL AGUA EN DISTRITOS DE RIEGO. TECNOLOGÍA PARA EFICIENTAR EL USO DEL AGUA Y ALGORITMOS PARA LA TOMA DE DECISIONES   | PROYECTO  |
| SEWAGE SLUDGE EVALUATION AND MANAGEMENT IN MÉXICO  | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DE LOS PETROLÍFEROS DEL SISTEMA NACIONAL DE REFINACIÓN EN MÉXICO.   | PROYECTO  |
| DIAGNOSTICO Y PROGNOSIS DE LOS EFECTOS DE ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES AL MEDIO AMBIENTE EN EL SURESTE DE MÉXICO   | PROYECTO  |
| ESTUDIO AMBIENTAL CONJUNTO DE LA LAGUNA DE TÉRMINOS (JEST: JOINT ENVIRONMENTAL STUDY OF TERMINOS LAGOON).  | PROYECTO  |
| ESTUDIO PREDICTIVO DEL EFECTO DEL CALENTAMIENTO GLOBAL SOBRE LA ACUICULTURA DE MOLUSCOS, CRUSTÁCEOS Y PECES MARINOS  | PROYECTO  |
| PARASITES AND THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON TROPICAL COASTAL MARINE ECOSYSTEMS  | PROYECTO  |
| EVALUACIÓN DE LA LIBERACIÓN DE ARSÉNICO Y CADMIO HACIA LOS ACUÍFEROS DESDE JALES MINEROS Y MINAS ABANDONADAS EN LOS DISTRITOS HISTÓRICOS DE GUANAJUATO Y TLALPUJAHUA   | PROYECTO  |
| ASSESSMENT OF ROAD TRANSPORT RELATED ENVIRONMENTAL EXTERNALITIES   | PROYECTO  |
| MEXICAN - EUROPEAN PROJECT ON SEISMIC AND VOLCANIC HAZARD ANALYSIS   | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE SISTEMAS DE ANÁLISIS EN FLUJO MULTICOMUTADOS PARA LA MONITORIZACIÓN IN SITU DE CONTAMINANTES DE AGUAS  | PROYECTO  |
| ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA EL EMPLEO DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA EN EL TRATAMIENTO DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DE MANEJO ESPECIAL (RSUYME) QUE SE GENERAN EN LA CENTRAL DE ABASTO (CEDA), CIUDAD DE MÉXICO                       | PROYECTO  |
| ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD Y RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN ZONAS DE KARST TROPICAL. EL CASO DE YUCATÁN MÉXICO.   | PROYECTO  |
| PROYECTO PARA LA RECOLECCIÓN, TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE AGUA, LÍQUIDOS Y LODOS RESIDUALES, DE ORIGEN MUNICIPAL E INDUSTRIAL CONTENIDOS EN CUERPOS NATURALES Y ARTIFICIALES, IMPLEMENTANDO DESARROLLOS TECNOLÓGICOS INNOVADORES Y ÚNICOS EN MÉXICO Y EL MUNDO. | PROYECTO  |
| PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL ESTADO DE TAMAULIPAS  | PROYECTO  |
| SITUACIÓN ACTUAL Y SUSTENTABILIDAD EN EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES EN ZONAS DE MONTAÑA EN MÉXICO  | PROYECTO  |
| DESARROLLO Y APLICACIÓN DE INVENTARIOS DE CICLO DE VIDA PARA MÉXICO  | PROYECTO  |
| AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE GRANOS BÁSICOS EN EL ALTIPLANO MEXICANO: INVESTIGACIÓN, TECNOLOGÍAS Y VINCULACIÓN CON PRODUCTORES  | PROYECTO  |
| STRATEGY FOR EFFICIENT SOIL CHARACTERIZATION AND REMEDIATION: FROM SELECTIVE SCREENING TO BIOAVAILABILITY OF POLLUTANTS  | PROYECTO  |
| USO DE BIOMARCADORES PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE SALUD DE CAMARONES   | PROYECTO  |

|  |          |
|--|----------|
| EXPUESTOS A CONTAMINACIÓN CRÓNICA DE PETRÓLEO EN LA LAGUNA DE TÉRMINOS Y SONDA DE CAMPECHE   |          |
| INTEGRATED TOXICITY ASSESSMENT OF THE EFFECTS OF ANTHROPOGENIC CONTAMINATION IN TROPICAL COASTAL SYSTEMS   | PROYECTO |
| MONITOREO Y CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE LA VEGETACIÓN Y LA COBERTURA TERRESTRE A TRAVÉS DE MÉTODOS DE PERCEPCIÓN REMOTA SATELITAL.   | PROYECTO |
| ECOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO DE ECOSISTEMAS COSTERO-MARINOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO  | PROYECTO |
| CONSERVACIÓN COMUNITARIA: EL PAPEL DE LA PARTICIPACIÓN LOCAL EN LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. ESTUDIOS DE CASO DEL SURESTE MEXICANO.  | PROYECTO |
| LIMPIEZA DE AGUA EN EL BENEFICIO HÚMEDO DE CAFÉ MEDIANTE LA FLOTACIÓN POR AIRE DISUELTO  | PROYECTO |
| REEVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ZONA NORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS   | PROYECTO |
| SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL REMOTO BASADO EN LENGUAS ELECTRÓNICAS.  | PROYECTO |
| IMPACTO DEL USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL SOBRE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS EN LA CUENCA DE COINTZIO, MICHOACÁN, MÉXICO   | PROYECTO |
| DIAGNOSING AND ASSEMBLING WATER RESOURCES, HYDRO-CLIMATOLOGY AND WATER USE AND CONSERVATION METHODS IN AN ARID ZONE WATERSHED FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN NORTHWEST MEXICO.                   | PROYECTO |
| RED PARA LA GESTIÓN Y LA TECNOLOGÍA SUSTENTABLES DEL AGUA  | REDES    |
| ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA, CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SISTEMAS ACUÁTICOS Y DE SUELOS  | REDES    |
| EVALUACIÓN INTEGRAL DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS RECURSOS HIDRICOS: CUENCA DEL RIO BRAVO  | REDES    |
| ENVIRONMENTAL RESTORATION NETWORK  | REDES    |
| RED DE MANEJO SOSTENIBLE DE ECOSISTEMAS TERRESTRES   | REDES    |
| RED LATINOAMERICANA DE ORÍGENES  | REDES    |
| COOPERACIÓN ENTRE EL MASTER PRE Y MAESTRÍA FI-UNAM PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS EN MEDIO AMBIENTE Y CIENCIAS DE LA TIERRA ENTRE FRANCIA, ESPAÑA Y MÉXICO | REDES    |
| ESTUDIO DE SISTEMAS HÍBRIDOS PARA MINERALIZAR COLORANTES TEXTILES TIPO AZO   | REDES    |
| FORTALECIMIENTO DE LA RED TEMÁTICA MATERRE PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y ACADÉMICAS EN MEDIO AMBIENTE Y CIENCIAS DE LA TIERRA.                                     | REDES    |
| MODELIZACIÓN DE LAS DINÁMICAS AMBIENTALES  | REDES    |
| APROVECHAMIENTO DE DESECHOS MUNICIPALES E INDUSTRIALES NO TÓXICOS, Y CULTIVO DE ESPECIES VEGETALES PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS   | REDES    |
| LOS CUATRO ELEMENTOS DEL MUNDO: EL FUEGO, EL AGUA, LA TIERRA Y EL AIRE AL RIESGO DE LOS HUMANOS. PROPUESTAS PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE   | REDES    |
| COOPERACIÓN ENTRE LA RED MEXICANA DE INVESTIGACIÓN ECOLÓGICA A LARGO PLAZO Y CONTRAPARTES EUROPEAS AFILIADAS A LA RED INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ECOLÓGICA A LARGO PLAZO (ILTER)               | REDES    |



## SECTOR TEMÁTICO: SALUD Y BIOMEDICINA.

| TITULO   | MODALIDAD |
|--|-----------|
| EARLY SCREENING OF NEWBORNS FOR DIMINISHED AUDITORY CAPABILITIES   | PROYECTO  |
| ENGAGING MEDIA FOR MENTAL HEALTH APPLICATIONS MEXICO   | PROYECTO  |
| CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE AISLAMIENTOS MEXICANOS DE SALMONELLA ENTÉRICA   | PROYECTO  |
| FISIOLOGÍA Y PATOLOGÍA DE LA SEÑALIZACIÓN PURINÉRGICA EN CÉLULAS GLIALES   | PROYECTO  |
| IMAGENOLÓGÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA DE ALTA FRECUENCIA CON MULTIANTENAS  | PROYECTO  |
| PAPEL DEL CALCIO INTRACELULAR EN EL MECANISMO DEL OSCILADOR MOLECULAR Y LAS SALIDAS DEL RELOJ CIRCADIANO EN EL NÚCLEO SUPRAQUIASMÁTICO.  | PROYECTO  |
| FISIOLOGÍA MOLECULAR DEL TRANSPORTADOR RENAL DE NaCl   | PROYECTO  |
| SIGNIFICANCE OF EPIGENETIC GENE REGULATION BY FATTY ACIDS IN INFLAMMATION AND CVD RISK: A HUMAN SUBJECT- AND MOUSE-BASED STUDY   | PROYECTO  |
| PERFIL DE EXPRESIÓN GÉNICA EN SUSTANCIA NIGRA E HIPOCAMPO DE RATONES KNOCKOUT PARA PLEIOTROFINA (PTN). ANÁLISIS POR MICROARREGLOS.   | PROYECTO  |
| PERFIL DE EXPRESIÓN GÉNICA EN SUSTANCIA NIGRA E HIPOCAMPO DE RATONES KNOCKOUT PARA PLEIOTROFINA (PTN). ANÁLISIS POR MICROARREGLOS  | PROYECTO  |
| DNACHIP PARA DIAGNÓSTICO DE RIESGO DE DESARROLLO DE CÁNCER CÉRVICO UTERINO   | PROYECTO  |
| PROTEOMIC ANALYSIS OF PLASMODIUM/MOSQUITO INTERACTION: SEARCHING FOR NOVEL MOLECULES TO INTERRUPT MALARIA TRANSMISSION.  | PROYECTO  |
| GENÓMICA DEL NACIMIENTO PRETÉRMINO   | PROYECTO  |
| DEVELOPMENT OF NOVEL STRATEGIES FOR THE CONTROL OF CHAGAS DISEASE VECTORS  | PROYECTO  |
| ESTIMACIÓN NO-INVASIVA DE LA DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA EN EMULADORES DE TEJIDOS BIOLÓGICOS CON ULTRASONIDO   | PROYECTO  |
| DIETA, SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA Y CÁNCER GÁSTRICO.   | PROYECTO  |
| FRAGILIDAD, NUTRICIÓN Y ENVEJECIMIENTO CEREBRAL EN LOS ADULTOS MAYORES DE TRES COMUNIDADES: EL ESTUDIO MÉXICO-EUROPEO DE FRAGILIDAD EN LOS ANCIANOS (FRAGANCIA)                | PROYECTO  |
| A PROSPECTIVE RANDOMIZED EVALUATION OF THE MANDOMETER TREATMENT FOR OBESITY, COMPARED TO NUTRITIONAL COUNSELLING   | PROYECTO  |
| SELECCIÓN Y AISLAMIENTO DE INHIBIDORES DE LA LIPASA PANCREÁTICA HUMANA EN EXTRACTOS NATURALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD   | PROYECTO  |
| DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS PARA EL MANEJO DE TUMORES SÓLIDOS CANCEROSOS EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA   | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE NUEVAS MOLÉCULAS PARA EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME METABÓLICO   | PROYECTO  |
| DETECCIÓN DE VIBRIOS PATÓGENOS EN PRODUCTOS MARINOS PARA CONSUMO HUMANO  | PROYECTO  |
| COMPARACIÓN MULTIÉTNICA DE LOS DETERMINANTES GENÉTICOS Y MEDIOAMBIENTALES DE LA INCIDENCIA Y PROGRESIÓN DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y LOS FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE UN FOTOTERAPÉUTICO ANTISERPENTE PARA EUROPA  | PROYECTO  |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LA EDUCACIÓN CONDUCTIVA HUNGRÍA-MÉXICO  | PROYECTO  |
| CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y EXPRESIÓN GÉNICA DE LAS CÉLULAS MESENQUIMATOSAS DERIVADAS DE CÉLULAS TALLO EMBRIONARIAS DURANTE SU DIFERENCIACIÓN                                 | PROYECTO  |
| ANÁLISIS GLOBAL DE PROTEÍNAS DURANTE LA ACTIVACIÓN DE LINFOCITOS T NEONATALES HUMANOS  | PROYECTO  |
| REAL TIME EMERGENCY SURVEILLANCE AND TREATMENT   | PROYECTO  |
| TOWARDS A METAGENOMIC ANALYSIS OF MARINE ACTINOBACTERIA FROM MEXICAN SEDIMENTS WITH A BIOPROSPECTING APPLICATION   | PROYECTO  |
| VALOR PRONÓSTICO DE LA CUANTIFICACIÓN DE CÉLULAS PRECURSORAS ENDOTELIALES EN LA EVOLUCIÓN DEL PACIENTE CON ENFERMEDAD ISQUÉMICA CORONARIA E                                    | PROYECTO  |

|   |          |
|---|----------|
| INSUFICIENCIA RENAL.  |          |
| ¿DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN MOLECULAR PARA EL DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE NANO-BIO-NEMS PARA USO EN MEDICINA, BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES¿ | PROYECTO |
| PROTEOCHIP PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA DE CÁNCER CÉRVICO UTERINO   | PROYECTO |
| MEDICINA GENÓMICA APLICADA A LOS TRASTORNOS DE LA HEMOSTASIA  | PROYECTO |
| VIRTUAL DIAGNOSIS PLATFORM FOR SURGICAL ASSISTANCE AND STUDY OF PHYSIOLOGICAL BEHAVIOR  | PROYECTO |
| SÍNTESIS RÁPIDA DE POLIHETEROCICLOS CON POSIBLE ACTIVIDAD BIOLÓGICA POR REACCIONES DE MULTICOMPONENTES.   | PROYECTO |
| RED PARA FOMENTAR INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA SALUD ENTRE PAÍSES EUROPEOS Y LATINOAMERICANOS. (REDSALUE)   | REDES    |
| RED IBEROAMERICANA DE EPIDEMIOLOGIA DE LA SALUD MENTAL RURAL  | REDES    |
| ANALYSIS OF ENDOTHELIAL LUMINAL SURFASE FUNCTION AND DYSFUNCTION , IN DIABETES MELLITUS   | REDES    |
| TRANS ATLANTIC RESEARCH NETWORK ON CONGENITAL TOXOPLASMOSIS (RED DE INVESTIGACIÓN SOBRE TOXOPLASMOSIS CONGÉNITA)  | REDES    |
| SCREENING FOR EARLY DETECTION OF ORAL CANCER AND PRE-CANCER   | REDES    |
| RED PARA EL DESARROLLO DE LA TERAPIA DE HADRONES  | REDES    |
| BASES CELULARES Y MOLECULARES DE LA REGENERACIÓN MEDULAR: EXPLORANDO POSIBILIDADES PARA EL DESARROLLO DE UNA VACUNA PRO-REGENERATIVA                      | REDES    |
| RED DE INNOVACIÓN EN SALUD  | REDES    |
| LA TORTILLA DE NOPAL COMO ALIMENTO FUNCIONAL EN EL CONTROL METABÓLICO DE GLUCOSA Y APORTACIÓN DE CALCIO.  | REDES    |
| CENTRO DE EXCELENCIA EN DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD Y EQUIDAD EN SALUD   | REDES    |
| REGIONALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANGRE INTEGRADOS A LA RED DE ATENCIÓN HOSPITALARIA DEL ESTADO DE CHIAPAS   | REDES    |

## SECTOR TEMÁTICO: AGRICULTURA, FORESTACIÓN Y PESCA.

| TITULO   | MODALIDAD |
|--|-----------|
| LÍPIDOS DE ALTO VALOR AGREGADO A PARTIR DE ACEITES UNICELULARES Y SUBPRODUCTOS AGROPECUARIOS   | PROYECTO  |
| EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE SOSTENIBILIDAD Y DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE MEJORA DE LOS SISTEMAS AGRO-SILVO-PASTORALES CAMPESINOS DE MÉXICO   | PROYECTO  |
| UNITED INITIATIVES FOR CEPHALOPODS RESEARCH: NUTRITIONAL PHYSIOLOGY, IMMUNOLOGY AND GROWTH   | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRAL DE MICROPROPAGACIÓN MASIVA DE CEDRO ROJO (CEDRELA ODORATA L.) PARA EL DESARROLLO DE VARIEDADES COMERCIALES.  | PROYECTO  |
| AMPELOGRAFÍA Y USOS AGROINDUSTRIALES DE UVAS (VITIS SPP) MEXICANAS   | PROYECTO  |
| MEJORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DEL MANEJO INTEGRADO DE LA MONILIASIS DEL CACAO (MONILIOPTHORA RORERI) EN MÉXICO   | PROYECTO  |
| EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LAS FLOTAS ATUNERAS DE SUPERFICIE Y SU IMPACTO EN LOS ECOSISTEMAS EPIPELÁGICOS, DEL OCEANO PACIFICO ORIENTAL Y DEL ATLÁNTICO ESTE   | PROYECTO  |
| PROGRAMA DE CONTROL BIOLÓGICO CON BIOINSECTICIDAS A BASE DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DEL MAÍZ EN SINALOA   | PROYECTO  |
| RELACIONES HIDRICAS Y ASPECTOS FISIOLÓGICOS DEL AGUACATE EN RESPUESTA A DIFERENTES CONDICIONES DE HUMEDAD DEL SUELO  | PROYECTO  |
| PROGRAMA MÉXICO-FRANCIA DE INVESTIGACIONES EN MATERIA DE CIENCIAS DEL MAR Y DE PESCA   | PROYECTO  |
| ESTUDIO DE LA TORREFACCIÓN : DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL TOSTADO DE CAFÉ CONSIDERANDO AIRE CALIENTE Y VAPOR SOBRECALENTADO   | PROYECTO  |
| ESTUDIO SOBRE LAS BASES CELULARES Y MOLECULARES DEL METABOLISMO ENERGÉTICO EN ESPECIES PRODUCTORAS DE CARNE Y SUS POSIBLES APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS  | PROYECTO  |
| POSTHARVEST STRATEGIES AND MODELS TO PREDICT AND MAINTAIN FRUIT QUALITY AND HEALTH PROMOTING COMPONENTS IN MEXICAN FRUITS EXPORTED TO EUROPE.  | PROYECTO  |
| USO DE BIOSÓLIDOS PARA EL MEJORAMIENTO DE SUELOS Y CULTIVO DE PLANTAS  | PROYECTO  |
| MARINE BIOTOXINS WITH IMPACT ON CONSUMER HEALTH, FISHERIES AND AQUACULTURE: IDENTIFICATION OF CAUSATIVE AGENTS AND FOOD SAFETY MANAGEMENT.   | PROYECTO  |
| ESTRUCTURA GENÉTICA DE LA SUSCEPTIBILIDAD/RESISTENCIA DE POBLACIONES DE INSECTOS PLAGA DEL MAÍZ DE LAS ZONAS AGRÍCOLAS MEXICANAS HACIA PROTEÍNAS CRY DE BACILLUS THURINGENSIS EXPRESADAS EN LÍNEAS TRANSGÉNICAS DE MAÍZ. | PROYECTO  |
| OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE HIGUERILLA (RICINUS COMMUNIS L.)  | PROYECTO  |
| MADURACIÓN DE CAFÉ VERDE A TRAVÉS DE ETILENO   | PROYECTO  |
| INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN FRUTA DULCE PARA LA MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR PRODUCTOR: MATERIAL VEGETAL Y TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN  | PROYECTO  |
| ESTIMACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MIGRACIÓN DE POBLACIONES DE INSECTOS INVASORES SOBRE ZONAS DE CULTIVO EN LA ZONA NORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y SU IMPLICACIÓN ECONÓMICA                   | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE FORMULACIONES DE PESTICIDAS MICROBIALES PARA LA AGRICULTURA ORGÁNICA DE MÉXICO   | PROYECTO  |
| ALIANZA ESTRATÉGICA PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PRODUCTIVAS, RECIRCULACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE PECES MARINOS.   | PROYECTO  |
| ESTUDIO ONTOGÉNICO DE LA GRASA INTRAMUSCULAR DEL CERDO   | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS SUSTENTABLES PARA LA UTILIZACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS DE ORIGEN MARINO   | REDES     |
| METODOLOGÍAS EUROPEAS PARA LA CREACIÓN DE CONSORCIOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AGROALIMENTARIA   | REDES     |
| ALIANZA ESTRATÉGICA PARA EL INTERCAMBIO DE INNOVACIONES CIENTÍFICAS Y  | REDES     |

|   |       |
|---|-------|
| TECNOLÓGICAS QUE FORTALEZCAN EL DESARROLLO DE LA MARICULTURA EN MEXICO.                         |       |
| RED DE DIVULGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE KNOW HOW PARA LA CADENA FORESTAL EN EL NOROESTE DE MÉXICO | REDES |
| RED BINACIONAL FRANCO-MEXICANA EN PESCA, ACUACULTURA Y LITORALES (FRAME-PAR)                    | REDES |

### SECTOR TEMÁTICO: TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Y MANUFACTURERAS.

| TITULO   | MODALIDAD |
|--|-----------|
| USE OF BEAN PROTEIN FOR TROUT (ONCORHYNCHUS MYKISS) FEED PRODUCTION.   | PROYECTO  |
| ESTUDIO DE LA PROBLEMÁTICA DE ASIGNACIÓN ÓPTIMA DE RECURSOS EN EMPRESAS DE MANUFACTURA UTILIZANDO ESTRATEGIAS META HEURISTICAS EN UNA RED DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS   | PROYECTO  |
| APLICACIÓN DE CÓMPUTO DE ALTAS PRESTACIONES A LA AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE PRUEBAS DE SW   | PROYECTO  |
| APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO   | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE SUBPRODUCTOS NO TRADICIONALES DERIVADOS DE LA VAINILLA EN VERDE Y/O BENEFICIADA  | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS TIPO BARRERA TÉRMICA DE ESTRUCTURA DE GRANOS COLUMNARES   | PROYECTO  |
| FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS PARA SU INCLUSIÓN EN EL MASTERBATCH UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE FIBRAS TEXTILES  | PROYECTO  |
| SISTEMA DE FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA PRODUCCIÓN DE BLOQUES FABRICADOS DE TIERRA COMPRIMIDA A LA ALTA PRESIÓN OLEODINÁMICA Y SIN NECESIDAD DE COCCIÓN. SISTEMA CONSTRUCTIVO ADOBETERRA   | PROYECTO  |
| ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS PROVENIENTES DE LAS CURTIEMBRES (DESCARNE) Y OBTENCIÓN DE PROTEÍNAS, BIOCOMBUSTIBLE Y TRATAMIENTO DE LOS EFLUENTES   | PROYECTO  |
| SECADO DE PAPAYA Y JITOMATES PRODUCIDOS ORGÁNICAMENTE  | PROYECTO  |
| DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN FILTRO DE ARMÓNICAS QUE SIRVA PARA LIMITAR, HACIA UNA RED ELÉCTRICA, EL NIVEL DE DISTORSIÓN ARMÓNICA GENERADO EN EL PROCESO DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN TURBINAS DE VIENTO                        | PROYECTO  |
| "PROYECTO DE REDUCCIÓN DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, LABORAL Y MINIMIZACIÓN DE CONTACTO DEL PERSONAL CON COMPUESTOS TÓXICOS INHERENTES AL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE LENTES DE PLÁSTICO DE PRESCRIPCIÓN MÉDICA DE ALTO ÍNDICE DE REFRACCIÓN" | PROYECTO  |
| INVESTIGACIÓN CON RESINAS SINTÉTICAS AISLANTES, PARA EL DESARROLLO, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE TRANSFORMADORES DE MEDIA TENSIÓN AISLAMIENTO SECO, A TRAVÉS DEL PROCESO DE FUNDICIÓN CONOCIDO COMO GELADO A PRESION                          | PROYECTO  |
| APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS PARA EL PROCESAMIENTO DE EMULSIONES PARA NUTRICIÓN CLÍNICA  | PROYECTO  |
| EFICIENTAR EL PROCESO DE MANUFACTURA   | PROYECTO  |
| ANÁLISIS DEL MODELO CINEMÁTICO Y DINÁMICO DE UN ROBOT BÍPEDO PARA EL DISEÑO DE METODOLOGÍAS DE CREACIÓN DE TRAYECTORIAS DE CAMINATA NATURAL Y NO NATURAL   | PROYECTO  |
| TECHNOLOGIES FOR MANUFACTURING AEROSPACE MATERIALS   | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE AUTOBÚS URBANO PISO BAJO   | REDES     |
| UNIDADES DE RECOLECCIÓN, SEPARACIÓN Y PRE-PROCESAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS  | REDES     |
| CONTROL DE SISTEMAS NO-LINEALES MEDIANTE TÉCNICAS DE LÓGICA DIFUSA TIPO-2 Y CONTROL ÓPTIMO CON ECUACIONES DE HAMILTON-JACOBI-BELLMAN   | REDES     |
| RED DE ECO MATERIALES  | REDES     |
| RED DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL EN MICROSISTEMAS   | REDES     |
| SYNTHESIS OF STYRENE- BUTADIENE BLOCK COPOLYMER/CLAY NANOCOMPOSITES  | REDES     |

**Sector Temático: ELECTRÓNICA, MATERIALES Y METROLOGÍA.**

| TITULO   | MODALIDAD |
|--|-----------|
| FABRICACIÓN DE NANO ALAMBRES POR MOCVD.  | PROYECTO  |
| SMART TEXTILE MATERIALS BASED ON CARBON NANOTUBE COMPOSITES  | PROYECTO  |
| ESTUDIO SOBRE LA RESISTENCIA A LA FATIGA Y EL INICIO DE FRACTURA EN ALEACIONES METÁLICAS Y PLÁSTICOS DE ALTA RESISTENCIA                                   | PROYECTO  |
| ESTUDIO PARA EL DESARROLLO DE COMPUESTOS POLIMÉRICOS NANOESTRUCTURADOS   | PROYECTO  |
| TOMOGRAFÍA ACÚSTICA PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN  | PROYECTO  |
| OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE SINTERIZACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS  | PROYECTO  |
| TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE CIS BIPOLAR-CMOS SUBMICROMETRICOS INCORPORANDO TÉCNICAS DE MICROMAQUINADO PARA LA INNOVACIÓN EN MEMS                          | PROYECTO  |
| FREQUENCY SELECTIVE SURFACES AT MILLIMETER WAVES   | PROYECTO  |
| DISEÑO DE UN CIRCUITO PLASMÓNICO PARA VELOCIDAD ALTA DE TRANSMISIÓN DE DATOS   | PROYECTO  |
| MÉTODO COMPUTACIONAL PARA EL DIAGNOSTICO (EVALUACIÓN) DE LA PROTECCIÓN CATÓDICA DE DUCTOS  | PROYECTO  |
| NEW MATERIALS OF TRANSPARENT CONDUCTOR OXIDES  | PROYECTO  |
| ÓXIDOS PARA LA ESPINTRÓNICA  | PROYECTO  |
| MATERIALES SOL-GEL ÓPTICOS NO LINEALES   | PROYECTO  |
| SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR Y ALTERNATIVAS   | PROYECTO  |
| FIBRAS ÓPTICAS MICRO ESTRUCTURADAS DE PLÁSTICO PARA FILTRADO DE SEÑALES Y SENSORES / MICROSTRUCTURED PLASTIC OPTICAL FIBERS FOR SIGNAL FILTERS AND SENSORS | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS CON NANOTUBOS DE CARBÓN PARA APLICACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS  | PROYECTO  |
| INVESTIGACIÓN DE NANOCOMPÓSITOS DE BASE POLIMÉRICA REFORZADOS CON NANOPATELETS DE GRAFITO CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA                         | PROYECTO  |
| LA FÍSICA DE LOS MATERIALES GRANULARES APLICADA A LA TECNOLOGÍA DEL CEMENTO  | PROYECTO  |
| POLIELECTROLITOS NOVEDOSOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA   | PROYECTO  |
| DEVELOPMENT OF NANO-STRUCTURED AND MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS FOR ELECTRONIC NOSES WITH A SIGMOIDAL BEHAVIOR.  | PROYECTO  |
| "SMART PHOTO SENSING STRUCTURES FOR BIO-CHEMICAL LAB-ON-GLASS APPLICATIONS"  | PROYECTO  |
| CREACIÓN DE UNA NUEVA RED DE EXCELENCIA UE-MEX EN MATERIALES CON APLICACIONES INDUSTRIALES   | REDES     |
| SEMICONDUCTING OXIDE NANOTECHNOLOGY NETWORK  | REDES     |
| SANTA FE-CAMBRIDGE JOINT VENTURE IN NANO-RESEARCH  | REDES     |
| APPLICATION OF POLYMERIZATION LIVING SYSTEMS   | REDES     |
| CREACIÓN DE UNA NUEVA RED DE EXCELENCIA UE-MEX EN MATERIALES CON APLICACIONES INDUSTRIALES   | REDES     |
| SEMICONDUCTING OXIDE NANOTECHNOLOGY NETWORK  | REDES     |

## SECTOR TEMÁTICO: ENERGÍA NO NUCLEAR.

| TITULO   | MODALIDAD |
|--|-----------|
| ESTUDIO GEOQUÍMICO Y DE MODELACIÓN NUMÉRICA PARA DETERMINAR LAS FORMACIONES GEOLÓGICAS PRODUCTORAS DE HIDROCARBUROS EN MÉXICO.   | PROYECTO  |
| CONTROL DE EMISIÓN DE GASES CON EFECTO INVERNADERO   | PROYECTO  |
| INVESTIGATIONS ON NANOMATERIALS FOR ITS APPLICATION IN PHOTOVOLTAIC DEVICES- TO IMPROVE EFFICIENCY AND REDUCE COST   | PROYECTO  |
| CDTE/CDS THIN FILM SOLAR CELLS FABRICATION ON FLEXIBLE SUBSTRATES BY CSS TECHNIQUE   | PROYECTO  |
| DESIGN AND DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE HYDROGEN PRODUCTION AND STORAGE TECHNOLOGIES, MATERIALS SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION   | PROYECTO  |
| ENERGÍA GEOTÉRMICA ASOCIADA A CALDERAS DE COLAPSO: APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE UN PROCESO VOLCÁNICO NATURAL   | PROYECTO  |
| DEVELOPMENT OF PHOTOVOLTAIC DEVICES AND NOVEL MATERIALS FOR EFFICIENT SOLAR-TO-ELECTRIC ENERGY CONVERSION  | PROYECTO  |
| DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE CAPTADORES SOLARES PLANOS Y SISTEMAS PARA USO DOMÉSTICO Y SANITARIO   | PROYECTO  |
| CELDA SOLARES FOTOVOLTAICAS ORGÁNICAS  | PROYECTO  |
| NUEVOS MATERIALES PARA CELDAS FOTOVOLTAICAS SOSTENIBLES  | PROYECTO  |
| PLANEACIÓN, OPERACIÓN Y CONTROL DE REDES Y MICROREDES ELÉCTRICAS DISTRIBUIDAS EN UN CONTEXTO DE RIESGO ENERGÉTICO, SUSTENTABILIDAD Y BAJO IMPACTO AMBIENTAL CONSIDERANDO FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVA Y CONVENCIONAL | PROYECTO  |
| OPTIMIZACIÓN DE OPERACIÓN DE TRANSFORMADORES TÉRMICOS ACOPLADO A UNA COLUMNA DE DESTILACIÓN  | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE MATERIALES FUNCIONALES PARA SU APLICACIÓN EN CELDAS DE COMBUSTIBLE   | PROYECTO  |
| RED EUROPEA-MEXICANA DE MODELADO DE MATERIALES MOLECULARES Y NANOESTRUCTURAS PARA ELECTRÓNICA Y FOTOVOLTAICA ORGÁNICAS   | REDES     |
| OPTIMIZATION OF A GREENHOUSE WITH AN INTEGRATED SOLAR DESALINATION SYSTEM IN BAJA CALIFORNIA SUR.  | REDES     |
| IDENTIFICATION OF PLAUSIBLE CANDIDATES TO POSTGRADUATE STUDIES ABROAD  | REDES     |
| RED EUROPEA-MEXICANA DE MODELADO DE MATERIALES MOLECULARES Y NANOESTRUCTURAS PARA ELECTRÓNICA Y FOTOVOLTAICA ORGÁNICAS   | REDES     |
| OPTIMIZATION OF A GREENHOUSE WITH AN INTEGRATED SOLAR DESALINATION SYSTEM IN BAJA CALIFORNIA SUR.  | REDES     |
| IDENTIFICATION OF PLAUSIBLE CANDIDATES TO POSTGRADUATE STUDIES ABROAD  | REDES     |

## SECTOR TEMÁTICO: TRANSPORTE.

| TITULO   | MODALIDAD |
|--|-----------|
| RECONSTRUCCIÓN DE AMBIENTES URBANOS UTILIZANDO INFORMACIÓN DE LIDAR CON PROPÓSITOS DE NAVEGACIÓN AUTÓNOMA Y VIRTUAL                          | PROYECTO  |
| DISTRIBUCIÓN SUSTENTABLE DE MERCANCÍAS EN CENTROS HISTÓRICOS PATRIMONIALES   | PROYECTO  |
| GESTIÓN DEL TRÁFICO PESADO PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS, LA SEGURIDAD EN LA INFRAESTRUCTURA Y EL MEDIO AMBIENTE | PROYECTO  |
| COLLABORATIVE DESIGN FOR GLOBAL MARKETS IN THE TRANSPORTATION INDUSTRY   | PROYECTO  |
| SISTEMA INDIVIDUAL DE TRANSPORTE URBANO DE PERSONAS ON-DEMAND Y BAJO COSTO (PRT-PAT)   | REDES     |

**SECTOR TEMÁTICO: TECNOLOGÍAS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN.**

| <b>TITULO</b>   | <b>MODALIDAD</b> |
|---|------------------|
| PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE UN BUSCADOR SEMÁNTICO  | PROYECTO         |
| PROGRAMA DE COEDICIONES UNIVERSITARIAS  | PROYECTO         |
| TACKLING GRAND CHALLENGES PROBLEMS OF IMPORTANCE FOR MEXICO   | PROYECTO         |
| LUCKYA  | PROYECTO         |
| ALGORITMOS PARALELOS PARA LA EXTRACCIÓN DE PATRONES COMPLEJOS FRECUENTES  | PROYECTO         |
| COLLABORATION OF HETEROGENEOUS AUTONOMOUS VEHICLES  | PROYECTO         |
| EL FUTURO DEL LIBRO Y LA LECTURA: DEL MANUSCRITO AL SOPORTE ELECTRÓNICO   | PROYECTO         |
| APPLICATION OF ALM (ASSET LIFE CYCLE MANAGEMENT) TOOLS FOR KNOWLEDGE MANAGEMENT (KM) IN GLOBAL COLLABORATIVE NETWORKS   | PROYECTO         |
| MOBILE PHONE AS A SECURE PERSONAL DEVICE (BASED ON PKI)   | PROYECTO         |
| MEXICO-EUROPE CONSORTIUM FOR THE DEVELOPMENT OF APPLICATIONS IN QUANTUM OPTICAL INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES   | PROYECTO         |
| TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN EN APOYO AL CUIDADO DE LA SALUD DE ADULTOS MAYORES  | PROYECTO         |
| CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS FIABLES, SEGUROS Y AUTONÓMICOS TELEOPERADOS A TRAVÉS DE REDES HETEROGÉNEAS  | PROYECTO         |
| INTELLIGENT VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM (SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTELIGENTE)   | PROYECTO         |
| SUSTAINABILITY BEST PRACTICES KNOWLEDGE LIVING LIBRARY  | PROYECTO         |
| CIRCUITOS ÓPTICOS INTEGRADOS CON APLICACIÓN A SWITCHEO ÓPTICO   | PROYECTO         |
| APRENDIZAJE MÓVIL   | PROYECTO         |
| ESTRUCTURACIÓN DE UNA BIBLIOTECA DIGITAL PARA LA INFORMACIÓN ARQUEOLÓGICA DEL PATRIMONIO CULTURAL DE MEXICO   | PROYECTO         |
| E-HEALTH NETWORK COMMUNITY OF PRACTICES: EUROPEAN IMPACT IN LATIN AMERICA: ENHANCE BILATERAL UNDERSTANDING AND COLLABORATION  | PROYECTO         |
| COMUNIDADES DE PRÁCTICAS PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS E INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN A DISTANCIA  | PROYECTO         |
| MODELOS GRÁFICOS PROBABILISTAS DINÁMICOS Y SUS APLICACIONES   | PROYECTO         |
| CONTEXT-DRIVEN DECISION MAKING FOR COLLABORATIVE ENGINEERING  | PROYECTO         |
| SISTEMA INDIVIDUAL DE TRANSPORTE URBANO DE PERSONAS ON-DEMAND Y BAJO COSTO (PRT-PAT)  | REDES            |
| LABORATORIO EURO-MEXICANO DE INFORMÁTICA  | REDES            |
| CREACIÓN DE UNA RED INALÁMBRICA FIJA EN LA BANDA DE 10.5 GHZ PARA WiMAX   | REDES            |
| CREACIÓN DE LA RED DE TIC'S DE LAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE OAXACA  | REDES            |
| CREACIÓN DE UNA RED DE INVESTIGACIÓN EN TEMAS AVANZADOS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y SOFTWARE DE TIEMPO REAL CON APLICACIONES DE CONTROL.   | REDES            |
| KNOWLEDGE HUB (FEDERATED SEARCH): CREAR UN SISTEMA DE COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE RECURSOS DE FUENTE ABIERTA (OER) ENTRE UNIVERSIDADES DE DIFERENTES PAÍSES A TRAVÉS DE UN PORTAL WEB DE SERVICIOS. | REDES            |
| CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA EN ACCESIBILIDAD Y ESTÁNDARES WEB   | REDES            |
| DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA IVR CON RECONOCIMIENTO DE VOZ  | REDES            |
| FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA  | REDES            |
| LABORATORIOS REMOTOS Y VIRTUALES  | REDES            |
| CREACIÓN DE UNA RED DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SOFTWARE BASADO EN COMPONENTES   | REDES            |
| DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOFTWARE RELATIVOS AL CORE BANKING   | REDES            |
| PROGRAMA INTERSECTORIAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE HABILIDADES EN EL USO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS Y EL USO ESTRATÉGICO DE LA INFORMACIÓN.  | REDES            |

|   |       |
|---|-------|
| LABORATORIO EXPERIMENTAL MULTIDISCIPLINARIO A DISTANCIA | REDES |
| PROJECT INTERNET: A MEXICAN UPSTANDING SURVEY           | REDES |
| ASTRO- PARTICLE- MEDICAL- PHYSICS GRID                  | REDES |

### **SECTOR TEMÁTICO: DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL.**

| <b>TITULO</b>  | <b>MODALIDAD</b> |
|--|------------------|
| INVESTIGACIÓN DEL CAMPO PERIODÍSTICO DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO. ESTUDIO TRANSCULTURAL SOBRE LA LABOR DE LAS MUJERES PERIODISTAS EN ESPAÑA Y MÉXICO.              | PROYECTO         |
| DIVERSIDAD DEL EMPLEO EN UN MUNDO GLOBAL. TRABAJADORES EXPATRIADOS Y MIGRANTES DE ESPAÑA, ITALIA, CHILE Y MÉXICO.  | PROYECTO         |
| PLANIFICACIÓN ESPACIAL EN LAS CIUDADES DEL BICENTENARIO PARA LA GENERACIÓN DE ESPACIOS URBANOS INTELIGENTES  | PROYECTO         |
| TRANSFORMACIONES ESTRUCTURALES DE LAS INTEGRACIONES ECONÓMICAS: COMERCIO INTERNACIONAL Y PRODUCCIÓN EN PERSPECTIVA COMPARADA   | PROYECTO         |
| RIESGOS Y VULNERABILIDAD: ESTRATEGIAS SOCIALES DE PREVENCIÓN Y ADAPTACIÓN  | PROYECTO         |
| ¿CÓMO FORTALECER EL DESARROLLO LOCAL EN MÉXICO?  | PROYECTO         |
| METRÓPOLIS GLOBALES: GÉNERO, MOVILIDAD Y ACCIÓN COLECTIVA.   | PROYECTO         |
| TURISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE: EFECTOS LOCALES DE DISCURSOS GLOBALES A TRAVÉS DEL ESTUDIO COMPARADO DE CASOS EN ESPAÑA Y MÉXICO.                                     | PROYECTO         |
| ECONOMÍA Y SOCIEDAD EN EL CAMPO MEXICANO. VIEJOS PROBLEMAS, NUEVAS SOLUCIONES  | PROYECTO         |
| INVESTIGACIÓN PARA LA CREACIÓN DE UNA PROPUESTA INTEGRAL DE FORMACIÓN INICIAL, DESARROLLO, EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DOCENTE EN MÉXICO ¿PARA UNA DOCENCIA DE CALIDAD? | PROYECTO         |
| ESTUDIO DEL IMPACTO SECTORIAL Y REGIONAL DE LA INTEGRACIÓN ECONÓMICA ENTRE MÉXICO Y LA UNIÓN EUROPEA.  | PROYECTO         |
| DIAGNÓSTICO SOBRE LA CALIDAD DE LA DEMOCRACIA. MIRADAS CRUZADAS SOBRE MÉXICO, ESPAÑA Y FRANCIA.  | PROYECTO         |
| DISMINUCIÓN DE TASA DE MORTALIDAD TEMPRANA EN EMPRESAS FAMILIARES EN MÉXICO  | PROYECTO         |
| RED DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA: 'DESARROLLO SUSTENTABLE Y DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS CONOCIMIENTOS DE LAS COMUNIDADES ÉTNICAS'                  | REDES            |
| CENTRO DE MEJORES PRÁCTICAS PARA LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA DE MÉXICO Y EUROPA   | REDES            |
| RED CIENTÍFICA EN SISTEMA AGROALIMENTARIO LOCALIZADO   | REDES            |
| RED DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL ESTUDIO DE LOS MOVIMIENTOS MIGRATORIOS ENTRE MÉXICO Y LA UNIÓN EUROPEA.  | REDES            |
| LIDERAZGO Y SU INFLUENCIA EN EL DISEÑO DE REFORMAS INSTITUCIONALES. LOS CASOS DE LAS POLÍTICAS DE MIGRACIÓN Y POBREZA EN ESPAÑA Y MÉXICO                               | REDES            |
| RED DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO   | REDES            |
| CONTROL ROBUSTO DE SISTEMAS ECONÓMICOS Y SOCIALES  | REDES            |
| REGIONAL INNOVATION SYSTEMS AND INTERNATIONALISATION - IMPLICATIONS FOR R&D POLICIES   | REDES            |



## SECTOR TEMÁTICO: BIOTECNOLOGÍA.

| TITULO  | MODALIDAD |
|---|-----------|
| BABESIOSIS BOVINA: DESARROLLO DE MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO E INMUNÓGENOS CON HERRAMIENTAS DE LA BIOTECNOLOGÍA MODERNA  | PROYECTO  |
| ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES CELULARES MULTIESPECIES Y SUS APLICACIONES UTILIZANDO LOS PRINCIPIOS DE LA INGENIERIA METAGENOMICA   | PROYECTO  |
| DOBLE ACERCAMIENTO METAGENÓMICO Y BIOTECNOLÓGICO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS POTENCIALIDADES FUNCIONALES DE LA MICROBIOTA DEL POZOL Y SU MEJORAMIENTO NUTRICIO                                       | PROYECTO  |
| AI SLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ENZIMAS LIGNOCELULITICAS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS VEGETALES.  | PROYECTO  |
| ISOLATION AND CHARACTERIZACION AT MOLECULAR AND CELULAR LEVEL OF NOVEL PROBIOTICS FROM HUMAN MILK   | PROYECTO  |
| AUMENTO EN LA HIDROLISIS DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS PARA LA GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES   | PROYECTO  |
| APOYO AL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PECUARIAS DE MEXICA: DESARROLLO DE UNA NUEVA GENERACIÓN DE VACUNAS PARA EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES DE LOS CERDOS.  | PROYECTO  |
| BIOTECNOLOGÍA DE PURIFICACIÓN DE BIOGÁS PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS DE ALTO RENDIMIENTO APLICABLE AL MERCADO EN MEXICO  | PROYECTO  |
| FORTALECIMIENTO DE LA BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA EN SINALOA A TRAVÉS DEL INTERCAMBIO Y COLABORACIÓN CON INSTITUCIONES DE LA CEE EN LAS ÁREAS DE INTERACCIÓN MICROORGANISMO-PLANTA Y PRODUCTOS NUTRACÉUTICOS | PROYECTO  |
| ADAPTACIÓN A LA TEMPERATURA, LA REPRODUCCIÓN Y LA RESPUESTA INMUNE EN OSTIONES DE CLIMAS TEMPLADO (CRASSOSTREA GIGAS) Y TROPICAL (C. CORTEZIENSIS): IMPACTO SOBRE EL CULTIVO OSTRÍCOLA                  | PROYECTO  |
| DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE ENZIMÁTICA  | PROYECTO  |
| BIOTECNOLOGÍA MARINA  | PROYECTO  |
| BIOPROSPECCIÓN DE MICROORGANISMOS A PARTIR DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA   | PROYECTO  |
| OBTENCIÓN DE FRUCTO-OLIGOSACÁRIDOS (FOS) ESPECÍFICOS A PARTIR DE FRUCTANOS DE AGAVE Y DE FRUCTANASAS PRODUCIDAS POR MICROORGANISMOS NATIVOS.  | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE SISTEMAS COMBINADOS DIAGNÓSTICO-TRATAMIENTO PARA ENFERMEDADES DESATENDIDAS  | PROYECTO  |
| NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS FRENTE AL CÁNCER: USO DE ANTICUERPOS MONOCLONALES UNIDOS A NANOPARTÍCULAS DIRIGIDOS CONTRA CÉLULAS MADRE CANCEROSAS   | PROYECTO  |
| ESTUDIOS DE GENÓMICA FUNCIONAL PARA LA EXPLOTACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE HONGOS FILAMENTOSOS EN LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS Y EL CONTROL BIOLÓGICO.  | PROYECTO  |
| EXPRESSION PROFILE OF TWO DISTINCT FUNGAL-PLANT-FUNGAL INTERACTIONS BY SOLID DNA SEQUENCING   | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA LA CONVERSIÓN DE BIÓXIDO DE CARBONO EN BIOCOMBUSTIBLE   | PROYECTO  |
| RECURSOS GENÉTICOS DE AGUACATE EN MÉXICO  | PROYECTO  |
| ESTUDIO DE LAS BASES GENÓMICAS Y MOLECULARES DEL DESARROLLO FLORAL DEL CAFÉ COFFEA ARABICA  | PROYECTO  |
| EPIGENETIC REGULATION OF REPRODUCTIVE DEVELOPMENT IN FLOWERING PLANTS; THE ROLE OF SMALL RNAs IN THE CONTROL OF FEMALE GAMETOGENESIS AND APOMIXIS.  | PROYECTO  |
| CARACTERIZACIÓN DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS EN PRODUCTOS EN ALIMENTOS FUNCIONALES  | PROYECTO  |
| CARACTERIZACIÓN DE ENZIMAS FIBROLÍTICAS FÚNGICAS PARA USO PECUARIO OBTENIDAS A PARTIR DE RESIDUOS AGRÍCOLAS   | PROYECTO  |

|   |          |
|---|----------|
| TENDENCIAS ECO-BIOTECNOLÓGICAS PARA EL CONTROL DE LA RABIA TRANSMITIDA POR MURCIÉLAGOS EN MÉXICO  | PROYECTO |
| ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS DIFERENCIAS MOLECULARES ENTRE LEVADURAS VÍNICAS Y LEVADURAS NATIVAS AISLADAS DE LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA PARA LA PRODUCCIÓN DE BEBIDAS TRADICIONALES DE MÉXICO | PROYECTO |
| BIOFUMIGANTES DE ACTINOMYCETES PARA CONTROL DE NEMATODOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA  | PROYECTO |
| VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS Y/O SUBRESIDUOS ALIMENTICIOS DE INTERÉS EN MÉXICO Y EUROPA PARA LA DETERMINACIÓN Y/O OBTENCIÓN DE COMPONENTES NUTRACÉUTICOS Y NUEVOS ADITIVOS ALIMENTARIOS        | PROYECTO |
| BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS METABOLOMICO DE PLANTAS MEDICINALES MEXICANAS  | PROYECTO |
| EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE SORGO DULCE UTILIZANDO SACCHAROMYCES CEREVISIAE  | PROYECTO |
| EXTRACCIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS A PARTIR DE PLANTAS MEDICINALES  | REDES    |
| CONSORCIO MEXICANO DE BIOTECNOLOGÍA EN NUTRICIÓN ANIMAL   | REDES    |
| SCALE-UP: FROM SHAKE FLASKS TO INDUSTRIAL FERMENTOR   | REDES    |
| RED PARA EL ESTUDIO Y EL APROVECHAMIENTO DE LA MICROBIOTA DE LOS PROCESOS FERMENTATIVOS TRADICIONALES DE MEXICA   | REDES    |
| WHEY PROTEIN BASED EDIBLE ANTIMICROBIAL FILMS AND COATINGS, INDUSTRIAL APPLICATIONS.  | REDES    |
| GENÓMICA COMPARATIVA Y FUNCIONAL DE POBLACIONES DE RHIZOBIA SIMBIÓTICOS DE FRIJOL SILVESTRE (PHASEOLUS SPP.)  | REDES    |

### **SECTOR TEMÁTICO: AERONÁUTICA E INVESTIGACIÓN ESPACIAL.**

| <b>TITULO</b>  | <b>MODALIDAD</b> |
|--|------------------|
| INTEGRACIÓN DE SATÉLITE CON TECNOLOGÍA DE MICROSISTEM AS ELECTROMECAÑICOS, PARA COMUNICACIONES | PROYECTO         |
| ESTRUCTURA Y EVOLUCIÓN DE DISCOS DE ACRECIÓN MAGNETIZADOS.                                     | PROYECTO         |
| CONTROL AUTOMÁTICO DE VEHÍCULOS AÉREOS USANDO VISIÓN POR COMPUTADORA                           | REDES            |

### **SECTOR TEMÁTICO: POLÍTICA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.**

| <b>TITULO</b>  | <b>MODALIDAD</b> |
|--|------------------|
| DESARROLLO DE SISTEMAS DE INNOVACIÓN REGIONAL  | PROYECTOS        |
| HOLOGRAFÍA DIGITAL EMPLEANDO LUZ POLICROMA TICA  | PROYECTOS        |
| POLÍTICAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN MÉXICO Y ESPAÑA   | PROYECTOS        |
| INVESTIGACIÓN DEL USO ACTUAL Y EMERGENTE DE INDICADORES DE LAS POLÍTICAS DE INNOVACIÓN Y SU IMPACTO SOBRE LOS SISTEMAS DE INNOVACIÓN PARA EL DISEÑO DE UN MODELO DE EVALUACIÓN DEL NIVEL DE INNOVACIÓN Y DEL IMPACTO DE DICHAS POLÍTICAS | PROYECTOS        |
| CIRCULACIÓN DE LOS MODELOS DE PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS SABERES ENTRE MÉXICO Y EUROPEA  | PROYECTOS        |
| CONECTANDO LAS PYMES A LA PROPIEDAD INTELECTUAL. VADEMECUM PARA PYMES MEXICANAS  | PROYECTOS        |
| ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA CONSTITUIR EL ESQUEMA DE "HERMOSILLO CIUDAD SOLAR"  | PROYECTOS        |
| PROYECTO DE DESARROLLO DE UN CENTRO DE DINAMIZACIÓN DE LA INNOVACIÓN Y EL CONOCIMIENTO (CEDIC)   | PROYECTOS        |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE LA OFERTA Y LA DEMANDA TECNOLÓGICA (CAPACIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO) EN EL ESTADO DE  | REDES            |

|   |       |
|---|-------|
| JALISCO AL OBJETO DE DEFINIR LA ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO  |       |
| PROYECTO DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA DE KNOW HOW DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES MEXICANAS    | REDES |
| CREACIÓN DE UNA RED DE UNIDADES PARA EL APOYO A LA PARTICIPACIÓN DE EMPRESAS Y OTRAS INSTITUCIONES EN PROYECTOS DE I+D+I EN COOPERACIÓN MÉXICO-UE | REDES |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL SECTOR DE LAS MÁQUINAS-HERRAMIENTA MÉXICO - ITALIA  | REDES |

### SECTOR TEMÁTICO: OTRAS.

| TITULO   | MODALIDAD |
|--|-----------|
| RARE KAON DECAYS AT CERN   | PROYECTO  |
| DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE LAS TEXTURAS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y NEUTRONES   | PROYECTO  |
| MEJORAMIENTO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS PARA VIVIENDA ECONÓMICA BASADO EN EL USO DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS.   | PROYECTO  |
| BIODEGRADACIÓN DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA EN UN REACTOR DE LECHO FIJO SUMERGIDO ASISTIDO POR UN CAMPO ELÉCTRICO   | PROYECTO  |
| POBLACIÓN Y AMBIENTE EN ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA FRONTERA SUR DE MÉXICO   | PROYECTO  |
| HACIA UNA FUSIÓN AUTOMÁTICA DE INFORMACIÓN DE DISTINTAS FUENTES  | PROYECTO  |
| DETECCIÓN SELECTIVA Y SENSIBLE DE PLAGUICIDAS USANDO ARREGLOS DE BIOSENSORES BASADOS EN LA COMBINACIÓN DE ACETILCOLINESTERASA Y FOSFOTRIESTERASA MODIFICADAS GENÉTICAMENTE Y REDES NEURONALES ARTIFICIALES | PROYECTO  |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "TRATAMIENTO EDUCATIVO DE LA DIVERSIDAD EN ENTORNOS INCLUSIVOS"  | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE UN MEDIDOR MULTIFUNCIÓN DE ALTAS PRESTACIONES  | PROYECTO  |
| SOFTWARE DE ANÁLISIS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN  | PROYECTO  |
| PRUEBAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE UN PLATO PARABÓLICO   | PROYECTO  |
| ESTUDIO TRANSDISCIPLINAR SOBRE EDUCACIÓN, LENGUA Y CULTURA   | PROYECTO  |
| DESARROLLO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS EN SOFTWARE EMBEBIDO EN MÉXICO (RECURSOS HUMANOS, PRUEBAS Y VALIDACIÓN, ADAPTACIÓN A TIEMPO REAL, EJECUCIÓN DE PLATAFORMAS Y CONTROL DE SOFTWARE EMBEBIDO)          | REDES     |
| SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE CATALIZADORES A BASE DE METALES NOBLES SOPORTADOS EN MATERIALES MESOPOROSOS Y ZEOLITAS PARA LA QUÍMICA FINA   | REDES     |
| RED DE ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESTELAR: RETRO-ALIMENTACIÓN E IMPACTO.  | REDES     |

### SECTOR TEMÁTICO: SIN ÁREA.

| TITULO  | MODALIDAD |
|---|-----------|
| DESARROLLO DE NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS PARA EMPAQUE DE ALIMENTOS  | PROYECTO  |
| ÉVALUACIÓN DE BENEFICIOS EN SALUD PÚBLICA, AHORRO DE ENERGÍA Y EMISIÓN DE GASES INVERNADERO POR LA INTRODUCCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS VEHICULARES Y COMBUSTIBLES EN LA MEGA CIUDAD DE MÉXICO. | PROYECTO  |
| CRISIS HIPOTECARIA Y CULTURA CREDITICIA   | PROYECTO  |
| METODOLOGÍAS Y APLICACIONES PARA LA MODELACIÓN Y EL CONTROL DE SUSPENSIONES AUTOMOTRICES PILOTEADAS (MCOS)  | PROYECTO  |