



Justino González López

Avenida de las Granjas 682, Santa Catarina, Azcapotzalco. Ciudad de México

Tel:55- 57296000 ext. 64325 www.justinogonzalezlopez.com, jgonzalezl@ipn.mx, justinogonzalezlopez@gmail.com

POSICIÓN

Profesor-Investigador

PROFESIONALES

ESTUDIOS

Posgrado

Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica.

Universidad Estatal de Ohio, E.E.U.U.

Especialidad: Energía, Fluidos y Sistemas Térmicos.

Licenciatura

Ingeniería Mecánica.

ESIME Unidad Azcapotzalco del IPN.

Especialidad: Energéticos.

Bachillerato Tecnológico

Técnico electricista

CEC y T 1” Gonzalo Vázquez Vela” del IPN

Especialidad: Electricista.

IDIOMAS

Inglés (TOEFL y GRE)

OTROS

ESTUDIOS

NOMBRE: Mas de cincuenta constancias entre diplomados, seminarios, cursos y talleres de propósito específico.

LUGAR: Instituto Politécnico Nacional, Universidad Iberoamericana e Industria.

PERIODO: desde septiembre de 1999 a la fecha.

MANEJO DE PAQUETRIA

MatLab, ANSYS Fluent, C/C++, Chemkin,, UNIX, Red Hat, Linux, Open Office, Microsoft Office, HydroFlow, Maple, AutoCad 2D / 3D, Solid Works, Mechanical, Lotus-Car, Project Management.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Referente a Docencia:

- Profesor titular en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco del IPN, impartiendo las asignaturas de Mecánica de Fluidos, Máquinas Hidráulicas, Centrales y Turbinas Hidroeléctricas, Desarrollo Prospectivo del Proyecto, Ingeniería del Proyecto y Plantas de Bombeo en la academia de hidráulica desde septiembre de 1999 a la fecha.
- Profesor de asignatura en la Universidad Iberoamericana impartiendo las asignaturas de Termofluidos, Control Térmico del Medio Ambiente, Turbomaquinaria, Máquinas Térmicas, Termodinámica, Laboratorio de Máquinas Térmicas y Laboratorio de Turbomaquinaria. Desde 2007 a la fecha.
- Asistente de Profesor en la Universidad Estatal de Ohio en tópicos de Transferencia de calor a nivel licenciatura.
- Impartiendo curso de Actualización Docente a Nivel Posgrado en “*Dinámica de Flujo Compresible Moderno*” en la SEPI-ESIME-Azcapotzalco del IPN.
- Expositor en licenciatura sobre el curso “*El rediseño curricular de unidades de aprendizaje para la carrera de ingeniería mecánica bajo el nuevo modelo educativo institucional*” en ESIME UA.
- Ponente en dos Workshops (uno nacional y otro internacional) sobre “*Soft Skills en ingeniería*” ASCENT Erasmus, Argentina-Brasil-México.

Referente a investigación y proyectos académicos:

- Académico miembro del programa ASCET Erasmus por la universidad Iberoamericana y proyecto latinoamericano Argentina-Brasil-México.
- Proyecto de desarrollo tecnológico de una estufa solar para zonas urbanas de mediana capacidad. Colaborativa con el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados CINVESTAV-IPN. En calidad de miembro en equipo de trabajo.

- Proyecto de investigación relacionado con el secado de medios porosos y su aplicación en el “*Secado del Alga Marinas spp. por medio de Energía Solar y Psicrometría del Aire Local*”, con ubicación en las Bahías de La Paz Baja California Sur y financiamiento multisectorial SAGARPA-CONACYT-IPN. Registro SIP 20060630.
- Coordinador *original* de la propuesta de la Maestría en Ciencias con línea de investigación en Energías Renovables por la SEPI-ESIME-Azcapotzalco IPN, área de Termofluidos. Aceptada, registrada y consolidada posteriormente.
- Proyecto de desarrollo tecnológico de un aerogenerador de 0.5 KVA para zonas rurales del estado de Guerrero. UIA-2010.
- Actualización de túnel de viento subsónico, torre de enfriamiento y desarrollo de un banco de pruebas de refrigeración y aire acondicionado en laboratorio de Ingeniería mecánica, Universidad Iberoamericana, Ciudad de México.
- Diseño, construcción y puesta en marcha de una microcentral hidroeléctrica con turbina tipo Bankin para la comunidad de San Adres, Chiapas. 2015.

Referente a cargos académicos:

- Profesor miembro del órgano colegiado por la SEPI ESIME UA IPN.
- Profesor facultativo y fundador de la sección estudiantil ASME ESIME UA en el IPN. De 2007 a 2012. Dos eventos internacionales (Arlington Tx. USA, Maracaibo, Caracas, Venezuela y Santiago, Chile) con sendos premios distintivos para alumnos de la ESIME UA.
- Profesor facultativo de la sección estudiantil ASME Universidad Iberoamericana.
- Profesor miembro del Consejo Técnico Consultivo del departamento de Ingeniería Mecánica y Eléctrica en la universidad Iberoamericana CTC-IME-UIA.
- Coordinador de Programas Operativos ASME-AMIME.
- Supervisor de asignaturas varias en la academia de hidráulica.
- Integrante del claustro de profesores encargados de los nuevos programas Manresa Ibero.

Referente a generación de capital humano:

- Mas de una veintena de trabajos de dirección de tesis/proyecto en tópicos del área termo-hidráulica aplicada y teórica, con énfasis en energías renovables. IPN. Desde 2008 a la fecha.

Referente a la industria, estancias técnicas y capacitación:

- Jefatura de mantenimiento de equipos electromecánicos (máquinas a Diesel y gasolina, turbomaquinaria, instrumentación industrial y equipos contra incendio) en PEMEX Refinación -Terminal satélite norte. Estado de México.
- Estancia Técnica en *Rolls-Royce* planta Dayton, Ohio E.E.U.U. *Sección de Turbomaquinaria*.
- Estancia Técnica en el *Laboratorio de Energía Renovable en los Laboratorios Sandia en E.E.U.U.*
- Asesoramiento externo en el área de turbomaquinaria industrial y gerencia energética, entre otros Techint, Rockwell AB.
- Expositor en seminarios de actualización profesional para la empresa *Techin-UIA*. 2013.

Referente a Asociaciones Profesionales:

- Miembro Activo de la ASME Internacional (P.E.).
- Coordinador ASME-AMIME Metropolitano.

CONFERENCIAS SEMINARIOS

Conferencista en congresos, simposios, ciclos, eventos académicos diversos en ingeniería mecánica (energías y afines). Desde 2005.

INTERES

Formar equipos de trabajo orientados al estudio, diseño, manufactura y puesta en operación de sistemas energéticos avanzados, específicamente aquellos donde la conversión energética sea de interés.