

# Antonio Fernández Castaño

Residencia Permanente:  
Sevilla, España.  
+34 667990848  
antfercast@gmail.com



[antoniofernandezcastaño.com](http://antoniofernandezcastaño.com)

Residencia Universitaria:  
Calle Kanawha 411  
Beckley, WV 25801  
af0092@mix.wvu.edu

## Educación

**West Virginia University Institute of Technology** – Beckley, WV Graduación: Mayo 2022  
Bachelor of Science in Mechanical Engineering y Matemáticas, Acreditación ABET GPA: 3.875/4.0  
**Dean's List y President's List** en 6/6 semestres universitarios. Máximo reconocimiento académico en universidades americanas.

**Sociedades de Honor de Ingeniería:** Presidente **Pi Tau Sigma** y Secretario **Tau Beta Pi**.

**OSHA** Certificado en General Industry Safety and Health

**Massachusetts Institute of Technology** – Cambridge, Massachusetts

Junio 2020 – Julio 2020

Management in Engineering: Accounting and Planning, MITx MicroMasters.

**Diploma Bachillerato Internacional**

Graduado Mayo 2018

## Cursos de Formación

**TU Delft** – Delft, Holanda

Julio 2021- Agosto 2021

Professional Certificate in Electric Cars: Technology, Delft edX

**TU Delft** – Delft, Holanda

Junio 2021- Julio 2021

Professional Certificate in Electric Cars: Introduction, Delft edX

**Cornell University** – Ithaca, New York

Mayo 2021- Junio 2021

Cornell edX: A Hands-on Introduction to Engineering Simulations.

**Massachusetts Institute of Technology** – Cambridge, Massachusetts

Junio 2020 – Agosto 2020

Management in Engineering: Accounting and Planning, MITx MicroMasters.

## Experiencia

**Asistente de Profesor Dr. Yogendra Panta**-West Virginia University of Technology

Inicio Agosto 2021

- Asistir Dr. Yogendra Panta en la corrección de las clases universitarias de dinámica, mecánica de fluidos, transferencia de calor y mediciones mecánicas.
- Atención y apoyo para consultas de los estudiantes y proveer feedback.

**Prácticas en Departamento de Energía, Greening-e.**

Diciembre 2020 – Febrero 2021

Granada, España.

- Desarrollo de diseños ingenieriles de paneles fotovoltaicos y térmicos para empresas nacionales e internacionales.
- Creación de soluciones para el rediseño de más de 15 proyectos.
- Formulación de cálculos eléctricos y termodinámicos en favor de la elaboración de informes energéticos y de viabilidad económica con un aprovechamiento energético del 88%.
- Elaboración de presupuestos con valor superior a 250,000€ en francés y español.

**Prácticas Departamento de Programación, Solinsur. Factoría del Software**

Junio 2019 – Agosto 2019

Granada, España

- Experiencia en departamento de programación, competente con PHP y MySQL.
- Desarrollo del interfaz de la web de servicio al cliente para más de 100 usuarios.
- Implementación de técnicas de gestión y resolución de problemas en entorno laboral.

**Trabajo de Investigación, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Gobierno de España**

Enero 2018 – Abril 2018

Sevilla, España

- Proyecto Investigación personal en laboratorios del Gobierno de España.
- Supervisado por estudiantes de postgrado.
- Perfeccionamiento de técnicas específicas e informáticas de laboratorio.

## Destrezas

**Informática:** Competente con Microsoft Office, SolidWorks, ANSYS, MATLAB, AutoCAD, MathCad, Graph, PHP, MySQL, VBA, PVsyst y ClickUp.

**Operaciones Mecánicas:** tornos, fresado, torneado, soldadura por arco, aserrado, taladrado, máquinas CNC, dimensiones y tolerancias de cómputo, lectura e interpretación de dibujos mecánicos y esquemas eléctricos.

**Idiomas:** Bilingüe en español e inglés, Nivel medio de francés.

## Involucración en Campus Universitario

**Profesor, Student Success Center**-West Virginia University of Technology

Enero 2020 – Presente

- Asistencia a estudiantes con asignaturas de ingeniería y matemáticas.
- Familiarizado con diferentes perfiles de estudiantes y necesidades académicas.
- Experimentado en habilidades comunicativas y administrativas.

**Presidente, Fluid Power Club**-West Virginia University of Technology

Mayo 2020 – Presente

- Liderando proyecto de 5 miembros en el diseño de una bicicleta propulsada por el ser humano con la ayuda de fluidos. Trabajo de Fin de Grado (TFG) en curso académico 2021-2022.
- Fortalecimiento de las habilidades en manufactura y presupuestación

- Familiarización y perfeccionamiento con esquemas hidráulicos y eléctricos, CAD y FEA.
- Diseñar un proyecto ecológico para hacer frente al cambio climático.

**Miembro, American Society of Mechanical Engineers (ASME)-West Virginia University of Technology**

Octubre 2018 – Presente

- Reunión semanal con 15 miembros para la discusión de los objetivos y visión del club.
- Desarrollo de proyectos con miembros del club.

**Estudiante-Atleta, Equipo de Fútbol Masculino-West Virginia University of Technology**

August 2018 – Presente

- Trabajo en equipo con 34 compañeros para ganar la copa conferencia y jugar el torneo nacional.
- Reconocimiento de Diploma Scholar-Athlete All Conference por la River States Conference en 2019 y 2020.

**Líder de Orientación, West Virginia University Institute of Technology**

Agosto 2020– Septiembre 2020

Beckley, WV

- Trabajo ofrecido a estudiantes y/o deportistas modélicos por la universidad.
- Conducir tours del campus universitario para orientar a nuevos estudiantes con los lugares importantes del campus.
- Colaborar con un equipo de 15 personas para proporcionar programación con los objetivos de orientación de la universidad
- Fomentar actividades para construir la relación con los nuevos estudiantes y hacerlos sentir integrados en el campus.

**Miembro, SAE AERO Team-West Virginia University of Technology**

Agosto 2018 – Octubre 2019

- Análisis y reparación de problemas de la aeronave del equipo.
- Diseño y proceso de mejora del proyecto de aeronave grupal.
- Exploración de ámbitos de ingeniería aeronáutica.

---

*Reconocimientos*

---

- Voluntario en **TEDx Talks** Realejo, 2019,
- **Google Startup Battle**: concursante más joven de la edición de 2015 (15 años y 9 meses)

---

*Trabajos de Investigación*

---

- **Recuperación de Cobre en Circuitos Electrónicos**, 2018
- **Euler y la Variable Compleja**, 2018
- **Estudio Cinético de la Reacción de Saponificación por Conductimetría**, 2018.
- Ganador del **Concurso Nacional de Aves Rapaces** organizado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Gobierno de España, 2016.