

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIP 2018

---

### PROYECTOS INDIVIDUALES

1. 20181377. ANÁLISIS DE PROTEÍNAS DIFERENCIALES EN PLANTAS MEDICINALES BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS. DIRECTOR: ALMA ROSA LÓPEZ LAREDO
2. 20180164. APLICACIÓN IN VITRO E IN SITU DE ALTERNATIVAS AGROECOLÓGICAS PARA EL MANEJO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS DE CULTIVOS DE MAÍZ, SORGO Y JITOMATE. DIRECTOR: HILDA ELIZABET FLORES MOCTEZUMA
3. 20180034. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE PLANTAS MEDICINALES PARA SU USO TERAPÉUTICO, AGRÍCOLA E INDUSTRIAL. DIRECTOR: GABRIELA TREJO TAPIA
4. 20180804. CULTIVO IN VITRO, ANÁLISIS DE METABOLITOS SECUNDARIOS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES. DIRECTOR: ALMA ANGÉLICA DEL VILLAR MARTÍNEZ
5. 20180185. CULTIVO IN Y EX VITRO PARA LA REPRODUCCIÓN DE PLANTAS, OBTENCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS Y SU APROVECHAMIENTO ORNAMENTAL, MEDICINAL Y FRUTÍCOLA. DIRECTOR: SILVIA EVANGELISTA LOZANO
6. 20180607. DIAGNÓSTICO DE ENEMIGOS NATURALES ENTOMÓFAGOS DEL PULGÓN AMARILLO EN CULTIVOS DE SORGO DEL ESTADO DE MORELOS. DIRECTOR: VICTOR ROGELIO CASTREJÓN GÓMEZ
7. 20180518. DISEÑO, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS Y PELÍCULAS NOESTRUCTURADAS CON QUITOSANO Y AGENTES ACTIVOS PARA LA CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE EXPORTACIÓN Y PARA EL RECONOCIMIENTO DE COMPUESTOS VOLÁTILES EMITIDOS POR FITOPATÓGENOS. DIRECTOR: LAURA LETICIA BARRERA NECHA
8. 20180527. FORMULACIÓN Y ELABORACIÓN DE FIBRAS POLÍMICAS BIODEGRADABLES A BASE DE PLA/PBAT Y ACEITES ESENCIALES PARA LA CONSERVACIÓN DE FRUTOS Y HORTALIZAS. DIRECTOR: MÓNICA HERNÁNDEZ LÓPEZ
9. 20180656. EFECTO DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS ENDÓFITOS SOBRE PULGÓN AMARILLO EN SORGO. DIRECTOR: FEDERICO CASTREJÓN AYALA
10. 20180187. ELABORACION DE PELICULAS A PARTIR DE MEZCLAS DE BIOPOLIMEROS NANOESTRUCTURADOS, Y SU CARACTERIZACION PARCIAL. DIRECTOR: JAVIER SOLORZA FERIA
11. 20181383. ESTABILIDAD GENÉTICA DE PLANTAS MEDICINALES OBTENIDAS A TRAVÉS DE SEMILLAS SINTÉTICAS. DIRECTOR: JOSÉ LUIS TREJO ESPINO
12. 20180843. ESTUDIO DE VIDA DE ANAQUEL DE UN ALIMENTO TIPO SNACK ELABORADO CON HARINA DE MAÍZ Y SALVADO DE ARROZ. DIRECTOR: JAVIER VILLANUEVA SANCHEZ
13. 20180595. ESTUDIO DEL EFECTO SINÉRGICO DE LOS TRATAMIENTOS QUÍMICOS, FÍSICOS Y ULTRASONIDO EN MATERIAL LIGNOCELULÓSICO O BIOPOLÍMEROS PARA LA REDUCCIÓN DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA. DIRECTOR: EMMANUEL FLORES HUICOCHEA
14. 20181451. IDENTIFICACIÓN DE LOS VOLÁTILES QUE EMITEN LAS BACTERIAS KLEBSIELLA OXYTOCA Y CITROBACTER FREUNDII DE LA CÁMARA GENITAL DE CYCLOCEPHALA LUNULATA (COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE). DIRECTOR: NORMA REYNA ROBLEDO QUINTOS

15. 20180237. INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE FIBRAS NATURALES EN UNA MEZCLA DE POLÍMEROS PLA/PCL. DIRECTOR: J. RODOLFO RENDÓN VILLALOBOS
16. 20180091. RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS CON PROPIEDADES ANTIFÚNGICAS EN HONGOS PROMOTORES DE AFLATOXINAS, PARA SU APLICACIÓN EN PRODUCTOS AGRÍCOLAS. DIRECTOR: SILVIA BAUTISTA BAÑOS
17. 20180650. RESPUESTA FUNCIONAL DE CHRYSOPERLA SP SOBRE PULGÓN AMARILLO EN CONDICIONES DE LABORATORIO. DIRECTOR: ALFREDO JIMÉNEZ PÉREZ

### PROYECTOS DE INNOVACIÓN

1. DESARROLLO DE UN INGREDIENTE FUNCIONAL MEDIANTE LA EXTRUSION DE LA HARINA DE PLÁTANO VERDE. DIRECTOR: LUIS ARTURO BELLO PÉREZ
2. APLICACIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA MODULAR (PATENTE:MX/A/2015/016512) ENFOCADO A LA ELABORACIÓN DE UN SUPLEMENTO ENERGÉTICO PARA DEPORTISTAS FACTIBLE DE COMERCIALIZARSE. DIRECTOR: BRENDA HILDELIZA CAMACHO DIAZ
3. REGISTRO, NOMINACIÓN, LIBERACIÓN Y SOLICITUD DE TÍTULO DE OBTENTOR DE LA LÍNEA PURA DE ARROZ TIPO JAPÓNICA: K/MA920719-37-2, OBTENIDA A PARTIR DE LA LÍNEA HOMOCIGOTA "K/MA920719" GENERADA POR CULTIVO DE ANTERAS Y POR SELECCIÓN DE LÍNEA PURA DIRECTOR: ELSA VENTURA ZAPATA
4. PROCEDIMIENTO DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES BIOLÓGICOS DE INTERÉS ALIMENTARIO Y FARMACEÚTICO CON FITOPROTEASAS. OBTENCIÓN DIRIGIDA DE PRODUCTOS CON CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS DE FUNCIONALIDAD. DIRECTOR: ROBERTO BRIONES MARTINEZ
5. DESARROLLO DE NANOTRANSPORTADORES DE ORO PARA APLICACIONES EN TERAPIA DIRIGIDA DIRECTOR: ALMA LETICIA MARTÍNEZ AYALA
6. FORMULACIÓN, DESARROLLO Y ESTANDARIZACIÓN DE UN PROTOTIPO COMERCIAL A ESCALA DE PLANTA PILOTO PARA UNA PELÍCULA ANTIMICROBIANA ELABORADA CON PRODUCTOS NATURALES DIRECTOR: ANTONIO RUPERTO JIMÉNEZ APARICIO
7. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN NANOBIOSENSOR PROTOTIPO, PARA LA DETECCIÓN DEL PATOGENO RHIZOPUS STOLONIFER EN EMPAQUES DE FRESA A NIVEL COMERCIAL DIRECTOR: SILVIA BAUTISTA BAÑOS