

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla



Grupo de trabajo Externo

NOMBRE : Dr. José Fermi Guerrero Castellanos

CVU: 44352

Nivel académico: Doctorado

Área: Ingeniería y tecnología

Campo de conocimientos: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería electrónica

Sub-disciplina: Control Automático

Especialidad: Control y observación de sistemas no lineales con énfasis en su implementación en tiempo real.

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias de la Electrónica.

Producto que generará:

Oferta de diseño de algoritmos de control, observación y fusión de datos con técnicas de muestreo asíncrono en sistemas embebidos, para aplicaciones en el área automotriz, aeroespacial y sistemas de generación de energía a base de fuentes renovables. Participación en la formación de recursos humanos con habilidades en el diseño de algoritmos de control implementables en sistemas embebidos. Generación de productos de innovación con propiedad intelectual y publicación en revistas indexadas.

Información relevante del participante:

Doctor en "Productique et Automatique" de la Universidad Joseph Fourier (ahora Grenoble University) en Grenoble, Francia, Enero 2008. Asociado Posdoctoral en el Laboratorio GIPSA-Lab, en Grenoble, Francia, Enero 2008-Junio 2008. Desde Mayo 2009 es profesor tiempo completo en la Facultad de Ciencias de la Electrónica, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, donde fundó y dirige el laboratorio de Control avanzado. Durante el 2012 participó en la creación del programa de licenciatura en Ingeniería en energías renovables, programa que coordinó hasta diciembre del 2017. Ha sido responsable y colaborador de proyectos industriales apoyados por el CONACyT.

Actividades específicas que realizará durante el proyecto:

Diseño de algoritmos de control no lineal asíncronos para aplicaciones específicas del Laboratorio nacional. Gestión del equipo y sistemas de desarrollo para dar soporte a las actividades. Desarrollo de propiedad intelectual y publicaciones en revistas indexadas

NOMBRE : Dr. Víctor Rodolfo González Díaz

CVU: 48264

Nivel académico: Doctorado

Área: Ingeniería y tecnología

Campo de conocimientos: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería electrónica

Sub-disciplina: Diseño de Circuitos Integrados

Especialidad: Diseño de Circuitos Integrados analógicos y en señal mixta.
Convertidores de datos y Circuitos de Radio Frecuencia

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias de la Electrónica.

Producto que generará:

Oferta de diseño de circuitos integrados para el desarrollo de prototipos en la línea "Diseño Electrónico de Alto Desempeño". Participación en la formación de recursos humanos con habilidades en el diseño de Circuitos Integrados. Generación de productos de innovación con propiedad intelectual y publicación en revistas indexadas.

Información relevante del participante:

Doctor en Ciencias de la Electrónica con especialidad en Diseño de Circuitos Integrados en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, 2009. Asociado posdoctoral en el Laboratorio de Microsistemas Integrados de la Università degli Studi di Pavia, Italia de 2009-2010. Responsable de proyecto de infraestructura: "Laboratorio de Caracterización de Circuitos y Sistemas FCE BUP" en operación desde 2014 donde es posible el diseño de circuitos integrados con las herramientas de diseño asistido por computadora más usadas a nivel mundial.

Actividades específicas que realizará durante el proyecto:

Diseño de prototipos de circuitos integrados con procesos de manufactura en (180-65)nm para las aplicaciones específicas del Laboratorio Nacional. Gestión de las herramientas de diseño y soporte a investigadores y estudiantes para el desarrollo de prototipos. Desarrollo de propiedad intelectual y publicaciones en revistas indexadas.

NOMBRE : Dr. Richard Torrealba Meléndez

CVU: 172841

Nivel académico: Doctorado

Área: Física

Campo de conocimientos: Electrónica

Disciplina: Microondas

Sub-disciplina: Propagación de ondas, Antenas

Especialidad: Diseño, fabricación y caracterización de dispositivos microondas

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Producto que generará:

Generación y transferencia de conocimientos especializados para la formación de recursos humanos de maestría y/o doctorado. Participación en la elaboración de informe final del proyecto. Divulgación de resultados en congresos nacionales/internacionales.

Información relevante del participante:

Doctor en Ciencias de la Electrónica, Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica, 2014. Maestro en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada Baja California, 2007. Profesor Investigador tiempo Completo Titular A en la Facultad de Ciencias de la Electrónica desde 2016. Responsable del proyecto de infraestructura CONACyT 2016: "Laboratorio de Caracterización de Sistemas Basados en Microondas FCE-BUAP" en operación desde 2017.

Líneas de Investigación: Diseño de antenas, espectrometría en frecuencias de microondas, sistemas de radar de banda ultra ancha y redes inalámbricas de sensores.

Actividades específicas que realizará durante el proyecto:

Formación de recursos humanos (impartición de cursos, dirección de tesis, etc.). Diseño y caracterización de sistemas de microondas. Asistencia a reuniones técnicas y participación en la elaboración del reporte final. Liderar el grupo de investigadores de la BUAP.

NOMBRE : ROBERTO CARLOS AMBROSIO LAZARO

CVU: 36102

Nivel académico: Doctorado

Área: Ingeniería y tecnología

Campo de conocimientos: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería electrónica

Sub-disciplina: Dispositivos semiconductores

Especialidad: Diseño, fabricación y caracterización de MEMS

Institución: BUAP

Producto que generará:

Generación y transferencia de conocimientos especializados para la formación en el área de los MEMS. Formación de recursos humanos de maestría y/o doctorado.

Participación en la elaboración de informe final del proyecto. Divulgación de resultados en congresos nacionales/internacionales.

Información relevante del participante:

Doctor en Ciencias de la Electrónica, amplia experiencia en la manufactura de dispositivos MEMS, experiencia en cuartos limpios, y caracterización de MEMS, para la industria automotriz.

SIN nivel 2.

Actividades específicas que realizará durante el proyecto:

Apoyo y asesorías para funcionamiento de equipo de laboratorio y fabricación de MEMS. Establecer las condiciones y especificaciones para aplicar dispositivos MEMS. Impartición de seminarios y talleres. Formación de recursos humanos (impartición de cursos, dirección de tesis, etc.).