

# **PEDRO GARCÍA SEGURA**

---

## **Experiencia laboral**

---

### ***Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco***

**Mayo, 2009 -**

**Profesor Asociado "D"**

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.***

**Enero, 2014 – Diciembre, 2014**

**Docente**

Asignaturas impartidas:

Matemáticas I, Matemáticas II, Matemáticas III, Matemáticas IV, Matemáticas V, Física I, Física III, Química I, Química II y Química III

Jefe inmediato: Lic. Arturo Garay Trujillo

Teléfono: 3620 0983

### ***Colegio Lindavista***

**Agosto, 2013 – Julio, 2015**

**Docente**

Asignaturas impartidas:

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

Jefe inmediato: Tania Verónica Pulido López

Teléfono: 5577 9570

### ***Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco***

**Enero, 2007 - Mayo, 2009**

**"B"**

**Ayudante**

Actividad:

Apoyar en el desarrollo de actividades académicas relacionadas con tareas de docencia en el departamento de energía.

Jefe inmediato: Dra. Margarita M. González Brambila

Teléfono: 5318 9067

**Antenas de México, S.A. de C.V.**

**Febrero, 2002 – Septiembre, 2004**

**Aux. Control de Calidad**

Actividad:

Realizar dibujos de piezas mecánicas utilizando Autocad® y apoyar en líneas de producción y acabados

Jefe inmediato Ing. Cesar Ríos Ochoa

Teléfono: 5576 8133

Contratado por **Human Resources Development, S.A. de C.V.**

Para **Quest Internacional, S.A. de C.V.**

**Febrero, 2000 – Noviembre, 2000**

**Asistente de Laboratorio**

Actividad:

Elaborar, aplicar y evaluar saborizantes artificiales a diferentes productos a partir de fórmulas ya establecidas.

Jefe inmediato *Lic. Tania Calderón*

Teléfono: 5514 1396, 5514 7824 y 5525 3233

**Confecciones Vitalli, S.A. de C.V.**

**Noviembre, 1998 – Febrero, 1999**

**Aux. Control de Calidad**

Actividad:

Realicé el control de calidad de prendas y telas según su tipo además apoye en la logística de pedidos dentro del almacén.

Jefe inmediato *Ing. Guillermo Narváez G.*

Teléfono: 5362 8371 y 5362 7469

**Polienvases, S.A. de C.V.**

**Sep. 1991 - Dic. 1991**

**Nov. 1992 - Ago. 1998**

**Ayudante General**

**Auxiliar de Oficina**

Actividad:

Empacar y entregar pedidos a las diferentes cadenas de autoservicios. Realizar actividades de oficina.

Jefe inmediato *Ing. Luís L. González G.*

Teléfono Monterrey: 01 52 81 8381 0377 y 01 52 81 8381-0077

## **Formación académica**

---

### **Nivel Maestría**

**Instituto Politécnico Nacional, SEPI - Azcapotzalco**

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

Número de cédula 8128862

## Nivel Superior

**Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco**

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

Número de cédula 5129887

## Conocimientos generales

---

Software: Autocad®, Mechanical Desktop®, Inventor®, SolidWorks®, Office, Project Microsoft, Turbo Pascal, Language C, Matlab®, LabView®, Proteus, Latex.

Ingles intermedio

## Proyectos terminales en proceso

---

Alumno: **Esqueda Mondragón Edye Ramsés**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y construcción de un sistema electromecánico para inmersión de probetas en un horno vertical marca Lindberg**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Alumno: **Quezada Muñoz Adrián**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y fabricación de muelas de mordazas para pruebas estandarizadas de probetas en tensión**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Alumno: **Piñones Contreras Salvador**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración **Diseño y construcción de la estructura mecánica de un brazo robótico SCARA de uso didáctico**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Alumno: **Portillo Vélez Raúl Fernando**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y construcción de una máquina extrusora manual de banderillas de tamarindo**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

## Proyectos terminales concluidos

---

Alumno: **Contreras Villar Mario**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y construcción de una máquina para engargolar registros de relojería para medidores de agua herméticamente sellados**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Abril, 2017**

Alumnos: **Marez Buendía Alejandro Armando y Torres Sainz Pablo**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y construcción de una máquina compactadora de latas de aluminio**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Diciembre, 2016**

Alumno: **Aguilar Hernández Gabriel**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y construcción de una máquina peladora de cable de cobre**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Abril, 2016**.

Alumno: **Cruz Castañeda Levi Aarón**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y construcción de una máquina trituradora de PET, con dos juegos de cuchillas**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Septiembre, 2015**.

Alumno: **Rodríguez Fuentes Juan Carlos**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Construcción de un juego de cinco levas tipo disco para la fabricación de un inserto de la pieza Block**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Julio, 2015**.

Alumno: **Salas Núñez Luis Iván**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Cálculo y selección de un equipo hidroneumático periférico para la alberca olímpica de Coatzacoalcos Veracruz**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Marzo, 2015**.

Alumno: **Cruz Castañeda Israel**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y construcción de una máquina inyectora de plástico**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Abril, 2014**.

Alumno: **Fragoso de León Mauricio Alberto**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y construcción de un dispositivo para un sistema contra incendios**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Abril, 2014**.

Alumno: **Hernández Monroy Álvaro**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Diseño y construcción de un sistema amplificador de fuerza**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Diciembre, 2013**.

Alumno: **Martínez Cano Marcos**. Nivel académico: licenciatura en ingeniería Mecánica. Título del proyecto de integración: **Dispositivo de anclaje para vehículos de servicio aeroportuario**. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Fecha de término: **Diciembre, 2013**.

## Congreso nacional

---

Pedro García Segura, Romy Pérez Moreno, Arturo F. Valles Uribe, Zeferino Damián Noriega, (2008). **Diseño y Simulación de un Robot Hexápodo Impulsado por Motoreductores**, 3er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica (CIMEEM 2008), México

## Congreso internacional

---

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). Autor en el trabajo de investigación **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.

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

## **Otras actividades realizadas**

---

Noviembre, 2012. Apoyo en diseño y fabricación de un vehículo a control remoto para la primera edición de Ford R/C Championship, a alumnos de ingeniería mecánica.

Junio 2008. Participación como Moderador en el 3er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica (CIMEEM 2008), en la UAM – Azcapotzalco.