Información Curricular

M. en I. José Navarro Antonio

Maestro en Ingeniería Mecánica Por la Universidad Nacional Autónoma de México

Ingeniero Agrónomo con Especialidad en Maquinaria Agrícola Por la Universidad Autónoma Chapingo

Profesor colegiado del del Programa de Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales del CIIDIR Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional.

Áreas de Interés:

Diseño mecánico de prototipos agroindustriales y de laboratorio

Caracterización de las propiedades mecánicas y físicas de materiales granulares

Desarrollo de bioplaguicidas con nematodos entomopatógenos (NEP) encapsulados mecánicamente

Desarrollo de tecnología a base de biocarbón/nanobiocarbón aplicado a suelos agrícolas como mejorador funcional en estructura física, fertilidad, retención hídrica y salud

Correo electrónico: jnavarroa@ipn.mx Extensión: 82739

PUBLICACIONES

Publicaciones

1. Jimenez González, C. O., Vázquez-Feijoo, J. A., & Navarro-Antonio, J. (2015). Comparison of interferometry techniques for identification of structures of solid media. Athens Journal of Technology, 2(2), 105–114. https://www.athensjournals.gr/technology/2015-2-2-3-Gonzalez.pdf

2. Cortés M. C. I., Ruiz V. J., Matadamas O. P. T., Lewis E.E., Aquino B. T. & Navarro A. J., 2016 “Effect of moisture evaporation from diatomaceous earth pellets on storage stability of Steinernema glaseri” Biocontrol Science and Technology. https://doi.org/10.1080/09583157.2015.1104650

3. Figueroa, G.-M.-F., Vásquez Feijoo, J.-A., & Navarro Antono, A.-J. (2016, abril). Extension of the Short Time Fourier Transform for Nonlinear Systems (ATINER’s Conference Paper Series No. CIV2016-2119). Athens, Greece: Athens Institute for Education and Research. ATINER’s Conference Paper Series – CIV2016-2119 (PDF)

4. Vázquez Feijoo, J. A., Romero Ángeles, B., & Navarro Antonio, J. (2019). Error Produced Because of the Unacuaracy in the Parameters Estimation in an Inverse Volterra Open Loop Control for Duffing Oscillators. International Journal of Industrial Electronics and Electrical Engineering, 7(2), 26–31. https://iraj.doionline.org/dx/IJIEEE-IRAJ-DOI-15014

5. Ruiz-Vega, J., Cortés-Martínez, C. I., Aquino-Bolaños, T., Matadamas-Ortíz, P. T., GarcíaGutiérrez, C., & Navarro-Antonio, J. (2020). Mortality of Phyllophaga vetula larvae by the separate and combined application of Metarhizium anisopliae Steinernema carpocapsae and Steinernema glaseri. Journal of Nematology, 52(1), 1–8. https://doi.org/10.21307/jofnem2020-068

6. Vázquez, F. J. A., Morales P. S., Marquet R. R. A., Navarro A. J., Urriolagoitia S. G., Romero A., B., (2022) Equalization Control of Nonlinear Systems by Discrete Models of the Volterra Operators. Computación y Sistemas, Vol. 26, No. 4, 2022, pp. 1445-1457. https://doi.org/10.13053/cys-264-3780.

Capítulo de libro

1. Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz, M.I. José Navarro Antonio, M.C. Gabriel Isaías Cruz Ruiz Dra. Lilia Leticia Méndez Lagunas, Dr. Carlos Inocencio Cortés Martínez (2025) “Estudio de la tipología de tecnologías para la producción industrial de totopos tradicionales del Istmo con el enfoque de economía circular, desarrollo solidario y empleo digno”, el cual se encuentra para publicación en el libro “Diagnóstico integral de la región Istmo del Estado de Oaxaca, en el marco del mega proyecto Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec”. ISBN 978-607-451-248-9

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2022

1. PARTICIPANTE EN LOS PROYECTOS FORMULACIÓN DE NEMATODOS Y HONGOS ENTOMOPATÓGENOS EN PELLETS MULTICAPA PARA EL CONTROL DE GUSANO DE ALAMBRE AGROTES SPP, EN CONDICIONES DE SEMI-CAMPO. SIP 20221762, PARTICIPANTE

2. FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CAFÉ TRADICIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS DEL BENEFICIO HÚMEDO EN MUNICIPIOS DE ALTA MARGINACIÓN DE LA SIERRA NORTE DE OAXACA CLAVE SIP 20221756

3. DETERMINACIÓN DE LAS FUERZAS INVOLUCRADAS DEBIDO A CARGAS LIGERAS DURANTE LOS MOVIMIENTOS BÁSICOS DEL BRAZO SIP 20220172

2023

1. PARTICIPANTE EN LOS PROYECTOS FORMULACIÓN DE NEMATODOS Y HONGOS ENTOMOPATÓGENOS EN PELLETS MULTICAPA PARA EL CONTROL DE GUSANO DE ALAMBRE AGROTES SPP. EN CONDICIONES DE SEMI-CAMPO. CLAVE SIP 20231350, PARTICIPANTE

2. SOBREVIVENCIA DE NEMÁTODOS STEINERNEMA GLASERI INCRUSTADOS EN UN MEDIO POROSO HÚMEDO BAJO COMPRESIÓN UNIAXIAL CONFINADA.CLAVE SIP 20231465, PARTICIPANTE

3. ESTUDIO DE LA TIPOLOGÍA DE TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE TOTOPOS TRADICIONALES DEL ISTMO CON EL ENFOQUE DE ECONOMÍA CIRCULAR, DESARROLLO SOLIDARIO Y EMPLEO DIGNO. PROYECTO CIIT 2023. INTEGRANTE INTERNO

2024

1. PARTICIPANTE EN LOS PROYECTOS ANÁLISIS DE FALLAS ESTRUCTURALES POR COMPRESIÓN UNIAXIAL DE MICRORESERVORIOS DE AGENTES ENTOMOPATÓGENOS PARA LA FORMULACIÓN DE BIOPLAGUICIDAS. SIP 20242588, PARTICIPANTE.

2. DESARROLLO DE LAS ETAPAS DE TRILLADO, TOSTADO, MOLIDO Y EMPACADO DE CAFÉ TRADICIONAL EN MUNICIPIOS DE ALTA MARGINACIÓN DE LA SIERRA NORTE DE OAXACA PARA GENERAR VALOR AGREGADO A AL SISTEMA DE PRODUCCIÓN. SIP 20241648 PARTICIPANTE.

3. MODELO SOCIOPRODUCTIVO BASADO EN FORTALEZAS Y SABERES TRADICIONALES PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN FRUTÍCOLA DE TEMPORADA EN COMUNIDADES INDÍGENAS DE LA SIERRA NORTE DE OAXACA.CASO: STA. CATARINA LACHATAO, IXTLÁN, OAX. SIP 20242809, PARTICIPANTE

4. DIRECTOR APOYOS EXTRAORDINARIOS PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN 2024, RUBRO 7, BIOCARBÓN: UNA HERRAMIENTA PARA MITIGAR EL IMPACTO DE LA SEQUÍA Y MEJORAR LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS.

2025

1. DIRECTOR DE PROYECTO: BIOCARBÓN COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA MITIGAR LA SEQUÍA Y PROMOVER LA CONSERVACIÓN DEL SUELO AGRÍCOLA» SIP 20250875

TESIS

Tesis

1. TEMA: REORGANIZACIÓN DE PARTES, HERRAMIENTAS Y MATERIALES DEL TALLER DE INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS ADECUADAS CIIDIR OAXACA. ABRIL 2017 Nombre: XÓCHITL MORALES LÓPEZ

2. TEMA: REORGANIZACIÓN DE PARTES, HERRAMIENTAS Y MATERIALES DEL TALLER DE INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS ADECUADAS CIIDIR OAXACA. ABRIL 2017 Nombre: PETRONILA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ Y RICARDO VÁSQUEZ PÉREZ

3. Comité tutorial Méndez Vásquez Bernardo Yohnathán, de la tesis denominada: «Análisis cinemático y dinámico de los movimientos del hombro humano». 2018

4. TEMA: FORMULACIÓN MECANIZADA DE PELLETS CON NEMÁTODOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS AGRÍCOLAS. noviembre 2020 Nombre: DANIA DEL CARMEN BLAS GÓMEZ

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Docente en las asignaturas

1. Procesos de Transformación con Tecnologías Adecuadas

2. Métodos de Diseño en Ingeniería

3. Modelación Matemática y Computacional de medios continuos