



### DATOS PERSONALES

---

#### Apellidos y Nombre

GARCÍA GUTIÉRREZ, ADRIÁN

#### Departamento

ING. MECÁNICA, INFORMÁTICA Y AEROESPACI

#### Área de conocimiento

Ingeniería Aeroespacial

#### Dirección postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN  
E. INGENIER. INDUST., INFORM. Y AEROESP  
Departamento de ING. MECÁNICA, INFORMÁTICA Y AEROESPACI

#### Email

a.gutierrez@unileon.es

#### Teléfonos de contacto

987 293685

### TITULACIÓN MÁS RELEVANTE

---

Graduado en Ingeniería Aeroespacial (2011-2015)

Graduado en Matemáticas (2016-2020)

Máster en Sistemas Espaciales (2015-2017)

Máster en Física de Sistemas Complejos (2020-2023)

### TÍTULO DE DOCTOR

---

Ingeniería de producción y computación

### EXPERIENCIA DOCENTE

---

En el Grado en Ingeniería Aeroespacial he impartido en los últimos años las asignaturas de "Aerodinámica" y "Helicópteros y Aeronaves Diversas".

En el Máster en Ingeniería Aeronáutica, colaboro con la impartición de las asignaturas "Dinámica de Fluidos Computacional" y "Desarrollo de Aeronaves y Sistemas Espaciales"

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

Mis líneas de investigación se enfocan en:

- Pseudo-satélites de gran altitud (HAPS): Capacidades, limitaciones y optimización aerodinámica.
  - Flujos turbulentos: Estudio de eventos de ráfagas y estructuras coherentes.
  - Capa límite atmosférica: Estimación usando redes neuronales y lidar.
  - Diseño y optimización estocástica: Aplicaciones a propulsores y aerostatos.
  - Dinámica de fluidos computacional (CFD): Modelización aplicada a la movilidad aérea urbana y optimización de hélices.
  - Dinámica de cuerpos rígidos: Métodos de variables complejas.
- Educación en ingeniería: Simulaciones y ayudas a la navegación.
- Teledetección: Estimación de deslizamientos usando productos de satélite SAR.

La lista completa de mis artículos se puede encontrar en: <https://scholar.google.es/citations?user=3wA0BksAAAAJ&hl=es>

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

---