

Pedro Jorge De Los Santos Lara

Ingeniero Mecánico

Benito Juárez 468

Celaya, Gto.

☎ 461-140-27-87

✉ delossantosmfq@gmail.com

📄 <https://jorgedelossantos.github.io>



## Educación

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

## Formación complementaria

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

## Cursos y capacitaciones

**Introducción a CAMWorks**, *Instituto Tecnológico de Celaya*, 2015.

**Máquinado en fresadora CNC de tres ejes**, *Instituto Tecnológico de Celaya*, 2015.

**Introduction to programming with MATLAB**, *Coursera-Vanderbilt University*, 2016.

**Introducción a Data Science: Programación estadística con R**, *Coursera-Universidad Nacional Autónoma de México*, 2016.

## Conocimientos informáticos

### Software CAD/CAE/CAM

Abaqus	Siemens NX	CAMWorks
ANSYS	Solidworks	LS-DYNA

### Lenguajes de programación

Python	Processing	Java
MATLAB	VBA	Julia

### Otras tecnologías

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

## 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.

**De Los Santos, P.J.,(2016)**, *Programación en MATLAB, fundamentos y aplicaciones*, LeanPub.

**De Los Santos, P.J.,(2016)**, *De MATLAB a Python*, LeanPub.

**De Los Santos, P.J.,(2016)**, *Aprende wxPython con ejemplos*, LeanPub.

## Idiomas

Español **Lengua materna**

Inglés **Intermedio**

## Habilidades y actitudes

- Quick Learner.
- Able to handle multiple situations at the same time.
- Creating Ideas: Creativity.
- Can manage time effectively
- Good Computer handling skills.

## Intereses

- Análisis por elemento finito
- Análisis estructural
- Diseño mecánico
- Programación
- Open Source

## Objetivos profesionales

- Ser competitivo en el desempeño de las actividades laborales.
- Contribuir y participar activamente en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Aportar conocimientos científicos y/o técnicos que permitan la mejora continua de procesos productivos.
- Generar y divulgar información/conocimientos científicos.

## 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 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.