

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS DE**  
**INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

Informes finales aprobados 2021

Primer trimestre 2021

---

<b>Clave del proyecto:</b>	IA103618
<b>Título:</b>	Sismicidad asociada a los volcanes Ceboruco y Sangangüey
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a> <a href="#">Informe_Final_2018</a>

---

<b>Clave del proyecto:</b>	IA106818
<b>Título:</b>	Estudio experimental de fluidos complejos en flujo contracción -expansión en geometrías hiperbólicas
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a> <a href="#">Informe_Final_2018</a>

---

<b>Clave del proyecto:</b>	IA107218
<b>Título:</b>	Diseño de materiales moleculares orgánicos para fuentes alternas de energía
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a> <a href="#">Informe_Final_2018</a>

---

<b>Clave del proyecto:</b>	IA401018
<b>Título:</b>	La ciudadanía en Educación Media Superior. Perspectiva de estudiantes y profesores
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a> <a href="#">Informe_Final_2018</a>

---

<b>Clave del proyecto:</b>	IA402118
<b>Título:</b>	Investigación de las formas docentes en la profesionalización de las artes, el diseño y la comunicación visual
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a> <a href="#">Informe_Final_2018</a>

---

<b>Clave del proyecto:</b>	IG400218
<b>Título:</b>	Resistencias. Historia y pensamiento crítico: literatura, arte y cine
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a> <a href="#">Informe_Final_2018</a>

---

<b>Clave del proyecto:</b>	IN101518
<b>Título:</b>	Materiales fotocatalíticos para la producción de hidrogeno a partir de agua y la degradación de contaminantes orgánicos
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a>

[Informe\\_Final\\_2018](#)

---

**Clave del proyecto:** IN103717

**Título:** Evaluación histórica de la concentración de metales pesados en material particulado (pm10) colectado en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México

**Etapas:** [Solicitud\\_2017](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Segunda\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Informe\\_Final\\_2017](#)

---

**Clave del proyecto:** IN109517

**Título:** Estudios en el cinturón gabroico de la margen pacífica mexicana: petrología, geoquímica y geocronología del intrusivo de Manzanillo, Colima

**Etapas:** [Solicitud\\_2017](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Segunda\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Informe\\_Final\\_2017](#)

---

**Clave del proyecto:** IN111318

**Título:** Modelando el medio interestelar atómico de la Galaxia

**Etapas:** [Solicitud\\_2018](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2018](#)  
[Informe\\_Final\\_2018](#)

---

**Clave del proyecto:** IN112517

**Título:** Biomonitorio de la calidad del aire en la Ciudad de México mediante el análisis de muerte celular programada, utilizando plantas silvestres y su posible aplicación como organismos centinela

**Etapas:** [Solicitud\\_2017](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Segunda\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Informe\\_Final\\_2017](#)

---

**Clave del proyecto:** IN112718

**Título:** Modelos analíticos y numéricos de vientos estelares

**Etapas:** [Solicitud\\_2018](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2018](#)  
[Informe\\_Final\\_2018](#)

---

**Clave del proyecto:** IN113118

**Título:** Modelos unificados en cosmología y física de partículas: teoría y fenomenología

**Etapas:** [Solicitud\\_2018](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2018](#)  
[Informe\\_Final\\_2018](#)

---

**Clave del proyecto:** IN202218

**Título:** Identificación de antígenos tempranos en tumores mamarios de ratones transgénicos PyVT por medio de IgM

**Etapas:** [Solicitud\\_2018](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2018](#)  
[Informe\\_Final\\_2018](#)

---

**Clave del proyecto:** IN205617

<b>Título:</b>	Expresión y función de CD13 (Aminopeptidasa N) en neutrófilos y subpoblaciones de monocitos humanos
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN206017
<b>Título:</b>	Participación de los reguladores tipo OmpR/PhoB y sus cinasas de histidinas en la respuesta de R. etli al estrés abiótico
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN207917
<b>Título:</b>	Estudio de la diversidad microbiana, genética y metabólica del pulque por medio de un enfoque polifásico
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN208417
<b>Título:</b>	Factores de virulencia en Trypanosoma cruzi: estudio del traductoma y proteoma de cepas mexicanas que expresan diferentes grados de virulencia
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN209817
<b>Título:</b>	Papel de los bacteriófagos en la estructura de las poblaciones simpátricas de Rhizobium etli asociadas al frijol (Phaseolus vulgares)
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN212217
<b>Título:</b>	Ecología y conservación de los grandes carnívoros en México y Sur de E.U. Estudio sobre su distribución, abundancia y conectividad funcional
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN212817
<b>Título:</b>	Epidemiología genómica para estimar la contribución de los nódulos linfáticos en la contaminación con Salmonella entérica en carne de res molida
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>

<b>Clave del proyecto:</b>	IN215917
<b>Título:</b>	Efecto de los ácidos grasos omega 3 sobre la función mitocondrial durante el desarrollo de la diabetes
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN219217
<b>Título:</b>	Cambios genéticos y epigenéticos en genes de reparación del ADN y su asociación con la respuesta a la quimioterapia en pacientes con cáncer de mama triple negativo
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN219818
<b>Título:</b>	Biología de la conservación de una luciérnaga endémica de interés ecoturístico
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a> <a href="#">Informe_Final_2018</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN221017
<b>Título:</b>	Uso combinado de caseinato de sodio (CS) con citarabina o daunorubicina para eliminar células leucémicas en médula ósea de ratón
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN223618
<b>Título:</b>	Regionalización de la zona agrochinampera de San Gregorio Atlapulco a través de índices bióticos y abióticos de calidad de agua
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a> <a href="#">Informe_Final_2018</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN303718
<b>Título:</b>	Evaluación e intervención para desarrollar la autonomía y salud mental en estudiantes universitarios
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2018</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2018</a> <a href="#">Informe_Final_2018</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN403017
<b>Título:</b>	Sofística y pragmatismo
<b>Etapas:</b>	<a href="#">Solicitud_2017</a> <a href="#">Primera_Renovacion_2017</a> <a href="#">Segunda_Renovacion_2017</a> <a href="#">Informe_Final_2017</a>
<b>Clave del proyecto:</b>	IN404217

**Título:** Docencia bilingüe e intercultural: lo presente y lo ausente en la formación y las prácticas educativas de los docentes de la Escuela Normal Bilingüe e Intercultural de Oaxaca (ENBIO)

**Etapas:** [Solicitud\\_2017](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Segunda\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Informe\\_Final\\_2017](#)

---

**Clave del proyecto:** IT101918

**Título:** Investigación y desarrollo de sistemas mecatrónicos para la conservación de documentos históricos

**Etapas:** [Solicitud\\_2018](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2018](#)  
[Informe\\_Final\\_2018](#)

---

**Clave del proyecto:** IT202417

**Título:** Evaluación in vivo del sistema dopaminérgico de ratas con implante TiO<sub>2</sub>DA en tomografía por emisión de positrones con el marcador <sup>11</sup>C DTBZ en un modelo de hemiparkinsonismo inducido

**Etapas:** [Solicitud\\_2017](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Segunda\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Informe\\_Final\\_2017](#)

---

**Clave del proyecto:** IT202917

**Título:** Artemisia ludoviciana Nutt. SPP mexicana y Vernonanthura patens: algunos estudios toxicológicos, modo de acción y actividad fasciolicida en ovinos

**Etapas:** [Solicitud\\_2017](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Segunda\\_Renovacion\\_2017](#)  
[Informe\\_Final\\_2017](#)

---

**Clave del proyecto:** IT203018

**Título:** Evaluación y caracterización de Microvesículas (MVs) de bacterias ácido lácticas y su efecto probiótico e inmunomodulador in vitro

**Etapas:** [Solicitud\\_2018](#)  
[Primera\\_Renovacion\\_2018](#)  
[Informe\\_Final\\_2018](#)

---