

Doctorado en

CIENCIA y TECNOLOGÍA de ALIMENTOS

SNIES: 106348



Facultad de Ingeniería y Administración
Sede Palmira



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



PRESENTACIÓN

La estrategia de apertura, modernización e internacionalización es una decisión de Estado que compromete las distintas variables políticas, económicas, ambientales, sociales y culturales de país. Es un escenario donde la integración de la ciencia y la tecnología al desarrollo colombiano demanda la existencia de una sólida base de científicos, profesionales y técnicos, en todos los niveles de formación, pero muy especialmente a nivel de doctorado.

El crecimiento en la demanda de alimentos en el mundo es una gran oportunidad para Colombia que, por su ubicación en el trópico, posee abundantes recursos naturales y un gran potencial para configurar un sector agroalimentario sostenible con muchas oportunidades.

En este contexto, resulta importante para la Universidad Nacional de Colombia fortalecer las competencias académicas que en el mediano y largo plazo requiere el país en relación a la producción agropecuaria y sus transformaciones agroindustriales. Esto, a través de la investigación y formación del talento humano a alto nivel investigativo, innovador y de emprendimiento.

Título que otorga: Doctor en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Código SNIES: 106348

Metodología: presencial

Dedicación: tiempo completo

Créditos: 110

Duración: ocho semestres académicos

OBJETIVO GENERAL

Formar investigadores altamente calificados en el área de ciencia y tecnología de alimentos e innovación tecnológica, capaces de formular, planificar, dirigir y realizar de manera autónoma investigaciones científicas y de desarrollo tecnológico, que conduzcan a la generación de conocimiento y contribuyan a la solución de los problemas del sector agroalimentario y su entorno social.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar competencias para la investigación avanzada e interdisciplinaria en el campo de la ciencia y tecnología de alimentos, que contribuya al desarrollo científico del país, con claro impacto académico, científico, competitivo, ambiental y social, bajo criterios de calidad y sostenibilidad.
- Formar doctores competentes para desempeñarse como docentes universitarios o investigadores en el sector industrial y en centros de I+D+I en ciencia y tecnología de alimentos o áreas afines, consolidando el liderazgo de la Universidad Nacional de Colombia como la universidad de la investigación.
- Propiciar en los doctorandos la participación activa en redes del conocimiento nacionales o internacionales en ciencia y tecnología de alimentos, articuladas por universidades, centros de investigación, empresas, Estado y sociedad civil organizada, que permitan la consecución de recursos con destino al desarrollo de programas de investigación originales e innovadores que den soluciones a los problemas del sector de la industria agroalimentaria.

Programa ofertado por la Facultad de Ingeniería y Administración.





Desarrollar habilidades y destrezas académicas, investigativas, orales y escritas, que permitan al doctorando socializar los resultados de las investigaciones en ciencia y tecnología de alimentos, en congresos, simposios y revistas científicas de alto impacto.

Propiciar la protección de la propiedad intelectual mediante patentes, derechos de autor, secreto industrial, derechos de obtentor, entre otros.

Propiciar liderazgo en el doctorando que permita contribuir en el desarrollo del sector de la industria agroalimentaria mediante la transferencia tecnológica, impulsando la competitividad del sector agroindustrial del país.

DIRIGIDO A

El programa está dirigido a profesionales del área de ingeniería de alimentos, agroindustrial, de producción agroindustrial, agropecuaria, de producción acuícola, agrícola, industrial, química, biológica, de procesos, agronómica, de control, física; además de profesionales en: nutrición y dietética, química, química de alimentos, química farmacéutica, microbiología, bacteriología, zootecnia, medicina veterinaria y otros profesionales de áreas afines a los alimentos.

PERFIL

Los egresados del Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos serán profesionales altamente competitivos, con un excelente nivel de conocimientos y alta capacidad de análisis en las áreas de ciencia y tecnología de alimentos. Estarán en capacidad de generar, dirigir y ejecutar investigaciones de manera autónoma, producir conocimiento original y aplicar el conocimiento generado en la solución de problemas del sector alimentario.

Podrán contribuir en la consolidación de la educación superior del país como docentes e investigadores, en el fortalecimiento de los centros de investigación y en el desarrollo, modernización e innovación tecnológica de la industria alimentaria nacional o internacional.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ciencia y tecnología de productos agroalimentarios: esta línea se dedica a la investigación en procesos de transformación acordes al desarrollo científico y técnico alcanzado. Además, desarrolla nuevas alternativas de procesos de análisis y caracterización de materias primas novedosas que tengan importancia para la ciencia y el desarrollo de la tecnología de los alimentos.

Ingeniería de procesos agroalimentarios: esta línea se dedica a la investigación en los procesos aplicados de la ciencia y la tecnología, es decir, en la ingeniería de procesos relacionados con el sector agroindustrial de transformación.





PLAN DE ESTUDIOS

Actividades académicas y asignaturas	Créditos
Tesis	68
Proyecto de tesis	6
Seminarios de investigación	12
Examen de calificación	12
Total actividades académicas	98
Asignaturas elegibles	12
Total créditos investigación	110

VALOR DEL SEMESTRE

Derechos académicos: 200 puntos
Derechos administrativos: 30 puntos
Bienestar: 10 puntos
Total por semestre: 240 puntos*

NORMATIVIDAD

Acuerdo 040 de 2017 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Administración de la Sede Palmira "Por el cual se reglamenta aspectos relacionados con admisión en posgrados a nivel de doctorado de la Facultad de Ingeniería y Administración de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira".

*Cada punto corresponde a un día del salario mínimo legal vigente en Colombia.

Consulte la guía paso a paso del proceso de admisión en:
www.admisiones.unal.edu.co



Consulte la información de becas, estímulos, exenciones y distinciones:

<http://www.posgrados.unal.edu.co/web/site/interna/id/40>

Consulte las convocatorias de investigación:

<http://investigacion.unal.edu.co/servicios/convocatorias/>

La Universidad Nacional de Colombia es una institución de educación superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.



Doctorado en
**CIENCIA y
TECNOLOGÍA
de ALIMENTOS**

Facultad de Ingeniería y Administración
Sede Palmira



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

www.palmira.unal.edu.co/posgrados

Carrera 32 # 12 - 00
Palmira, Colombia, Sur América
(57-2) 286 88 88 Ext.: 35526 - 35126 - 35426
postgradosfia_pal@unal.edu.co



Síguenos en:



UN_SedePalmira



@UN_Palmira



@UN_Palmira



UN_Palmira