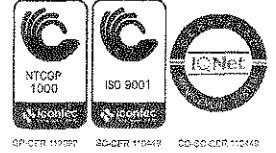




FUNDADA EN 1904

Universidad de Nariño
Consejo Académico



ACUERDO NUMERO 005

(4 de febrero de 2020)

Por el cual se aprueba el Plan de Capacitación Docente del Departamento de la
Facultad de Ingeniería Agroindustrial

EL CONSEJO ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO,
en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, y

CONSIDERANDO

Que el Consejo Académico de la Universidad de Nariño, mediante Acuerdo No. 065 del 27 de Marzo de 2007, adoptó una nueva reglamentación sobre los parámetros para la elaboración de los Planes de Capacitación de Docentes en los diferentes programas de la Universidad de Nariño;

Que en el citado acuerdo se considera que atendiendo los requerimientos de la ley 30 de 1992, a los lineamientos para la acreditación de programas del Consejo Nacional de Acreditación CNA (factor 3, características 12 y 13, entre otros); al Estatuto Docente de la Universidad de Nariño (Capítulo VII, artículo 63 y ss; capítulo VIII), al Acuerdo 009 del 2000 emanado del Consejo Académico y demás disposiciones relacionadas, se hace necesario establecer los parámetros para la elaboración de los Planes de Capacitación Docente;

Que mediante Oficio ADA-0329 del 16 de diciembre de 2019, el Asesor de Desarrollo Académico y la Vicerrectoría Académica, emiten concepto favorable, sobre la Proposición No. 016 del 19 de noviembre de 2019, por la cual el Consejo de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, recomiendan aprobar el Plan de Capacitación Docente, para el período 2020-2030. Se indica que cumple con lo establecido en el Acuerdo 065 de marzo 27 de 2007 y las áreas que relaciona el plan, son coherentes con las respectivas áreas del programa que ofrece dicha Facultad. Además, indica claramente los tipos de capacitación requeridos y considera la formación doctoral, estancias posdoctorales, cursos, seminarios, congresos e incluye, además, a docentes de tiempo completo y hora cátedra.

Que por lo anterior, dichas dependencias recomiendan aprobar el nuevo Plan de Capacitación y Actualización Docente de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial.

Que este Organismo, aprobó el Plan de Capacitación en mención y, en consecuencia,

ACUERDA

Artículo 1o. Aprobar el Plan de Capacitación Docente de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, según el documento adjunto que hace parte integral del presente Acuerdo.

Artículo 2º. Vicerrectoría Académica, Planeación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería Agroindustrial, anotarán lo de su cargo.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en San Juan de Pasto, a los 4 días del mes de febrero de 2020.


MARTHA SOFÍA GONZÁLEZ
Presidente E.


JORGE MIGUEL DULCE SILVA
Secretario General

CONTENIDO

	Pág.
1. ANTECEDENTES.....	7
2. ESTADO ACTUAL DE FORMACION DOCENTE.....	9
3. IDENTIFICACION DE LAS NECESIDADES DE FORMACION DE LA PLANTA DOCENTE	15
4. OBJETIVOS.....	19
5. ESTRATEGIAS RECOMENDADAS.....	19
6. PROCEDIMIENTO PARA LA FORMULACION DEL PLAN DE CAPACITACION Y ACTUALIZACION DE LOS DOCENTES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL.....	17

LISTA DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. Nivel de formación de los docentes de Tiempo Completo de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial	10
Cuadro 2. Nivel de formación de los docentes Hora Cátedra de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial.....	13
Cuadro 3. Nivel de formación de los docentes por Orden de Prestación de Servicios semestre A-17 de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial	13
Cuadro 4. Plan de capacitación para el personal docente de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial.....	17

ANEXOS

Anexo 1. Acuerdo 065 de marzo 27 de 2007 del Consejo Académico de la universidad de Nariño

Anexo 2. Acta No.018 de 18 de noviembre de 2019 de asamblea de profesores de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial

Anexo 3. Proposición No. 028 de noviembre 19 de 2019 del Comité Curricular y de Investigación del programa de Ingeniería Agroindustrial

Anexo 4. Proposición No. 016 de 19 de noviembre de 2019 del Consejo de Facultad de Ingeniería Agroindustrial.

Anexo 5. Listado de Universidades Nacionales y Extranjeras con opciones de Doctorados.

INTRODUCCION

La Facultad de Ingeniería Agroindustrial fue creada mediante acuerdo No.064 del 14 de noviembre de 1997 del Honorable Consejo Superior, cumpliendo en el presente año 22 años de su creación. En la actualidad cuenta con el programa de Ingeniería Agroindustrial con 26 años de trayectoria, acreditado en alta calidad en el año 2009 y renovación de acreditación de alta calidad mediante Resolución No. 09233 del 26 de junio de 2015 del Ministerio de Educación Nacional.

A nivel regional, es una de las carreras con mayor importancia y reconocimiento por su pertinencia, por cuanto desde la misión del Programa se busca "La formación integral de talento humano con cultura empresarial y liderazgo, el desarrollo de procesos de investigación pertinente y la interacción permanente con la sociedad, para promover la transformación e industrialización de los productos del sector agrario y su desarrollo sostenible".

El informe de pares académicos para renovación de acreditación de Alta Calidad, considera que "Se ha demostrado que el Programa de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad de Nariño, con domicilio en la ciudad de Pasto, ha logrado niveles de calidad suficientes para que de acuerdo con las normas que rigen la materia, sea reconocido públicamente.....".

En la actualidad cuenta con más de 404 estudiantes en Pasto; sin embargo su planta docente, constituida por 8 docentes Tiempo Completo y 6 docentes hora cátedra es aún un número insuficiente para atender todas las funciones misionales del programa. De hecho una de las recomendaciones de los pares académicos durante su visita para renovación de acreditación fue "Incrementar el número de profesores de tiempo completo con niveles de doctorado o de maestría para atender adecuadamente las funciones misionales del programa, especialmente investigación y proyección social, por cuanto actualmente 7 profesores de planta soportan directamente el Programa" y quienes demuestran su interés por mantener una cualificación permanente.

El presente documento contiene un plan de capacitación docente regido por el acuerdo No. 065 del 27 de marzo de 2007 del Consejo Académico (Anexo 1), actualizado a las necesidades de formación del cuerpo docente que se ha vinculado en los últimos cinco años y acorde con las necesidades señaladas por los pares académicos de acreditación.

1. ANTECEDENTES

La Ingeniería Agroindustrial en la Universidad de Nariño, nació como un Programa orientado a la formación de profesionales de la Agroindustria con mentalidad empresarial. Tuvo su origen en el Departamento de Química, cuando en octubre de 1.988 se planteó la necesidad de buscar una alternativa de diversificación del Programa de Licenciatura en Química, dado el carácter eminentemente agrario que tiene el Departamento de Nariño y la necesidad urgente de promover su industrialización, surgió la propuesta del Programa de Química Industrial con énfasis en Agroindustria¹.

El Departamento de Química continuó en su propósito por la creación del Programa de Química Industrial con énfasis en Agroindustria, el cual, según los archivos de la Universidad, era una iniciativa que se venía dando desde 1985 y así en octubre 9 de 1992 mediante Acuerdo 149 emanado del Consejo Superior es aprobado el programa de Química Industrial con énfasis en Agroindustria adscrito al Programa de Química.

La comisión evaluadora del ICFES, recomendó la conveniencia de convertir la Química Industrial con énfasis en Agroindustria, en Ingeniería Agroindustrial. Fue así como mediante Acuerdo 151 del 25 de noviembre de 1993 del Consejo Superior, sustituyó el Programa de Química Industrial con énfasis en Agroindustria y se creó el programa de Ingeniería Agroindustrial.

Dicha Comisión recomendó además, la creación de una unidad académico administrativa independiente de las cinco facultades que tienen competencia en las áreas temáticas de la Agroindustria, hecho que se consolidó cuatro años después con la creación de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial mediante Acuerdo No. 64 del 14 de noviembre de 1997 emanado del Honorable Consejo Superior.

En la actualidad, el programa cuenta con ocho profesores de Tiempo Completo: Ingeniero Químico ANDRES HURTADO BENAVIDES, Ingeniera en producción Agroindustrial ZULLY SUAREZ MONTENEGRO, Ingeniero Agroindustrial OSWALDO OSORIO MORA, Ingeniero Agroindustrial OSCAR ARANGO BEDOYA, Ingeniero Agroindustrial DIEGO FERNANDO MEJIA ESPAÑA, (egresado de nuestra Facultad), Ingeniera Química OLGA LUCIA BENAVIDES CALVACHE, Ingeniero Químico WILLIAM ALBARRACÍN HERNANDEZ e Ingeniero Agroindustrial JAIME GUSTAVO GUERRERO VIVEROS (egresado de nuestra facultad).

El programa de Ingeniería Agroindustrial cuenta además con los siguientes docentes hora cátedra, quienes han demostrado un alto compromiso con los procesos académicos y de proyección social: Ingeniero Químico ALVARO CORNEJO PERDOMO, Ingeniera Industrial ALBA LUCIA GUZMAN, Ingeniero Químico RENATO PANTOJA GUERERO e Ingenieros Agroindustriales egresados de nuestra facultad, WILLIAM ALEXANDER DIAZ LOPEZ, VERONICA JARRIN y MAURICIO ALEXANDER BUCHELI JURADO.

Para el semestre B del año 2019, se encuentran vinculadas por Orden de Prestación de Servicios la Ingeniera Agroindustrial YUDY ANA CABRERA ORDÓÑEZ y la Química ADIELA VILLARREAL. Los procesos de selección y vinculación de docentes Tiempo Completo, Hora Cátedra y Docentes por Orden de Prestación de Servicios, que se realizan en la Facultad, se ciñen estrictamente a la reglamentación de la Universidad de Nariño. En todos los procesos de vinculación, la Facultad ha desarrollado un riguroso análisis proyectado de las áreas del plan de estudios y de las necesidades de fortalecimiento del currículo en sus componentes investigativo, académico y de proyección social; en consecuencia, tanto los perfiles profesionales como las competencias de los docentes vinculados son una respuesta a las expectativas de crecimiento y mejoramiento continuo del programa.

En el caso de las convocatorias para Docentes Tiempo Completo, la Facultad ha establecido que las pruebas de conocimientos sean realizadas por Universidades Externas, para lo cual ha presentado al Comité Central de la Universidad de Nariño, ternas de Universidades tanto públicas como privadas que tienen programas de Ingeniería Agroindustrial, para garantizar de ésta manera la transparencia del concurso. Para el caso de las convocatorias para docentes hora cátedra, el Consejo de Facultad y el Comité Curricular y de Investigaciones se han regido por el acuerdo No.263 A del 9 de Diciembre de 2004 del Consejo Académico de la Universidad de Nariño, que reglamenta este proceso.

La Facultad de Ingeniería Agroindustrial tiene un alto compromiso con la calidad académica para lo cual periódicamente realiza su proceso de autoevaluación; de igual manera los docentes están comprometidos con su cualificación y permanente actualización, lo cual se ve reflejado en los siguientes resultados:

- Renovación de acreditación de alta calidad mediante resolución No. 09233 del 26 de junio de 2015
- Cuatro docentes de tiempo completo con título de doctor, equivalente al 50% de los docentes Tc y al 28.5% del total de docentes adscritos al programa
- Cuatro profesores tiempo completo con título de maestría,
- Tres profesores hora cátedra con título de maestría,
- Un profesor hora cátedra realizando estudios de Doctorado
- Tres grupos de investigación registrados en el Sistema de Investigaciones de la Universidad y reconocidos por Colciencias en categorías A y B
- Un grupo de investigación registrado en el Sistema de Investigaciones de la Universidad de Nariño
- Producción de artículos, libros y transferencia de resultados de investigaciones a la comunidad.
- Participación en convocatorias internas y nacionales de investigación para financiación de proyectos.
- Consolidación del trabajo interdisciplinario a nivel de investigación en tesis de pregrado y postgrado.
- Participación de los docentes como ponentes y asistentes en diferentes cursos y congresos tanto a nivel nacional como internacional.

- Estructuración del Semillero de Investigación en Agroindustria – SEMINA, inscrito mediante Acuerdo No. 043 del 9 de Abril de 2012, del Comité de Investigaciones de la Universidad de Nariño.
- Consolidación del Semillero de Investigación en Tecnologías Emergentes en Agroindustria-SITEA, inscrito mediante acuerdo No. 129 del 26 de Agosto del 2015, emitido por el Comité Curricular y de Investigaciones de Ingeniería Agroindustrial.
- Movilidad Nacional e internacional de docentes.
- Movilidad Nacional e internacional de estudiantes en cursos, congresos y seminarios.
- Movilidad internacional de estudiantes permitiendo un semestre de movilidad internacional en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en México-BUAP.
- Cursos de capacitación y formación continuada de manera permanente, especialmente en idioma inglés.
- Organización de eventos científicos como Seminarios y Congresos de carácter nacional e internacional.

2. ESTADO ACTUAL DE LA FORMACIÓN DOCENTE EN EL PROGRAMA

En el cuadro 1 se presenta una relación del nivel académico actual de los docentes de tiempo completo de la Facultad así como su área de trabajo; de igual manera, el cuadro 2 muestra lo pertinente para los docentes Hora Cátedra y el cuadro 3 para los profesores que se encuentran vinculados en el semestre B-19 por contrato de Prestación de Servicios.

Cuadro 1. Nivel de formación de los docentes de Tiempo Completo de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial

NOMBRE	TÍTULO DE PREGRADO	ESTUDIOS DE POSTGRADO			AREA DE DESEMPEÑO
		ESPECIALIZACIÓN	MAESTRIA	DOCTORADO	
Andrés Mauricio Hurtado Benavides	Ingeniero Químico			Ingeniería Química	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones unitarias • Investigación en productos naturales para la industria alimentaria, cosmética y farmacéutica. • Fluidos supercríticos y agua subcrítica. • Diseño de Experimentos • Introducción a la práctica investigativa • Aprovechamiento de residuos agroindustriales • Extractos vegetales y bioinsumos
Oswaldo Osorio Mora	Ingeniero Agroindustrial	<ul style="list-style-type: none"> • Docencia Universitaria • Ciencia y Tecnología de Alimentos 		Ingeniería de Alimentos	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiología y Manejo postcosecha de Frutas y verduras. • Tecnología de procesamiento de frutas y hortalizas • Control de Calidad • Investigación en conservación y calidad de alimentos, tratamientos térmicos y tratamientos

Zully Jimena Suárez Montenegro	Ingeniera en Producción Agroindustrial	<ul style="list-style-type: none"> • Docencia Universitaria • Ingeniería de alimentos y biomateriales (pendiente tesis) 	Mercadeo agroindustrial	Ciencia de los Alimentos	alternativos novedosos. <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades físicas de los alimentos • Procesos Agroindustriales • Química Agroindustrial • Sistemas Agroindustriales • Procesos y Tecnologías Agroindustriales • Control y Evaluación de Calidad • Investigación en Ciencias y Tecnologías Agroindustriales y aprovechamiento de Productos Naturales
Oscar Arango Bedoya	Ingeniero Agroindustrial	<ul style="list-style-type: none"> • Especialización en desarrollo de Agroindustrias rurales 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Ambiental y Sanitaria • Ciencia de los Alimentos 	Ciencia de los Alimentos	alternativos novedosos. <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades físicas de los alimentos • Procesos Agroindustriales • Química Agroindustrial • Sistemas Agroindustriales • Procesos y Tecnologías Agroindustriales • Control y Evaluación de Calidad • Investigación en Ciencias y Tecnologías Agroindustriales y aprovechamiento de Productos Naturales

NOMBRE	TÍTULO DE PREGRADO	ESTUDIOS DE POSTGRADO			AREA DE DESEMPEÑO
		ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	DOCTORADO	
Diego Fernando Mejía España	Ingeniero Agroindustrial (Egresado)		Maestría en Ciencias Agrarias	Comisión de Estudios, Doctorado en Ciencias Agrarias.	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Térmicos de Conservación de alimentos • Propiedades físicas de alimentos • Actividad biológica de extractos naturales
Olga Lucía Benavides Calvache	Ingeniera Química		Maestría en Ciencias-Química (énfasis en productos naturales). Magister en Ciencias Agrarias (énfasis en producción de cultivos)	Comisión de Estudios, Doctorado Ciencias Agrarias	<ul style="list-style-type: none"> • Fitoquímica • Química nutracéutica • Biorremediación ambiental • Cultivo de hongos comestibles y medicinales • Procesos biotecnológicos • Energías alternativas
William Albarracín Hernández	Ingeniero Químico		Ciencia e Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo	Tecnología de Alimentos	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones Unitarias • Tecnología de Carnicos • Envases, empaques y embalajes
Jaime Gustavo Guerrero Viveros	Ingeniero Agroindustrial (Egresado)	Gerencia de Mercadeo	Maestría en Mercadeo Agroindustrial		<ul style="list-style-type: none"> • Area económico-administrativa • Desarrollo Rural • Formas Asociativas de Producción • Mercadeo y Comercio

Cuadro 2. Nivel de formación de los docentes Hora Cátedra de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial

NOMBRES	TITULO DE PREGRADO	ESTUDIOS DE POSTGRADO			AREA DE DESEMPEÑO
		ESPECIALIZACION	MAESTRIA	DOCTORADO	
Álvaro Cornejo Perdomo	Ingeniero Químico				<ul style="list-style-type: none"> Operaciones Unitarias
Alba Lucia Guzmán	Ingeniera Industrial	Docencia Universitaria	Maestría en Mercadeo (en curso)		<ul style="list-style-type: none"> Administración y control de operaciones Administración Financiera Investigación de operaciones Ingeniería de Métodos y tiempos
Mauricio Alexander Buchelli Jurado	Ingeniero Agroindustrial (egresado)		Ingeniería de Alimentos		<ul style="list-style-type: none"> Control de calidad Procesos Agroindustriales Tecnologías alimentarias
Renato Pantoja Guerrero	Ingeniero Químico		Ciencias Biológicas		<ul style="list-style-type: none"> Operaciones Unitarias
William Alexander Díaz López	Ingeniero Agroindustrial (egresado)		Ciencias Agrarias	Comisión de Estudios Doctorado en Ciencias Agrarias	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología Alimentaria Agroindustria Alimentaria
Verónica Jarrín Jarrín	Ingeniero Agroindustrial (egresada)		Ciencias Agrarias		<ul style="list-style-type: none"> Tecnología Alimentaria – Cárnicos Agroindustria No alimentaria

Cuadro 3. Nivel de formación de los docentes por Orden de Prestación de Servicios semestre B-19 de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial

NOMBRES	TITULO DE PREGRADO	ESTUDIOS DE POSTGRADO			AREA DE DESEMPEÑO
		ESPECIALIZACION	MAESTRIA	DOCTORADO	
Yudy Ana Cabrera Ordóñez	Ingeniera Agroindustrial		Procesos Agroindustriales		Tecnología Agroindustrial Química
Adiela Carmenza Villarreal Rodríguez	Química	Especialista en Pedagogía (en curso)			

3. IDENTIFICACION DE LAS NECESIDADES DE FORMACION DE LA PLANTA DOCENTE

Durante el proceso de renovación de acreditación de alta calidad del año 2015, los pares evaluadores destacaron entre otros los siguientes aspectos positivos:

- Los avances logrados desde la anterior acreditación, reflejados en la cualificación de los profesores, fortalecimiento de los grupos de investigación e incremento de las publicaciones de artículos.
- La importancia y el reconocimiento del programa a nivel departamental, el cuál responde a las necesidades locales y regionales.
- La misión y objetivos del Programa en correspondencia con el Proyecto Educativo Institucional y el Plan de Desarrollo Institucional 2008-2020.
- El incremento en el número de publicaciones. En la anterior acreditación, el programa había publicado 5 artículos en los últimos 5 años publicó 25 artículos en revistas indexadas, 1 libro y presentación de 28 trabajos en eventos nacionales.

Con relación a las recomendaciones de los Pares Académicos, se pueden destacar las siguientes:

- Incrementar el número de profesores tiempo completo con niveles de doctorado o de maestría para atender adecuadamente las funciones misionales del programa, especialmente la investigación y proyección social. Actualmente 7 profesores de planta soportan directamente el programa.
- Continuar apoyando significativamente las actividades investigativas del programa, a través de los grupos o líneas de investigación, para que éstos incrementen la productividad académica y de ésta manera su clasificación en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y su reconocimiento nacional e internacional.
- Incrementar significativamente la producción académica de los profesores del programa a través de la publicación de artículos en revistas indexadas de alto impacto, libros, capítulos de libros, material docente, innovaciones tecnológicas, entre otras. Actualmente, la mayoría de publicaciones se concentran en un solo profesor.

Estas recomendaciones de los Pares Académicos, entre otras implican que se generen espacios necesarios para la cualificación permanente de los docentes en las diferentes áreas: académica, investigativa y de proyección social, que soportan la misión de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial.

Adicional a ello es necesario que los docentes participen de la organización y participación de cursos, talleres, congresos y seminarios a través de ponencias orales o póster, que permitan visualizar a la Facultad en el ámbito regional, nacional e internacional en las siguientes áreas:

- Desarrollo y Optimización de Procesos Agroindustriales
- Agroindustria alimentaria y no alimentaria
- Docencia Universitaria
- Gestión de empresas agroindustriales
- Mercadeo agroindustrial
- Ciencias de la Ingeniería
- Tecnologías emergentes en Agroindustria
- Fitoquímica
- Aprovechamiento agroindustrial de plantas medicinales, aromáticas y de especies promisorias
- Diseño de experimentos
- Técnicas avanzadas de análisis instrumental (cromatografía de gases, cromatografía de líquidos, espectrometría de masas).
- Gestión de la calidad
- Análisis de calidad
- Manejo ambiental
- Aprovechamiento de residuos agroindustriales
- Biotecnología
- Biorremediación
- Energías alternativas
- Bioseguridad, entre otros.

Con base en las necesidades identificadas y de acuerdo con la proyección de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, en acuerdo con todos los docentes adscritos a ella, se identificó el cronograma de formación que se presenta en el cuadro 4.

Cuadro 4. Plan de capacitación para el personal docente de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial

ÁREA DE ESTUDIO DE INTERÉS	TIPO DE CAPACITACIÓN	PERÍODO	No. DE DOCENTES
<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias o Ingenierías Agrarias, Agroindustriales, Alimentarias o afines 	Doctorado	2017- 2022	3
<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Económicas, Administrativas o Socioempresariales 	Doctorado	2022 - 2027	1
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de Procesos Agroindustriales con Fluidos Supercríticos 	Estancia Postdoctoral	2021 - 2023	1
<ul style="list-style-type: none"> • Ciencia o Ingeniería de los Alimentos 	Estancia Postdoctoral	2023 - 2025	1
<ul style="list-style-type: none"> • Ciencia o Ingeniería de los Alimentos 	Estancia Postdoctoral	2025 - 2027	1
<ul style="list-style-type: none"> • Vida útil y empaques 	Estancia Postdoctoral	2027 - 2029	1
<ul style="list-style-type: none"> • Actualización permanente en distintas áreas de formación 	Cursos, seminarios, congresos	2020 - 2030	Al menos 5 docentes por año
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de Experimentos • Cromatografía • Liofilización de alimentos • Extracción con fluidos supercríticos • Fitoquímica • Control de calidad • Biotecnología • Procesos no térmicos de conservación de alimentos (Altas presiones hidrostáticas, calentamiento óhmico, etc.) • Manejo de TIC's • Actualización en estrategias pedagógicas • Aprovechamiento de subproductos de la agroindustria • Bioconservación de productos alimenticios • Alimentación alternativa para animales • Idioma extranjero 	Seminarios	Según programación	Sujeto a cupos

ÁREA DE ESTUDIO DE INTERÉS	TIPO DE CAPACITACIÓN	PERÍODO	No. DE DOCENTES
<ul style="list-style-type: none"> • Congreso en Ciencias Ambientales • Congreso de Plantas Medicinales • Congreso Internacional de Química • Congreso IICTA • Congreso de Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y Afines • Congreso internacional de Fluidos Supercríticos 	<p style="text-align: center;">Congreso</p>	<p style="text-align: center;">2020-2030</p>	<p style="text-align: center;">Al menos 4 docentes por año</p>

NOTA: En el evento en el cual, un docente no inicie sus estudios en el periodo que le corresponde, el siguiente docente podrá realizar sus estudios en ese periodo.

- En lo referente a la participación de los docentes hora cátedra de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial en cursos, congresos y seminarios, serán apoyados a través de los recursos de la bolsa para profesores hora cátedra de la Universidad y en la medida de lo posible, de los excedentes de diplomados.
- La participación en cursos, congresos y seminarios, estará sujeta a la temática y al perfil de formación del docente independientemente de su tipo de vinculación con la Universidad.

6. PROCEDIMIENTO PARA LA FORMULACION DEL PLAN DE CAPACITACION Y ACTUALIZACION DE LOS DOCENTES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

El presente plan de capacitación y actualización fue estructurado a partir de las necesidades de formación identificadas por la asamblea de profesores de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, donde asistieron los docentes de tiempo completo y hora cátedra (Anexo 1). De igual manera se tuvo en cuenta las recomendaciones emitidas por los pares evaluadores durante el proceso de renovación de acreditación de alta calidad.

Posteriormente fue aprobada por el Comité Curricular y de Investigación y por el Consejo de Facultad de la unidad académica, los cuales emitieron sus respectivos actos administrativos (Anexo 2 y Anexo 3).

LISTADO DE UNIVERSIDADES PARA DOCTORADO

DOCTORADO	UNIVERSIDAD EN COLOMBIA	UNIVERSIDAD EN EL EXTERIOR
DOCTORADO EN INGENIERÍA	Pontificia Universidad Javeriana	
	Universidad de los Andes	
	Universidad de Caldas	
DOCTORADO EN INGENIERÍA DE PROCESOS	Universidad EAN	
DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA: Mención Ingeniería de Procesos		Universidad Santiago de Chile
DOCTORADO EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS Y BIOPROCESOS		Universidad de La Serena
DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS	Universidad Nacional	Universidad Nacional de Rosario (Argentina)
		Universidad Austral de Chile
		Universidad de la República-Uruguay
DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS	Universidad de Nariño - Programa que oferta: Doctorado en Ciencias Agrarias SNIES: 105374	
	Universidad del Cauca - Programa que oferta: Doctorado en Ciencias Agrarias y Agroindustriales SNIES: 103231	
	Universidad de Caldas - Programa que oferta: Doctorado en Ciencias Agrarias SNIES: 54453	
	Universidad del Tolima Programa que oferta: Doctorado en Ciencias Agrarias SNIES: 103363	
	Doct. En Ciencia y Tecnología de Alimentos. Universidad Nacional de Colombia.	Doct. En Ciencias de los Alimentos. Universidad Autónoma de Barcelona, España.

4. OBJETIVOS

- Actualizar el plan de capacitación docente de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, de acuerdo a las necesidades de actualización, en concordancia con la vinculación de los nuevos docentes y la situación actual de formación de sus docentes.
- Apoyar la cualificación de los docentes de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, para atender adecuadamente las funciones misionales del programa en lo académico, investigativo y de proyección social.
- Visualizar a la Facultad de Ingeniería Agroindustrial a través de sus docentes, con su participación en cursos, congresos y seminarios, regionales, nacionales e internacionales.
- Fortalecer la investigación en la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, para que sus grupos de investigación, participen en convocatorias nacionales e internacionales y de igual manera se incremente la producción académica a través de la publicación de artículos en revistas indexadas de alto impacto.
- Incrementar el número de docentes con formación posdoctoral, doctoral y de maestría, para responder a los estándares de calidad que se requieren a nivel nacional e internacional.

5. ESTRATEGIAS RECOMENDADAS

Para la implementación del plan de capacitación y actualización de los docentes de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- Se establece como prioridad la formación doctoral de 3 docentes que actualmente cuentan con título de magíster, con el objetivo de aumentar el número de docentes con título de doctor, proceso que inicia en el año 2017.
- Considerando que el párrafo del artículo 4º del acuerdo No. 008 del 29 de enero de 2015 del Consejo Superior de la Universidad de Nariño estipula que *"Puede beneficiarse simultáneamente de la comisión de investigación Posctoral, hasta el 10% (aproximado al entero superior) de los profesores de tiempo completo, con doctorado de cada departamento. La asignación de estos cupos, es independiente del número de cupos asignados para comisiones de estudio de cada unidad académica, según la reglamentación vigente"*, se ha programado de manera paulatina la formación posdoctoral de los docentes que tienen título de doctor y que cuenten con el aval de la institución en donde realizarán su estancia, estableciendo como mecanismo para su aprobación, la contribución de los estudios posdoctorales en el fortalecimiento de las líneas y grupos de investigación y al orden de las solicitudes.

DOCTORADOS EN CIENCIAS DE LA ALIMENTACION	Doct. En Ciencia y Tecnología de Alimentos. Universidad de Pamplona.	Doct. En Ciencias de la Alimentación. Universidad Autónoma de Madrid, España.
	Doct. En Ingeniería énfasis en Ingeniería de Alimentos. Universidad del Valle.	Doct. En Nutrición y Ciencias de los Alimentos. Universidad de Granada, España.
		Doct. En Ciencias de la Alimentación. Universidad Autónoma de Valencia, España.
		Doct. En Ciencias de la Alimentación. Universidad de Extremadura, España.
		Doct. En Ciencias en Alimentos. Instituto Tecnológico de Veracruz, México.
		Doct. En Ciencia de Alimentos. Universidad de Las Américas Puebla, México.
		Doct. En Ciencias en Alimentos. Instituto Tecnológico Nacional de Tepic, México.
		Doct. En Ciencias de los Alimentos y Biotecnología. Instituto Tecnológico Nacional de México, México.