

UNIVERSIDAD DE CALDAS

PROPUESTA DECANATURA
DE FACULTAD DE
INGENIERIA

“ADMINISTRACIÓN CON EXCELENCIA
PARA TODOS”



FELIX OCTAVIO DIAZ ARANGO
2018

PROPUESTA DECANATURA

INTRODUCCIÓN

La excelencia académica es el principal componente que debe caracterizar a nuestra Facultad. Esta excelencia requiere principalmente desarrollo del individuo que se está formando, y también desarrollo del docente, de los programas de la facultad con el fin de generar confianza a nuestra sociedad.

Para el ingeniero Alberto Ocampo Valencia, miembro del consejo directivo de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI, las tendencias en la formación de ingenieros están encaminadas a convertir las aulas en laboratorios de aprendizaje que utilizan las TIC como base metodológica, y hacia el cambio en el enfoque de la formación re-pensando la manera en que se imparten las clases. Entre los retos de la educación no solo está la cultura de calidad, sino pasar de una enseñanza en el profesor al alumno.

Los profesionales en Ingeniería del siglo XXI deben tener: visión global, capacidad de análisis, dominio de las tecnologías de la información, aprovechar las redes sociales, liderazgo, capacidad para abordar proyectos, habilidad para abordar la comunicación en grupos interdisciplinarios, creatividad e innovación, dominio del idioma inglés, actualizarse en forma permanente.

Los logros de la facultad de ingeniería de la Universidad de Caldas han sido alcanzar la acreditación y re acreditación de alta calidad de los programas de ingeniería de sistemas y computación, ingeniería de alimentos. Mejora en los indicadores de investigación, proyección y docencia.

Con el slogan de “Administración con excelencia para todos”, se buscará optimizar recursos, ser una facultad líder en el uso de las tecnologías de información (TIC) al servicio de los docentes, desarrollo de estrategias para promover el desarrollo del docente y administrativo, atender con responsabilidad a la población estudiantil. Pensando en la búsqueda de la excelencia en la docencia, investigación y proyección del departamento, la nación y el país.

MARCO INSTITUCIONAL

1. Acuerdo 053 - C.S - 12 oct./95, se crearon las nuevas Facultades (Facultad de Ingeniería) y se adscribieron los Departamentos a las diferentes Facultades.
2. Acuerdo 007 C.S. - 13 feb./96, se adscriben los programas que venían funcionando a la nueva E. O. (Las Facultades) “Ingeniería de Alimentos”, creado mediante Acuerdo 007 C.S. -10 Feb./94.
3. Acuerdo 030 /2000 – C.S. se creó el programa de Ingeniería en Computación y mediante acuerdo No 12 - 29 abril/2003 C.S., se aprobó cambio denominación “Ingeniería de Sistemas y Computación”.
4. Acuerdo 008 de 2 Feb./94-C.S. se creó el programa de “Tecnología en Sistemas Informáticos”.
5. En el 2004 se creó la Especialización en Desarrollo Agroindustrial.
6. En el 2010 se crean los programas de Tecnología en Logística y Tecnología en Higiene y Seguridad Ocupacional.
7. En el 2012 se creó la maestría en Alimentos.
8. En el 2012 se creó el programa de maestría en Ingeniería Computacional.
En el 2017 se creó el Doctorado en Ingeniería.
9. Ocampo-Valencia A, 2017, ACOFI, Responsabilidad Social de las Facultades de Ingeniería

METODOLOGÍA

Esta propuesta ha sido construida teniendo en cuenta los ejes estratégicos de la universidad, las ventajas encontradas en los procesos de acreditación, y las oportunidades de mejora detectadas. Alineada al plan del desarrollo de la institución con miras de fortalecer los indicadores nacional o internacional. Se incluyen los objetivos estratégicos, indicadores e iniciativas.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS PROPUESTOS

1. Académico:

Modernización curricular, que será abordado a través del estudio por parte de cada una de las disciplinas incorporadas en el currículo, además de la actualización de conocimientos, con el fin de desarrollar competencias en investigación, segunda lengua, TIC, emprender entre otros.

Se buscará mejorar los indicadores de las pruebas de estado a través de la incorporación en las actividades académicas estratégicas de los programas de la

facultad con el fin de desarrollar habilidades en desempeño de las pruebas y a lo largo de vida.

Se realizarán estrategias de mercadeo mostrando la calidad de nuestros programas con el fin de aumentar la viabilidad de los mismos.

Se trabajará en conjunto con la oficina de internacionalización con el fin de promover el intercambio de estudiantes a nivel nacional e internacional, fomentando el dominio extranjero, doble titulación, pasantías.

Se propenderá por el trabajo con el estudiante impulsando su desarrollo en la facultad a través de iniciativas de trabajo grupal con los educandos y sus diferentes representaciones a las diferentes instancias de la facultad, así como con grupos conformados de estudiantes.

2. Docente:

la calidad de los docentes, su formación y liderazgo son los pilares para llevar a cabo los procesos de consolidación de la facultad. Para ello, se continuará con los procesos de capacitación, promoviendo el uso de la segunda lengua. Se promoverá el intercambio docente a través de convenios específicos, especialmente en el eje cafetero (Universidad Nacional de Colombia, Universidad Tecnológica de Pereira y Universidad de Quindío), también a nivel Internacional se propenderá por afianzar convenios en áreas afines a la facultad.

Se buscará incentivos para los docentes que promuevan las funciones misionales, a través de estándares de calidad definidos.

Se mejorarán las competencias pedagógicas mejorando el uso de la TIC como herramienta de apoyo.

Se trabajará en el modelo de gestión en el “ser” como principal eje de crecimiento y éxito de los docentes, con el fin de lograr mejorar su calidad de vida y desarrollo de habilidades en liderazgo.

3. Investigativo:

Se consolidará las políticas de trabajo interdisciplinario y los grupos de investigación de la facultad. Para ello se fortalecerá la investigación con el trabajo colaborativo entre el centro de investigación, innovación, desarrollo y transferencia de tecnología (CI2DT2) de la facultad entre la oficina de innovación de la Universidad y planta de bioprocesos y agroindustria. Con el fin de incentivar el trabajo de investigación en la facultad se creará un fondo de apoyo a trabajo de investigación realizados por los profesores de la facultad y liderados por el director de investigaciones de la facultad. Se apoyará los posgrados existentes y se continuará con el apoyo de los nuevos (maestría en sistemas de gestión y productividad, maestría en agronegocios del café).

Se apoyará el fortalecimiento de los grupos de investigación de la facultad (los existentes y los nuevos) a través de iniciativas de fortalecimiento entre los grupos (convocatorias, consultorías, etc.).

4. Proyección:

Se crearán mecanismos en los docentes y estudiantes las acciones sociales y de proyección de la facultad. Para ello, se apoyará con un fondo proyectos de proyección social. Se apoyará a través del centro de investigación, innovación, desarrollo y transferencia de tecnología (CI2DT2). Se impulsará la consultoría como eje central de las acciones de proyección.

Se volverá a impulsar el programa de practica industrial en los programas de la unidad tecnológica de alimentos UTA e ingeniería informática. Se continuará con el desarrollo de las jornadas de ingeniería evento que se realizará una vez al año.

5. Infraestructura:

Si deseamos atender estudiantes con calidad y responsabilidad, docentes y personal administrativo, debemos propender por ambientes adecuados. Se continuará con la gestión de las adecuaciones del edificio del parque, adecuación de laboratorios. Se apoyará con la certificación de gestión de laboratorios de la uta y sus proyectos afines, y la automatización de sus procesos, la creación de una oficina de Acreditación de sistemas de inocuidad y la unidad de sistemas. Se buscará ampliar el ancho de banda de la facultad, la creación de la oficina de TIC. Continuar con la adecuación de los espacios físicos para estudiantes, docentes, semilleros. Adquisición de equipos de laboratorio y modernización de equipos de cómputo.

6. Bienestar:

Se promoverá un clima organizacional basado en el respeto, cumplimiento de los deberes. Promoviendo la calidad de vida como miembros de una comunidad académica.

7. Egresados:

Nuestros egresados son el reflejo de nuestra facultad. Para ello, se creará, una jornada de encuentro y actualización. Se apoyará para el impulso de formulación de planes de negocios y estrategias afines al desarrollo personal y de trabajo en equipo.

8. Facultad y el sector productivo:

Es indiscutible que debe haber una conexión de la facultad de ingeniería, los gremios, las asociaciones, y sus egresados. La integración de la ingeniería debe ser parte favorable del sector productivo del departamento y el país.

9. Colaboración entre facultades:

Se buscará la articulación entre otras facultades en proyectos de docencia, investigación y proyección. Apoyando la creación del nuevo programa en ingeniería ambiental y sanitaria y otros programas afines.

10. Tecnología de Información y comunicación (TIC):

Los pilares presentados en los puntos anteriores se van a soportar en una plataforma socio tecnológico que permita la integración de todos los componentes desde un punto de vista eco sistémico.

Son incontables los temas que se deben abordar en una propuesta para la Decanatura. Se quedan superficialmente aspectos tan importantes como la internacionalización, desarrollo de planta docente, cobertura, eficiencia administrativa y muchos diferentes. La invitación es consolidar esta propuesta y cimentar un programa de facultad.

RESUMEN DE HOJA DE VIDA

Formación Académica

Doctor en Ciencias Económicas y Administrativas (en convalidación) de la Universidad para la Cooperación Internacional Sede México, Junio de 2013 – Julio de 2016. Tesis de grado: Formulación e implementación de estrategias administrativas y operativas para incrementar la producción y mejorar la productividad de la industria procesadora de café del departamento de caldas (Colombia) en el siglo XXI.

Magister en Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos, Universidad para la Cooperación Internacional Sede México, Enero de 2011 – Agosto de 2012. Tesis de Grado: Fortalecimiento de la inocuidad en la industria procesadora de leche del Departamento de Caldas

Especialista en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Universidad Nacional Sede Bogotá, Enero de 2000 - de 2002. Tesis sobre: Evaluación de una película de alta barrera para el almacenamiento de café en Atmósferas Modificadas.

Ingeniero de Alimentos, Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Enero de 1991 - de 1995. Tesis de Grado: Caracterización Organoléptica y Fisicoquímica de un Café Express obtenido a partir de Café Colombiano.

Experiencia profesional

Profesor Asociado y Director de Programa de Ingeniería de Alimentos 2004 - actual, Miembro de consejo de centro - Cargo: Profesor catedrático. Febrero de 2004 Julio de 2004. Actividades

VINCULACIÓN ACADÉMICA

La facultad se relacionará con las siguientes asociaciones:

- ✓ Asociación Colombiana de Ingenieros
- ✓ Asociación Colombiana de Computación
- ✓ Asociación Colombiana de ciencia y tecnología de alimentos
- ✓ Asociación Colombiana de estudiantes de ingeniería de alimentos
- ✓ IEEE Colombia (Nodo regional IEEE)
- ✓ ACM, sociedad colombiana de computación.

de docencia- Pregrado - Nombre del curso: Control de Calidad de Alimentos, Febrero 2004 Julio 2004.

Investigador Asociado Colciencias Convocatoria 781 de 2017, Par académico: Ministerio de Educación Nacional, SACES.

Servicio nacional de aprendizaje SENA. Dedicación: 40 horas semanales. Diciembre de 2003- Septiembre de 2010. Actividades de Administración: Miembro de Consejo de Centro - cargo: profesor titular diciembre de 2003. Actividades de docencia: curso sobre bpm e iso 9000, 30 diciembre 2003 enero 2007, curso de implementación de sistemas de calidad, diciembre 2003, curso de fundamentos de calidad total, Diciembre 2003.

CASA LUKER, Actividades de administración, Dirección y Administración - Cargo: Jefe de Control de Calidad noviembre de 1997 Noviembre de 2003. Actividades de investigación: Investigación y Desarrollo - Título: Implementación de ISO 9000 planta Manizales Noviembre 1997 Noviembre 2003. Investigación y Desarrollo - Título: Desarrollo e implementación del sistema de desgasificación y empaque en atmósferas modificadas en café Noviembre 1997 Noviembre 2003. Investigación y Desarrollo - Título: Mejoras en el proceso de producción de café Noviembre 1997 Noviembre 2003.

CARULLA: Actividades de administración. Miembro de consejo de centro - Cargo: Coordinador de Producción Diciembre de 1996 Diciembre de 1997

CAFE ALMENDRA TROPICAL: Actividades de administración. Miembro de consejo de centro - Cargo: Jefe Laboratorio de Control de Calidad Enero de 1993 Noviembre de 1996.

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA FEDECAFE, Actividades de investigación. Título: Enero 1992 Enero 1993.

Líneas de investigación

- ✓ Calidad y productividad, Activa:Si
- ✓ Inocuidad de alimentos, Activa:Si
- ✓ Evaluación de la calidad de café, Activa:Si
- ✓ Investigación sobre aspectos tecnológicos del café recopilados en un libro sobre el tema. Derechos de autor cedidos, Activa:No

Reconocimientos

Agradecimientos por la Elaboración de los Diseños Curriculares de las carreras de Técnico Profesional en Cocina y Tecnólogo en Cocina ,SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - Septiembre de 2006

Mención Meritoria Tesis de grado, Tesis laureada.,UNAD - Mayo de 1995.

Trabajos dirigidos/tutorías

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado.

FELIX OCTAVIO DIAZ ARANGO, JULIO CESAR CAICEDO ERASO, Evaluación de la calidad del café a diferentes grados de tostión usando espectroscopia de impedancia eléctrica. UNIVERSIDAD DE CALDAS UNICALDAS Estado: Tesis concluida Ingeniería de Alimentos ,2015, . Persona orientada: Julieth Sthephanie Valencia Rendón , Dirigió como: Cotutor/asesor, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

FELIX OCTAVIO DIAZ ARANGO, JULIO CESAR CAICEDO ERASO, Bioimpedancia eléctrica aplicada a la caracterización del cacao. UNIVERSIDAD DE CALDAS UNICALDAS. Estado: Tesis concluida Ingeniería de Alimentos ,2015, . Persona orientada: Leidy Juliana Murillo Ruiz, Dirigió como: Tutor principal.

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

FELIX OCTAVIO DIAZ ARANGO, JULIO CESAR CAICEDO ERASO, Evaluación de la Calidad y Productividad del Café. UNIVERSIDAD DE CALDAS UNICALDAS. Estado: Tesis concluida. Ingeniería de Alimentos ,2014, . Persona orientada: Ginna Vanessa Cuenca Benalcázar, Dirigió como: Tutor principal.

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

FELIX OCTAVIO DIAZ ARANGO, JULIO CESAR CAICEDO ERASO, Bioimpedancia eléctrica aplicada a la caracterización del café UNIVERSIDAD DE CALDAS UNICALDAS Estado: Tesis concluida Ingeniería de Alimentos ,2015, Persona orientada: Maria Jose Hernandez Duque, Dirigió como: Tutor principal.

Hoja de Vida completa: FELIX OCTAVIO DIAZ ARANGO. CVLAC

Félix Octavio Díaz Arango
Profesor asociado
Investigador Asociado Colciencias
Facultad de Ingeniería
Universidad de Caldas
Agosto 14 de 2018.