

Pedro Jorge De Los Santos Lara

*Ingeniero Mecánico*

Benito Juárez #468

Celaya, Gto.

☎ 461-140-27-87

✉ delossantosmfq@gmail.com

Edad: 25 años

Estado civil: Unión libre



## Objetivos profesionales

Formar parte de un equipo de trabajo que me posibilite el adquirir experiencia profesional, aplicando los conocimientos y metodologías aprendidas durante el transcurso de mi vida académica.

## Educación

- 2015–2016 **Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica**, *Instituto Tecnológico de Celaya*, Tesis: Simulación por elementos finitos del proceso de formado de un tubo de acero AISI 1018, (Titulación en proceso).
- 2009–2013 **Ingeniería Mecánica**, *Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez*, Tesis: Desarrollo de una aplicación en MATLAB para resolver problemas de la asignatura de máquinas de fluidos incompresibles, (Titulado).

## Formación complementaria

- 2005–2006 **Técnico en informática y diseño**, *Centro Tecnológico Especializado en Computación*.

## Formación laboral

- Enero 2017–Actual **Profesor de asignatura**, *Universidad Politécnica de Guanajuato*, Impartición de las asignaturas de diseño asistido por computadora e ingeniería de proyectos para el área de Ingeniería Robótica.
- Enero 2017–Actual **Profesor de asignatura**, *Instituto Tecnológico de Celaya*, Impartición de las asignaturas de mecánica de materiales y mecanismos para Ingeniería Mecánica e Ingeniería Mecatrónica.
- 2015–2016 **Residencia profesional**, *Dpto. de Ing. Mecánica del Instituto Tecnológico de Celaya*, Simulación de procesos de formado en frío utilizando software de elementos finitos mediante el enfoque dinámico-explícito. Diseño y manufactura de prototipos para la validación de análisis numérico. Análisis experimental de micro-deformaciones utilizando la técnica de extensometría y tarjetas de adquisición de datos. Caracterización de propiedades mecánicas de acero 1018 mediante ensayos de tensión y flexión. .
- 2013 **Residencia profesional**, *Dpto. de Ing. Mecánica del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez*, Programación de rutinas de computadora para automatizar tareas de solución de problemas tipo de máquinas hidráulicas. Desarrollo de interfaces de usuario en MATLAB..
- 2013 **Servicio social**, *Dpto. de Gestión Tecnológica y Vinculación del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez*, Mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas de climatización, instalaciones eléctricas y equipo de cómputo..

## Cursos y capacitaciones

**CAMWorks 2015 para Solidworks**, *Instituto Tecnológico de Celaya*, 2015.

**Curso básico de programación CNC para fresadora de 3 ejes**, *Instituto Tecnológico de Celaya*, 2015.

**Interpretación de planos de fabricación, ajustes y tolerancias**, *Instituto Tecnológico de Celaya*, 2015.

## Conocimientos informáticos

### Software CAD/CAE/CAM

, AutoCAD | Abaqus | ANSYS APDL/Workbench | Siemens NX | Solidworks | CAMWorks | LS-DYNA | MSC Adams.

### Lenguajes de programación

, Python | MATLAB | VBA.

### Otras tecnologías

, Maple | Labview | L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X | SQLite | Microsoft Office | OpenOffice | Scilab | Octave | HTML/CSS | EES.

## Publicaciones

**De Los Santos, P.J., et al. (2016)**, *Simulación FEM del proceso de formado de tubo de acero AISI 1018*, Pistas Educativas, Vol. 38, Núm. 118.

## Idiomas

Español **Lengua materna**

Inglés **Intermedio**

## Habilidades y actitudes

- Trabajo en equipo
- Comunicación efectiva de ideas
- Autodidacta
- Automotivado
- Altamente competitivo

## Intereses

- Análisis por elementos finitos
- Análisis estructural
- Diseño mecánico
- Procesos de manufactura
- Modelado y simulación
- Investigación y desarrollo
- Programación
- Open Source

## Datos adicionales

- Integrante de la delegación del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez en el XVIII (2011) y XX (2013) Evento Nacional de Ciencias Básicas de la DGEST, etapa nacional.
- 4to. lugar en I Concurso Estatal de Ciencias Básicas de Escuelas Preparatorias 2008.
- Participante en la XXI Olimpiada Mexicana de Matemáticas 2007, etapa estatal.
- 2do. lugar en el V Concurso Estatal de Aprovechamiento de Escuelas Telesecundarias 2006.

- Becado por la SEP-Fundación BBVA Bancomer durante el nivel secundario por alto rendimiento académico
- 3er. lugar estatal en la Olimpiada del Conocimiento Infantil 2002-2003 e integrante de la selección del estado de Chiapas en la etapa nacional.