

Lucas Osvaldo Basiuk

Fecha de nacimiento: 14 de abril de 1993

Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina

Correo electrónico: lucasbasiuk.lb@gmail.com

Linkedin: [Lucas Basiuk](#)

Educación

- 2006-2010** Graduado con honores como **Técnico en automotores**, EET N6 Albert Thomas, La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- 2011-2019** Graduado como **Ingeniero mecánico**, Universidad Tecnológica Nacional, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Actividades académicas y de investigación

- 2014-2018** **Becario del Laboratorio de Control Numérico, Universidad Tecnológica Nacional.**
Cumpliendo tareas como becario de servicio y en colaboración con las áreas del Dto de Ingeniería Mecánica, a través de las herramientas del Laboratorio CNC.
Algunas de las actividades fueron dedicadas a la fabricación de la celda experimental dimensionada por el Dr. Matias Fernandez para el desarrollo de su beca doctoral en el marco del convenio UTN-YTEC-CONICET.
- 2018-2021** **Consejero del Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad Tecnológica Nacional.**
Electo hacia fines del año 2017 formando parte de la gestión actual del Departamento.
- 2019-2020** **Becario del Grupo de Materiales Granulares, Universidad Tecnológica Nacional.**
Becario de investigación a cargo del Dr. Matias Fernández.
Título del trabajo: *Incidencia de la viscosidad de un fluido en el transporte y sedimentación de agentes de sostén en fractura hidráulica para un yacimiento no convencional*, realizando y analizando ensayos con la celda experimental desarrollada por el Dr. Matias Fernández.
La beca fue otorgada bajo el marco del proyecto, PID UTN: UTN MAUTNLP0004415, 2017-2020, "Flujo de materiales granulares". Director: Dr. Luis Pugnaroni.
- 2019 -** **Coordinador general de la revista "Mecánica tecnológica"**
ISSN 2683-9148. Volumen 1. Diciembre 2019
ISSN 2683-9148. Volumen 2. Diciembre 2020
- 2020 -** **Becario doctoral ad-honorem del Grupo de Materilaes Granulares.**
Designado como "Investigador categoria G" en la UTN.
Se trabajó en la redacción de un paper junto al Dr. Luis Pugnaroni, el Dr. Matias Fernandez y el Dr. Martín Sanchez en representación de YPF Tecnología para plasmar lo realizado en 2019. Dicho paper se encuentra en etapa de edición y análisis en YTec.
De forma paralela, aprendizaje de teoría y técnicas con el Dr. Ramiro Irastorza en: *optimización topológica y elementos finitos*.
Inscripto en Doctorado en Ingeniería mención Materiales, UTN FRLP. Director y Codirector: Dr. Carlos Manuel Carlevaro y Dr. Ramiro Miguel Irastorza respectivamente.
- Ayudante simple de trabajos prácticos**
Cátedra: Cálculo Avanzado.

Aptitudes para investigación

- Informatica** **Sistemas operativos:** Windows y GNU/Linux.
- Programación** **Código G**, para tareas de fabricación con máquinas herramientas CNC.
Python, orientado a actividades académicas. Manejo de librerías científicas, numéricas y gráficas:

- Matplotlib.
- Numpy.
- Scipy.

FeniCS para análisis por elementos finitos.

Generación de documentos científicos y técnicos con **L^AT_EX**.

Idiomas

Inglés

- Lectura competente de textos científicos y técnicos.
- Comunicación básica oral.
- Comunicación básica por escrito.

Experiencia laboral

2010-2011	Mecánico, CiaFre Automotores, La Plata, Buenos Aires.
2012-2015	Pintor de automoviles, VP carrocería y pintura, La Plata, Buenos Aires.
2019 -	Director de Capacitación Estudiantil, Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Universidad Tecnológica Nacional.

Cursos y publicaciones

Cursos

2019

- Herramientas computacionales para científicos, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
- Método de elementos finitos con software libre, Facultad Regional La Plata, UTN.

Publicaciones

2019 (sin referato)

- Basiuk L.O., "*Ensayo doble torsión: diseño óptimo, verificación y validación de probetas*", Revista Mecánica Tecnológica, 2019.

Presentación de trabajos en congresos

2020

L. Basiuk, M. Fernández, M. Sanchez, I. Roschztardtitz y L. Pugnaroni. "*Transporte de agentes de sostén en fracturas planas: efecto de condiciones de borde en el extremo de fractura*". En 105 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, septiembre 2020.