

---

## DOCTORADO EN RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES CONVOCATORIA DE PROFESORES

### 1. Perfil

Doctor en Ingeniería con énfasis en recursos energéticos renovables o tópicos afines  
Experiencia certificada en investigación y docencia en dos o más tópicos del campo de conocimiento indicado en el numeral 3

### 2. Requisitos

- Cumplir con el perfil especificado en el numeral 1
- Enviar comunicación a la dirección del programa ([dir.doctoradorecursosenergéticos@udes.edu.co](mailto:dir.doctoradorecursosenergéticos@udes.edu.co)) manifestando su interés de participar en la convocatoria de profesores
- Presentar la Hoja de Vida con los respectivos soportes de:
  - Titulaciones, en el caso de ser otorgadas por IES extranjeras, se debe presentar la resolución oficial de su convalidación en Colombia
  - Certificación de la experiencia docente en una institución de educación superior con un tiempo no menor a dos años
  - Productos de resultados de investigación en sus diferentes tipologías
  - Certificación del dominio del idioma inglés, nivel B1
- Carta de recomendación académica de un profesor titular o de planta con titulación doctoral

### 3. Campo de conocimiento: Hidrógeno bajo en carbono (HBC)

Líneas de investigación priorizadas, no exhaustivas, en HBC

- *Producción de HBC*: conjugación de fuentes primarias renovables de energía, formas secundarias de energía, materiales ricos en hidrógeno y tecnologías de conversión.
- *Almacenamiento y transporte de HBC*: tipos y formas de almacenamiento de HBC según su estado físico, condiciones de operación y material receptor. Transporte y distribución de HBC en estado puro o mezclas.
- *Transformación*: procesos y tecnologías para la conversión del HBC en combustibles líquidos y gaseosos y otras moléculas, bajo el enfoque Power-to-X

- 
- *Usos Finales:* procesos y tecnologías de uso final del uso del HBC como vector de energía e insumo químico
  - *Integración:* el HBC en el almacenamiento de potencia en exceso, en el proceso de reelectrificación o power-to-power y en la optimización de la gestión del sistema eléctrico