



Proyecto de  
Fortalecimiento del  
**SINACTI II**

# ALIANZAS INTERINSTITUCIONALES PARA PROGRAMAS DE DOCTORADO

**Construye tu legado científico:**

**Los 8 programas doctorales**  
que te ofrecen 304 Razones para  
doctorarte en el Perú





# DOCTORADOS

Doctorado en Ciencias para el Desarrollo Sustentable  
Universidad Nacional Toribio Rodríguez de  
Mendoza de Amazonas (Amazonas)

Doctorado en Ciencias Biológicas  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima)

Doctorado en Ciencias con mención en Física  
Universidad Nacional de Ingeniería (Lima)

Doctorado en Ingeniería y Ciencias Ambientales  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Lima)

Doctorado en Ciencias con mención en Química  
Universidad Nacional de Ingeniería (Lima)

Doctorado en Nutrición  
Universidad Nacional Agraria La Molina (Lima)

Doctorado en Ingeniería Agroindustrial  
Universidad Nacional del Santa (Ancash)

Doctorado en Ciencias de la Salud  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima)

# BECAS EN PROGRAMAS DE DOCTORADO EN ALIANZAS INTERINSTITUCIONALES



## DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
INGENIERÍA

### Equipo implementador:



#### Dra. Mónica Gómez León

Doctora en Ciencias con mención en Física y MSc en Ciencia de los Materiales por la UNI.



#### Dr. José Luis Solís Veliz - Doctor en Física

Dr. César Manuel Castromonte Flores - Doctor en Física

Dr. Walter Francisco Estrada López - Doctor en Física

Dr. Manfred Josef Horn Mutschler - Doctor of Philosophy

Comité Científico

### Líneas de investigación:

#### Economía baja en carbono y resiliente al clima

1

> Energías renovables



2

> Adaptación y mitigación al cambio climático



### Resumen del doctorado:

El doctorado se desarrollará en forma cooperativa e iniciará con una convocatoria abierta a nivel nacional e internacional. Los candidatos serán evaluados en función de sus habilidades para participar en un programa de doctorado de alto nivel, compatible con los ofrecidos en las universidades extranjeras.

El programa tendrá una duración de 36 meses y culminará en la elaboración de una tesis; consta de 80% de créditos dedicados a la investigación y 20 % de créditos de cursos electivos relacionados con el tema de investigación. Los cursos electivos pueden ser ofrecidos en la UNI o en las instituciones que forman parte de la alianza.

Es deseable que los doctorantes accedan a la modalidad co-tutela, es decir, que obtenga el grado de la UNI y el de la universidad extranjera en la que trabajen en cooperación y que forme parte de la alianza. Para ello se requiere un acuerdo específico entre ambas universidades a fin de que se cumplan los requisitos de ambas para obtener el grado.

### Propuestas de tesis:

Este doctorado ha sido pensado para integrarse a las necesidades de los principales sectores del país, por ello, la alianza contempla empresas energéticas y mineras, siendo sectores de particular relevancia por la capacidad de tracción de desarrollo considerando la amplia cobertura a nivel nacional, especialmente en zonas remotas y rurales. La presencia de estas instituciones, representantes del sector productivo, es también importante porque se proyecta contar con su activa participación en el proceso de sostenibilidad del programa doctoral.

## Instituciones aliadas:

- Universidad Nacional de Tumbes
- Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas
- Universidad Nacional de Trujillo
- Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa
- Universidad Nacional de Moquegua
- Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
- Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
- Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial
- Statkraft Perú
- Unienergía ABC S.A.C.
- Compañía Minera Poderosa S.A.
- Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- Centro de Investigación Geotérmica para el Desarrollo
- Universidad Nacional Autónoma de México - México
- Instituto de Energía y Ambiente de la Universidad de Sao Paulo - Brasil
- Universidad Nacional de San Martín - Argentina
- Instituto de Investigaciones en Energía No Convencional - Argentina
- Pennsylvania State University - USA
- University of Oulu - Finlandia
- VSB-Technical University of Ostrava - República Checa
- Université Paris Est Créteil - Francia
- Universidad de Jaén - España
- Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology - España
- Inha University - Corea del Sur
- Queensland University of Technology - Australia
- Uppsala University - Suecia
- Eindhoven University of Technology - Países Bajos



## Historia de desarrollo:

El Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Física de la UNI inicia en el año 1989 y es el primero en el campo de la Física del Perú. Actualmente nuestro mayor reto es forjar doctores que puedan apoyar la mitigación y perfeccionar la adaptación al cambio climático que hoy sufrimos, con la utilización de Energía Renovables. Estos esfuerzos serán desarrollados por nuestros becarios de múltiples disciplinas donde pondrán en práctica sus conocimientos e investigaciones no solo en la Universidad Nacional de Ingeniería sino junto con nuestras universidades aliadas en el Perú o en el extranjero.



## Soporte:



**Dra. Mónica Marcela  
Gómez León**  
mgomez@uni.edu.pe



**Dr. César Manuel  
Castromonte Flores**  
ccastromontef@uni.edu.pe



## POSTULA HOY A UNA BECA

Conoce las **304 Razones** para Doctorarte en el Perú y postula a una de ellas aquí:

<https://bit.ly/becasprociencia2024>



**Conoce las 304 Razones  
para doctorarte en el Perú  
que ofrece ProCiencia:**

[bit.ly/becasprociencia2024](https://bit.ly/becasprociencia2024)