



❖ DATOS PERSONALES

José Orbelin Gutiérrez Hernández

jorbelin_1630@hotmail.com

Número de contacto: 5514459874

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ingeniería, por el Posgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua, en la Universidad Autónoma Chapingo, 2016-2020, con la tesis **“Control del déficit de presión de vapor de cultivos de invernadero mediante sistema de nebulización de alta presión”**.

Maestría en Ingeniería, por el Posgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua, en la Universidad Autónoma Chapingo, **2013-2015**, con la tesis **“construcción y evaluación de un equipo para medir la conductividad eléctrica del suelo en tiempo real”**.

Ingeniero Mecánico Agrícola por la Universidad Autónoma Chapingo, 2009-2012, con la tesis **“Instalación de sistemas autopilot en tractores John Deere en modelos 6425 y 6125D”**.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Actualmente trabajo como profesor investigador en la carrera de Ingeniería Agrícola Tropical, en la Universidad del Papaloapan, Campus Loma Bonita, Oaxaca. Donde he impartido materias como; Agrometeorología, Mecánica de Materiales, Dinámica, Maquinaria Agrícola, Principios de Electricidad, Modelación y Simulación de Agroecosistemas, en el posgrado de maestría en Producción y Procesamiento Agrícola.



De igual manera, estoy colaborando en el proyecto de investigación, sobre el “Estudio agronómico del chile soledad bajo condiciones de temporal en la comunidad San Benito el Encinal”.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- He trabajado en el proceso de producción en cultivos de jitomate trasplantado en hidroponía bajo invernadero, las cuales se desarrollaron control de calefacción mediante gas natural y agua caliente para periodos de invierno y también se desarrolló el control para enfriar el in situ, mediante enfriamiento evaporativo.
- Trabajo con circuitos electrónicos en la instrumentación de sensores para monitoreo de ambientes controlados y de ambientes externos.
- Desarrollo de datalogger para medir variables meteorológicas en invernadero.
- Mantenimiento de maquinarias agrícolas y equipos de pelitización para alimentos de conejo, COLPOS campus Montecillo.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Actualmente trabajo en el Área de Biosistemas. Modelación y Simulación, Control de ambiente en unidades de producción protegida, invernadero y casa sombra o secadores solares.
- Diseño de equipos agrícolas, para el mejor aprovechamiento del suelo.



❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Ponente dentro del marco del IV Foro de Agricultura Tropical, con la ponencia, “Conductancia estomática en jitomate en función al déficit de humedad”. Universidad del Papaloapan, Campus, Loma Bonita,2021.
- Ponente en el seminario institucional 2021-2022A. con la ponencia “Sistemas de nebulización de alta presión para el control de déficit de presión de vapor en cultivos de invernadero”. Instituto de AgroIngeniería, Universidad del Papaloapan, Campus, Loma Bonita,2021.03-SI-21/22-A.
- Participante dentro marco del congreso Internacional y Congreso de Ciencias Agronómicas, con la ponencia “Sistema de Nebulización para el control del déficit de presión de vapor en cultivos de invernadero”. Chapingo,2021.
- Participante como ponente en el congreso Internacional y Congreso de Ciencias Agronómicas, con la ponencia “Conductancia estomática en hojas de jitomate a diferentes déficits de humedad del ambiente”. Chapingo,2021.
- Ponente en el Pabellón de Ciencia, Tecnología e Innovación Agrícola, “Equipos de Monitoreo para el Déficit de Presión de Vapor Portátil ”, Demostración de Campo Chapingo 2019.