



M. F. Alberto Juárez Castro

Profesor Investigador Titular A

Posgrado en Física. Física Experimental. Física Médica

e-mail: alvarez@itesi.edu.mx

Tel. (462) 60 67 900 ext. 109

El M. F. Alberto Juárez Castro, nació en la ciudad de Salamanca Guanajuato en 1972. Realizó sus estudios de licenciatura en la Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica (FIMEE); obteniendo el grado de Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica en 1996. Realizó sus estudios de posgrados en el Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato (IFUG), obteniendo el grado de Maestría en Física, en el área de Física experimental con especialidad en Física Médica.

Actualmente labora en el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI), en la carrera de Ingeniería Electrónica; como profesor investigador de tiempo parcial. Sus áreas de interés en investigación son la bioingeniería con aplicaciones de biomecánica, biomagnetismo y el procesamiento digital de imágenes.

Publicaciones en congreso.

- Juárez Castro A.; Sosa Modesto; Bernal J.; Modelo Eléctrico de Axón, con Técnicas de Espectroscopia de Impedancia. Sociedad Mexicana de Física
- Juárez Castro A.; Celorio Rene, Rolon Bárbara, Desarrollo de un sistema de Adquisición de Datos en LabView para Estudio efecto Speckel. Verano de Investigación.

Formación de recursos humanos.

- Días Zavala Emanuel, Diseño y Modelación para Estimar la energía Transmitida en la Piel Empleando FEM. Tesis de Licenciatura en ITESI.
- Botello Martínez Angel Ramiro; Hernández Rodríguez Josué Daniel. Medición de Angulo Planar Empleando un Sistema de Adquisición de Imágenes. Tesis de Licenciatura en ITESI.

Experiencia académica.

- Del 2005 a la fecha, Profesor Investigador Titular A de tiempo parcial. En el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, Irapuato, Gto. Coord. Ing. Electrónica
- En 2004, profesor de Física en la Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica. Salamanca Gto. En el departamento de Ing. Electrónica.
- En 2004 a 2005, profesor de Física en el Tecnológico de Celaya. Departamento de Ciencias Básicas. Celaya Gto.

Experiencia en la Industria.

En 2005 en la empresa SIEMENS, con el puesto Ingeniero en Electrónica. La reconfiguración del sistema de control y monitoreo, la puesta en servicio, calibración y control de equipo electrónico en turbina y caldera; de la central termoeléctrica de Salamanca.

En 2005, en la empresa Gauss and Jib, como ingeniero supervisor y auxiliar administrativo de Residente de Obra en los Azufres Michoacán.

De 1990 al 2001, en la empresa CFE de Salamanca Gto. Realizando actividades de Técnico en Electrónica en el departamento de Control y Automatización.

Premios y distinciones.

- Obtención del estímulo al desempeño académico 2008, Nivel II. En el Instituto de Estudios Superiores de Irapuato (ITESI).
- Obtención del estímulo al desempeño académico 2007, Nivel I. En el Instituto de Estudios Superiores de Irapuato (ITESI).
- Obtención del estímulo al desempeño académico 2006, Nivel I. En el Instituto de Estudios Superiores de Irapuato (ITESI).
- Participante en el programa de vinculación “Un verano en la industria” con el tema Análisis del Encendido Electrónico. Impartido en la empresa Nissan en Salamanca Gto.
- Participación en el 3er Simposium de Física médica. León Gto.
- Ponente y participante en el XLV congreso de Física León Gto.

- Conferencista en el Instituto Politécnico de Cortazar
“Biomecánica del Cuerpo Humano”
Marzo del 2010
- Conferencista en la Semana Tecnológica en la UTSOE, con el tema “Bio Electrónica y sus aplicaciones”
- Impartición de Talleres de Matlab en la Semanas Tecnológicas desde el 2006 – 2014.
- Conferencista en el 5to verano de investigación. Con el tema: “Sistema de Adquisición de Datos con LabView”. En Guanajuato, Gto.
- Impartición del Curso “Matlab” a docentes del ITESI. 2007.
- Impartición del Curso en Línea a Docentes del ITESI: “Matlab como una Herramienta para la Ingeniería”. 2009
- Impartición del Curso Presencial a Docentes del ITESI: “ Matlab como una Herramienta de Trabajo para la Ingeniería” 2009
- Certificado de competencia laboral estándar de instructor de capacitación Nivel 2. Expedido por la Secretaria de Desarrollo Económico Sustentable de Gto.