



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



**X- BANCO DE PROYECTOS
RESIDENCIA PROFESIONAL
INGENIERÍA BIOQUÍMICA**



BANCO DE PROYECTOS PARA RESIDENCIA PROFESIONAL INGENIERÍA BIOQUÍMICA

No.	Institución/Empresa	Nombre del proyecto	Tipo de proyecto interno/externo	No. de estudiantes
1	CIAD-Hermosillo	Uso de mapa de redes para estudiar el efecto coadyuvante de probióticos en el manejo de depresión/ansiedad.	Externo	1
2	CIIDIR-Sinaloa	* Diseño de una planta piloto para el fraccionamiento de subproductos de la agroindustrial (subproducto de chile jalapeño) basado en la estrategia de biorefinería de cero desechos.	Externo	1
3	CIIDIR-Sinaloa	Identificación de metabolitos bioactivos con potencial aplicación en control de nemátodos generados a partir de hongos nematófagos	Externo	1
4	CIIDIR-Sinaloa	Análisis del potencial agrícola y comercial de variedades y portainjertos de cerezo para la fruticultura mexicana.	Externo	1
5	CIIDIR-Sinaloa	Incrementar el potencial productivo del arándano (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) en México mediante la utilización de técnicas biotecnológicas que permitan la generación de selecciones avanzadas de este frutal mas tolerantes a fitopatógenos.	Externo	1
6	CIIDIR-Sinaloa	Avance el la generación de variedades de cítricos con mayor tolerancia a la enfermedades de huanglongbing (HLB).	Externo	1
7	CIAD-Culiacán	Análisis de literatura de plantas medicinales mexicanas con potencial biofarmacéutico.	Externo	1
8	CIIDIR-Sinaloa	* Determinación de la microestructura y composición cuticular de genotipos de papaya resistentes y susceptibles a la enfermedad de la antracnosis causada por <i>Colletotrichum truncatum</i> .	Externo	1
9	CIIDIR-Sinaloa	* Determinación de la susceptibilidad a <i>Fusarium</i> spp. Causante de la pudrición seca en tubérculos de variedades de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) cultivadas en el norte de Sinaloa.	Externo	1
10	CIIDIR-Sinaloa	* Efecto del método de desinfección sobre la calidad y compuestos bioactivos de las hojas de lechuga, durante su almacenamiento doméstico.	Externo	1



No.	Institución/Empresa	Nombre del proyecto	Tipo de proyecto interno/externo	No. de estudiantes
11	CIIDIR-Sinaloa	* Efecto del secado sobre los ácidos orgánicos de tomate y del subproducto de tomate.	Externo	1
12	Departamento de Investigación en Física Universidad de Sonora	Alteraciones bioquímicas de la sangre por irradiación gamma .	Externo	1
13	Departamento de Investigación en Física Universidad de Sonora	Alteraciones bioquímicas de la sangre por almacenamiento.	Externo	2
14	CIAD-Hermosillo	Aplicación de polisacáridos de origen marino.	Externo	1
15	ITLM	* Aplicación modelos cinéticos en la inactivación de enzimas por métodos térmicos.	Interno	1
16	ITLM	* Aplicación modelos cinéticos en la inactivación de microorganismos por métodos térmicos.	Interno	1
17	AGROBIONSA	* Elaboración de un manual de buenas prácticas de laboratorio.	Externo	2
18	CIIDIR-Sinaloa	* Control del hongo <i>Aspergillus flavus</i> a base de extractos de plantas e identificación de metabolitos secundarios	Externo	1
19	CIIDIR-Sinaloa	* Distribución de la biomasa fitoplanctónica y de algunas variables del sistema del carbono en el Océano Pacífico tropical mexicano.	Externo	1
20	Departamento Químico-Ambiental (CFE- C.T. Juan de Dios Bátiz)	* Tratamientos químicos.	Externo	1
21	Departamento Químico-Ambiental (CFE- C.T. Juan de Dios Bátiz)	* Eficiencia en evaporadores.	Externo	1
22	Departamento Químico-Ambiental (CFE- C.T. Juan de Dios Bátiz)	* Descargas de agua, emisiones a la atmósfera.	Externo	1



No.	Institución/Empresa	Nombre del proyecto	Tipo de proyecto interno/externo	No. de estudiantes
23	ITLM	Manual de prácticas de laboratorio de la asignatura de Análisis Instrumental.	Interno	1
24	U. de G.	Evolución de las Vacunas a través del tiempo.	Externo	1
25	Universidad Politécnica de Sinaloa, Mazatlan	Aprovechamiento de los residuos de la industria procesadora de mango bajo un concepto de biorefinería.	Externo	1
26	Harinera del Noroeste S A de C V	Análisis estadístico del control de procesos en la producción de harina de trigo y subproductos en la Harinera del Noroeste S A de C V	Externo	1
27	Universidad Politécnica del Mar y la Sierra	Efecto del proceso fermentación en estado sólido sobre composición química, propiedades fisicoquímicas, funcionales, nutricionales y nutraceuticas de cereales y leguminosas.	Externo	1
28	ITSON	Evaluación del contenido de fenoles totales, capacidad antioxidante y antimicrobiano de extractos de subproductos de la industria agroalimentaria.	Externo	1
29	CIIDIR/Sinaloa	Incrementar el potencial productivo del arándano (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) en México mediante la utilización de técnicas biotecnológicas que permitan la generación de selecciones avanzadas de este frutal mas tolerantes a fitopatógenos.	Externo	1
30	CIIDIR/Sinaloa	Avance el la generación de variedades de cítricos con mayor tolerancia a la enfermedades de huanglongbing (HLB).	Externo	1
31	Universidad Politécnica de Sinaloa, Mazatlan	Higuerilla (<i>Ricinus communis</i> L.) Como Insumo Principal Para Producción de Biocombustibles Y Su Posible Desarrollo en una Biorrefinería.	Externo	1
32	Universidad Politécnica de Sinaloa, Mazatlan	Guamúchil (<i>Pithecellobium dulce</i>) Como Insumo Principal Para Producción de Biocombustibles Y Su Posible Desarrollo en una Biorrefinería.	Externo	1
33	ITLM	Manual de técnicas de laboratorio en base a las normas oficiales, así como técnicas validadas para el análisis de calidad del agua potable obtenida en la Planta Potabilizadora del ITLM.	Interno	1
34	CIIDIR-Sinaloa	Análisis del potencial agrícola y comercial de variedades y portainjertos de cerezo para la fruticultura mexicana.	Externo	1