

## REQUISITOS DE ADMISIÓN.

- ❖ Poseer título Universitario en Licenciatura en Química y/o Biología, Química, Ingeniería Química, Microbiología, Ingeniería Sanitaria y ambiental, Ingeniería Civil. Biología o ciencias agrarias. Se estudiarán solicitudes de áreas profesionales afines.
- ❖ Estudio de Calificaciones de pregrado.
- ❖ Estudio de Hoja de vida.
- ❖ Los demás contemplados en el reglamento estudiantil para los programas de postgrados.
- ❖ La admisión estará condicionada a los cupos disponibles en cada periodo académico.

### DURACIÓN:

- ❖ La especialización tiene una duración de dos semestres (2).

## PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE
Innovación y transferencia de Tecnologías.
Modelos agroindustriales rurales.
Formulación y evaluación de proyectos Agroindustriales.
Seminario de Investigación I
Electiva I
SEGUNDO SEMESTRE
Innovación y Transferencia de tecnologías
Simulación de procesos químicos.
Electiva II
Investigación II
Trabajo de Grado
ELECTIVAS
Bioprocesos
Técnicas de separación y purificación de productos
Química Ambiental
Residuos agroindustriales.
Tecnologías emergentes en la innovación de productos alimentarias.



## ESPECIALIZACIÓN EN TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES.

Ciudadela Universitaria Km 1 vía Bucaramanga  
Pamplona, Colombia  
Programa de Especialización en transformación de  
Residuos Agroindustriales  
Facultad de Ciencias Básicas  
Universidad de Pamplona  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)  
[posgradosbasicas@gmail.com](mailto:posgradosbasicas@gmail.com)  
[eamadogon@gmail.com](mailto:eamadogon@gmail.com)





## FICHA TECNICA

- ❖ **Norma interna de creación:** Acuerdo No 174 de 23 de Noviembre de 2005
- ❖ **Título a expedir:** Especialista en Transformación de Residuos Agroindustriales.
- ❖ **Código Snies:**52317
- ❖ **Localidad donde funciona:** Pamplona- Norte de Santander.
- ❖ **Duración:** 2 Semestre.

## OBJETIVO.

La Especialización transformación de residuos agroindustriales de la Universidad de Pamplona surge de la necesidad de ofrecer a los profesionales del área de ciencias básicas y aplicadas así como la agroindustria una actualización en las áreas de química de procesos y bioprocesos aplicados al desarrollo de nuevas tecnologías que le permitan aprovechar las toneladas de biomasa residual que se producen en los procesos silvicultura y agrícolas y en sus distintas cadenas productivas agrarias mediante la aplicación de metodologías de desarrollo sostenible.

## PERFIL DEL ASPIRANTE.

La especialización en Transformación de Residuos agroindustriales desarrollará competencias ocupacionales como resultado del componente científico-tecnológico y del componente humanístico socioeconómico de su formación, permitiéndole solucionar problemas propios de su campo de acción, a partir de la información proveniente del entorno tecnológico, científico, económico y social.

## PERFIL PROFESIONAL.

- Buscar el desarrollo integral de las personas y grupos humanos con base en las metodologías de desarrollo sostenible.
- Manejar información sobre políticas, estrategias, planes, programas y proyectos a nivel nacional e internacional.
- Ampliar y perfeccionar los conocimientos sobre manejo y aprovechamiento de residuos agroindustriales mediante la aplicación de metodologías de producción sostenible.
- Desarrollar conocimientos específicos sobre manejo y aprovechamiento de residuos agroindustriales en las diferentes organizaciones, así como facilitar las herramientas necesarias para generar proyectos de gran envergadura en el ámbito profesional.
- Profesionalizar y actualizar a los educadores y técnicos de las diferentes disciplinas, sobre metodologías de producción sostenible aplicadas al desarrollo de empresas de carácter agroindustrial.

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

**Grupo de Investigación en Recursos Naturales** (Categoría C, Colciencias 2010)  
Director: Alba Lucía Roa, Msc

**Grupo Productos Verdes - GPV** (Categoría D, Colciencias 2010)  
Director: Xiomara Yáñez Rueda, Ph.D

**Energía, Transformación Química y Medio Ambiente** (Categoría D, Colciencias 2010)  
Director: Eliseo Amado González, Ph.D

**Ganadería y Agricultura sostenible- GIAS** (Categoría, Colciencias 2003)  
Director: Guillermo Peñaranda Cáceres