REQUSITOS 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 estudiaran 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.

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA COLOMBIA

Especialización en Transformación de Residuos Agroindustriales
CODIGO SNIES: 52317

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
posgradosbasicas@gmail.com
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