

## PEDRO GARCÍA SEGURA

### EXPERIENCIA LABORAL

- **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO; PROFESOR ASOCIADO, CIUDAD DE MÉXICO; 2009 -**

UEA's impartidas: Termodinámica Aplicada 1 (1132003), Dispositivos Hidroneumáticos (1132029), Taller de Dispositivos Hidroneumáticos (1132030), Turbomaquinaria (1132048), Dinámica y Vibraciones (1133002), Laboratorio de Dinámica y Vibraciones (1133003), Laboratorio de Mecanismos (1133009), Procesos de Manufactura I (1133014), Procesos de Manufactura II (1133019), Taller de Procesos de Manufactura II (1133020), Proyecto Mecánico (1133030), Dibujo Mecánico Asistido Por Computadora (1133043), Mediciones en Ingeniería (1133048), Metrología Para Manufactura (1133049), Proyecto Mecánico de Montajes (1133053), Laboratorio de Metrología Para Manufactura (1133055), Diseño de Elementos de Maquinas II (1133057), Mecanismos (1133060), Probabilidad y Estadística (1153001), Organización Industria (1154002), Administración de Proyectos (1154015), Contabilidad Industrial (1200095) y Estadística Aplicada a la Administración (1210056).

- **ESCUELA DE ENFERMERÍA HELEN KELLER S.C.; PROFESOR; CIUDAD DE MÉXICO; 2014**

Asignaturas impartidas: Matemáticas I, Matemáticas II, Matemáticas III, Matemáticas IV, Matemáticas V, Física I, Física III, Química I, Química II y Química III

- **COLEGIO LINDAVISTA; PROFESOR; CIUDAD DE MÉXICO; 2013 - 2015**

Asignaturas impartidas: Ciencias II (énfasis en física), Física I, Física II, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral

---

### EDUCACIÓN

- **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, SEPI – AZCAPOTZALCO; CIUDAD DE MÉXICO.**

Grado de Maestría en Ingeniería de Manufactura, en línea de investigación de robótica y sistemas de control, en 2013. Número de cédula 8128862

- **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD AZCAPOTZALCO; CIUDAD DE MÉXICO.**

Licenciatura en Ingeniería Mecánica, con área de concentración en producción, en 2006. Número de cédula 5129887.

---

### PROYECTOS DE INTEGRACIÓN EN PROCESO

- **Esqueda Mondragón Edye Ramsés.** Título del proyecto: **Diseño y construcción de un sistema electromecánico para inmersión de probetas en un horno vertical marca Lindberg.**
- **Quezada Muñoz Adrián.** Título del proyecto: **Diseño y fabricación de muelas de mordazas para pruebas estandarizadas de probetas en tensión.**
- **Piñones Contreras Salvador.** Título del proyecto: **Diseño y construcción de la estructura mecánica de un brazo robótico SCARA de uso didáctico.**
- **Portillo Vélez Raúl Fernando.** Título del proyecto: **Diseño y construcción de una máquina extrusora manual de banderillas de tamarindo didáctico.**

---

PROYECTOS  
DE  
INTEGRACIÓN  
CONCLUIDOS

- **Contreras Villar Mario.** Título del proyecto: **Diseño y construcción de una máquina para engargolar registros de relojería para medidores de agua herméticamente sellados.** Abril, 2017.
- **Marez Buendía Alejandro Armando y Pablo Torres Sainz.** Título del proyecto: **Diseño y construcción de una máquina compactadora de latas de aluminio.** Diciembre, 2016.
- **Aguilar Hernández Gabriel.** Título del proyecto: **Diseño y construcción de una máquina peladora de cable de cobre.** Abril, 2016.
- **Cruz Castañeda Levi Aarón.** Título del proyecto: **Diseño y construcción de una máquina trituradora de PET, con dos juegos de cuchillas.** Septiembre, 2015.
- **Rodríguez Fuentes Juan Carlos.** Título del proyecto **Construcción de un juego de cinco levas tipo disco para la fabricación de un inserto de la pieza Block.** Julio, 2015.
- **Luis Iván Salas Núñez.** Título del proyecto: **Cálculo y selección de un equipo hidroneumático periférico para la alberca olímpica de Coatzacoalcos Veracruz.** Marzo, 2015.
- **Cruz Castañeda Israel.** Título del proyecto: **Diseño y construcción de una máquina inyectora de plástico.** Abril, 2014.
- **Fragoso de León Mauricio Alberto.** Título del proyecto **Diseño y construcción de un dispositivo para un sistema contra incendios.** Abril, 2014.
- **Hernández Monroy Álvaro.** Título del proyecto: **Diseño y construcción de un sistema amplificador de fuerza.** Diciembre, 2013.
- **Martínez Cano Marcos.** Título del proyecto: **Dispositivo de anclaje para vehículos de servicio aeroportuario.** Diciembre, 2013.

---

CONGRESOS

- **P. García, S. A. Rodríguez, B. B. Salmerón, J. Martínez Y M. Reséndiz, (2012).** **MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE DOS TIEMPOS.** 5to Congreso Internacional En Matemáticas Aplicadas (APPLIEDMATH 2012). México.
- **S. A. Rodríguez, P. García y M. Reséndiz, (2012).** **Modelado matemático y filtración de señales de un motor de combustión interna de dos tiempos.** 5to Congreso Internacional En Matemáticas Aplicadas (APPLIEDMATH 2012) en México.
- **Romy P. Moreno, Mario G. Villena, Sergio A. V. Pruneda, Zeferino D. Noriega, Pedro G. Segura, (2008).** **An Experimental Method for Kinematic Measurement of a Four-Bar Mechanism by Digital Video Analysis.** 8va Conferencia Internacional de Ingeniería Computacional y Experimental y Ciencias (ICEES'08). Estados Unidos.
- **Pedro García Segura, Romy Pérez Moreno, Arturo F. Valles Uribe, Zeferino Damián Noriega, (2008).** **Diseño y Simulación de un Robot Hexápodo Impulsado por Motores Reductores,** 3er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica (CIMEEM 2008), México.
- **Villanueva Pruneda S. A., Damián Noriega Z., Pérez Moreno R., García Segura P., (2007).** **Análisis de Piezas Ensambladas por Ajustes Apretados Normalizados.** 8vo Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM 8). Cuzco Perú.