

Edición

34

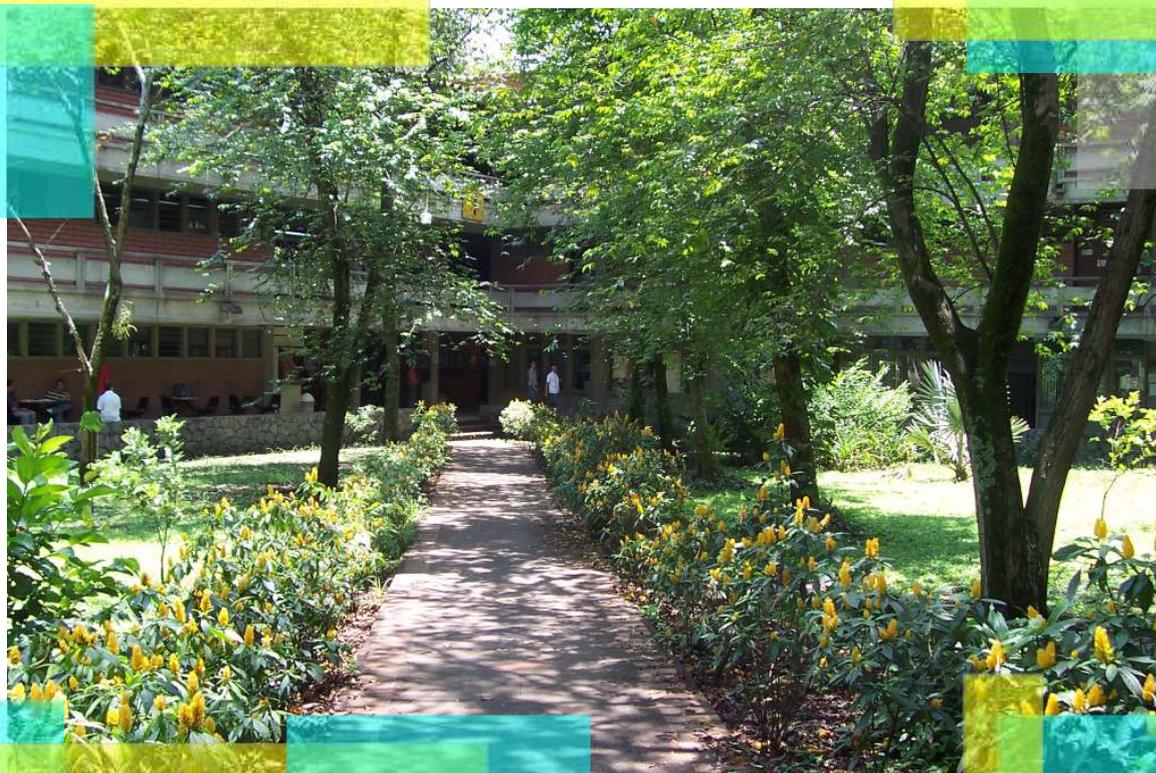
Junio de 2010

Facultad de Química Farmacéutica - Universidad de Antioquia - Medellín, Colombia



BOLETÍN *Infórmate*

Luz Marina Carvajal de Pabón
Decana de la Facultad de Química Farmacéutica



Informe de Gestión
Facultad de Química Farmacéutica
Periodo 2007 -2010

La facultad que logramos

El compromiso de gestión de esta administración se centró en el fortalecimiento de cuatro pilares: cerrar la brecha en infraestructura, fomentar la formación de comunidad académica, inducir los currículos flexibles y generar una cultura investigativa; con la finalidad de fortalecer la formación de profesionales innovadores y emprendedores que pudiesen impactar en la sociedad.

Las metas alcanzadas son producto de las alianzas estratégicas internas y externas, la elaboración y presentación de proyectos pertinentes, el empoderamiento de los miembros de la comunidad académica, la oferta de oportunidades de mejor desempeño, el respeto por las individualidades y la definición de políticas claras, planes concertados, ejecutorias medibles y correctivos oportunos, acogiendo las normas universitarias. Aunque todas las metas alcanzadas revisten gran importancia, destacamos por el impacto que generan, los siguientes logros:

1. El desarrollo del Programa de Emprendimiento denominado Punto Gourmet, propuesto por esta administración para motivar a los estudiantes de alimentos a poner en práctica lo aprendido en las diferentes asignaturas del programa para desarrollar empresas de producción de alimentos con resultados cuantificables y significativos a la fecha.
2. Haber logrado en el año 2008 la Acreditación de Alta Calidad para los programas de Tecnología en Regencia de Farmacia y Química Farmacéutica.
3. Poner en marcha la Reforma Curricular del programa de Química Farmacéutica, después de un largo y profundo análisis de los profesores del departamento.
4. Presencia de la administración en la totalidad de las regiones y con la totalidad de los estamentos en Regiones y Sede Central.
5. La calificación de la más alta calidad en el Sistema Publindex (A1), para la Revista VITAE como órgano de difusión de la facultad.
6. La presentación, seguimiento y ejecución de 47 proyectos a diferentes instancias locales, regionales, nacionales e internacionales para cerrar la brecha en infraestructura y en clima organizacional.
7. Incrementar la rentabilidad de los programas de extensión no solidaria.

La facultad está dirigida por un Consejo de Facultad compuesto por 8 miembros que incluyen Representante: Profesoral, Estudiantil y de Egresados; dos Jefes de Departamento y un Jefe de Centro de Investigaciones y Extensión, dispone de 34.0 plazas equivalentes (tres medios tiempos) de profesores vinculados; 16 de ellos con formación doctoral, 4 cargos administrativos cubiertos por profesores ocasionales o vinculados, 10 Técnicos/Tecnólogos y 5 Secretarías.



Tema estratégico 1

- Se han logrado recursos para investigación por \$ 2.913.287.364
- Se mejoraron las instalaciones físicas para las oficinas de investigación y posgrado
- Se acondicionaron dos laboratorios de investigación de alimentos
- Actualmente la totalidad de los 11 grupos de investigación de la facultad tienen disponibilidad de espacio para el desarrollo de las investigaciones

Investigación estudiantil

Exposición de resultados de investigación en formato de poster: Es la presentación semestral de proyectos de las asignaturas con alto componente investigativo, en la que participan estudiantes de pregrado pertenecientes a los programas de la Facultad de Química Farmacéutica, de la Sede Central y de los programas regionalizados, la exposición cuenta en cada oportunidad, con más de 100 posters resultante del trabajo investigativo desarrollado en la asignaturas de : prácticas en el área farmoquímica, diseño y formulación, vigilancia farmacológica, farmacognosia, procesos de alimentos I, procesos de alimentos II, diseño y formulación de alimentos, antropología de la alimentación, procesos de alimentos y laboratorio; que son presentados por los estudiantes a la comunidad universitaria y a los expertos invitados a evaluar los proyectos.



Exposición de trabajos finales de asignaturas con alto componente investigativo. **Abril de 2010**

Esta propuesta, es una divulgación de la investigación estudiantil en el pregrado que pretende trascender el escenario universitario, como proyecto de investigación o como idea de negocio.

Premio a la Investigación Estudiantil en el Pregrado:

Desde el semestre 2007-II, se reanudó el premio a la investigación estudiantil en el pregrado de la facultad de química farmacéutica. El premio es anual y por el concursan los estudiantes matriculados en las asignaturas con alto componente investigativo (Acuerdo 32 del 16 mayo de 2002 del Consejo de Facultad), financiado por diferentes empresas del sector farmacéutico y alimentario. Se destaca el rigor científico, la pertinencia y el manejo estadístico de la información.



José Daniel Jaramillo y Catalina Hincapié, Estudiantes de Química Farmacéutica, expositores de Poster de Investigación, **abril de 2010.**



Nueva exhibición de Pócimas de amor y Otras Creencias, durante la exposición de Poster de Investigación, **abril de 2010.**

Laboratorios y redes de investigación

Laboratorios de investigación: Adaptación de dos espacios para el desarrollo de proyectos de investigación de los grupos: Alimentos Saludables y Nutrición y Tecnología de Alimentos.



Laboratorio de Investigación de Alimentos. Grupo (GIAS). **Mayo de 2010**



Laboratorio de Investigación de Alimentos. Grupo de Nutrición y Tecnología de Alimentos. **Abril de 2010**

Redes internacionales:

La Facultad actualmente tiene una participación activa en dos redes internacionales de investigación:

- ERICA (España y sus regiones intercambian conocimiento con Antioquia), con dos proyectos aprobados, se ha logrado cofinanciación a la compra de dos equipos de análisis para lácteos: Combifoss y Bacterioscan, en asociación con la Facultad de Ciencia Agrarias y la aprobación de dos pasantías en España para profesores de la Facultad.
- CYTED 108RT0362: Red ibeoamericana para evaluar la factibilidad del desarrollo de nuevos productos en la alimentación animal, en el proyecto: "Aprovechamiento de efluentes de quesería para la producción de probióticos", en la cual se han aprobado cinco pasantías para la Facultad.

Centro de Investigación y oficina de Posgrados



Nueva oficina de Posgrados y Centro de Investigación ubicada en el Bloque 2-133. **Enero de 2010**

Traslado y ampliación del espacio asignado a las oficinas de Posgrados y el Centro de Investigación.



Nueva oficina para secretaria de Posgrados y Centro de Investigación, ubicada en el Bloque 2-133. **Enero de 2010**



Sintoniza el programa radial
"RADIO CONSULTORIO DE QUÍMICA FARMACÉUTICA" el
día martes a las 10 de la mañana (101.9 FM y 1410 AM)
Los temas tratados son: Medicamentos, Fitoterapéuticos,
Cosméticos y Alimentos.



Revista VITAE

Revista de la Facultad de Química Farmacéutica

Órgano de difusión del conocimiento derivado de la investigación relativa a los medicamentos, los cosméticos, los alimentos y los productos naturales, fundada hace 19 años. Se logró incluir la revista en la máxima categoría A1 hasta JUNIO de 2010. Disponible en formato impreso y en versión electrónica, inscrita en 3 sistemas de indexación y en 8 bases de datos internacionales, con seis números consecutivos en los últimos 5 semestres.

Dear Author:

In recent years we have improved our journal coverage. Now, We are directing our efforts to increase the frequency with which the manuscripts could be cited in a particular year or period. This goal would be possible with your important participation. Please review our attachment.



Comunicado para invitar a los autores a escribir en Inglés.

Marzo de 2010

Sistemas De Indexación (3):

- ❖ ISI Web of Science Thomson Scientific.
- ❖ PUBLINDEX: Índice Nacional de Publicaciones Seriadas, Científicas y Tecnológicas de Colombia. Colciencias Categoría A1.
- ❖ SciELO: Scientific Electronic Library Online.

Bases de Datos (8):

- ❖ **EMBASE:** Biomedical Answers.
- ❖ **LILACS:** Índice de la Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud.
- ❖ **LATINDEX:** Índice Latinoamericano de Revistas Científicas y Tecnológicas.
- ❖ **CUIDEN:** Base de Datos, Granada (España).
- ❖ **CAS:** Chemical Abstracts.
- ❖ **OJS:** Open Journal System.
- ❖ **DOAJ:** Directory of Open Access Journals.
- ❖ **e-REVISTAS:** Plataforma Open Access de Revistas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas.

Grupos de investigación

1. Investigación en Sustancias Bioactivas (GISB), Clasificación A.

Laboratorio del Grupo de Investigación en Sustancias Bioactivas (GISB), Clasificación A.

Marzo de 2010



2. Promoción y Prevención Farmacéutica, Clasificación B
3. Programa de Ofidismo /Escorpionismo, Clasificación B



Laboratorio de Ofidismo/escorpionismo ubicado en la SIU.
Marzo de 2010

4. Productos Naturales Marinos. Clasificación B
5. Nutrición y Tecnología de Alimentos. Clasificación C
6. Estudio e Investigaciones Biofarmacéuticas. Clasificación C
7. Biodegradación y Bioconversión de Polímeros: BIOPOLIMER. Clasificación C
8. Diseño y Formulación de Medicamentos, Cosméticos y Afines. Clasificación D
9. Estudios de Estabilidad de Medicamentos, Alimentos y Cosméticos. Clasificación D
10. Biotecnología de Alimentos (BIOALI). Clasificación D
11. Alimentos Saludables (GIAS). Registrado.



Laboratorio de Productos Naturales Marinos. Marzo de 2010

FORMACIÓN HUMANÍSTICA Y CIENTÍFICA DE EXCELENCIA

Tema estratégico 2

Ofertamos:

- Cinco programas de pregrado con 2711 estudiantes matriculados en el 2009II: Química Farmacéutica, Ingeniería de Alimentos, Tecnología en Regencia de Farmacia, Tecnología en Regencia de Farmacia Regionalizado y Tecnología de Alimentos Regionalizado. Se desarrollaron estrategias para ofertar dos semestres por año y graduar cohortes retrasadas con un total de 615 profesionales graduados en la Sede Central y 677 tecnólogos graduados en las Regiones entre 2007-II- 2010-I.
- Dos programas de posgrados en desarrollo: 5ª cohorte de Maestría en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias y 4ª cohorte del Doctorado en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias con una matrícula en 2010-I tres veces superior a la que se tenía en 2007-II
- Un programa de posgrados listo para iniciar: Maestría en Ciencias Farmacéuticas-modalidad profundización.
- Dos programas de posgrados virtuales propuestos: Especialización en Tecnología en Regencia de Farmacia y Especialización en Tecnología de Alimentos.
- Cobertura en la Región (Turbo, Andes, Carmen de Viboral, Envigado, Yarumal, Segovia, Amalfi, Puerto Berrios, Cauca) con 453 estudiantes en 2010-I, y una oferta de 367 nuevos cupos para 2010-II en el marco de la convocatoria de Ministerio de Educación para ampliación de cobertura, que incluye el programa de Ingeniería de Alimentos en la Seccional de Oriente.
- Los programas de bienestar y tutorías logra mantener un bajo promedio de deserción total en la facultad: 5% para Química Farmacéutica, 7 % para Ingeniería de Alimentos y 10% en Tecnología en Regencia de Farmacia con un costo promedio de estudiante por semestre de \$ 2 ' 090.000
- Actualmente se encuentran todos los programas activos de pregrado acreditados o en proceso de autoevaluación con miras a la acreditación en alta calidad.

Acreditaciones

Acreditación Tecnología en Regencia de Farmacia:

Bajo Resolución 3319 del 4 de junio de 2008, el programa de Tecnología en Regencia de Farmacia fue acreditado por 4 años, posterior a esto, el primero de diciembre del mismo año también recibió la Orden a la Educación Superior y de la Fe Pública "Luis López de Mesa" en el marco de "La Noche de los Mejores".



Entrega de la Medalla: Orden a la Educación Superior y de la Fe Pública "Luis López de Mesa" por el señor Rector, Doctor Alberto Uribe Correa a la Decana de la Facultad de Química Farmacéutica, Doctora Luz Marina Carvajal de Pabón en el marco de "La Noche de los Mejores. **Abril de 2009**

Renovación de la acreditación del Programa Química

Farmacéutica: el programa fue acreditado por 8 años más, bajo la Resolución 3320 del 4 de junio de 2008.

Pares evaluadores **septiembre de 2007** acreditación por segunda vez programa de Química farmacéutica.



Acreditación Ingeniería de Alimentos: Se desarrolla actualmente la autoevaluación con miras a la acreditación del programa Ingeniería de Alimentos, resultado de las audiencias: 4.51/5.0



Desarrollo de encuestas a docentes del Departamento de Alimentos para el desarrollo de autoevaluación en el programa Ingeniería de Alimentos. **Junio de 2009**

Transformación curricular

Programa de Química Farmacéutica: Ha concluido el proceso de la transformación curricular del programa Química Farmacéutica iniciada hace diez años como una propuesta de flexibilización curricular. Aprobada por Acuerdo de Consejo de Facultad N° 100 y consignada en el acta 643 de 15 de mayo de 2009, la implementación del nuevo Plan de Estudios inicia en el primer semestre 2010 con 75 estudiantes nuevos e incluye:

1. La reducción de pre y correquisitos.
2. La inclusión de nuevas electivas.
3. La definición de horas por semana para actividades independientes por parte de los estudiantes.
4. La movilidad entre diferentes Grupos de Trabajo Académico conformados por profesores y estudiantes de diferentes niveles académicos.

Posgrados: dos programas de posgrados en desarrollo: 5ª cohorte de Maestría en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias y 4ª cohorte del Doctorado en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias con un incremento del 300% en matriculados para el periodo 2007-2010.

Un nuevo programa de posgrados con registro calificado Maestría en Ciencias Farmacéuticas-modalidad profundización.

Dos programas de posgrados virtuales propuestos: Especialización en Tecnología en Regencia de Farmacia y Especialización en Tecnología de Alimentos.

Se encuentra en estudio la Maestría en Poscosecha en asocio con la Universidad Católica de Oriente y la Universidad Pontificia Bolivariana.

Laboratorios y plantas

Planta Piloto de Medicamentos: inaugurada el 27 de febrero de 2010, con capacidad de apoyar el diseño y formulación de medicamentos sólidos no estériles y de servir a las asignaturas de: Laboratorio de Farmacotecnia I, Diseño y Formulación, permitiendo además, duplicar la capacidad de producción de medicamentos como una oferta de servicio a la industria manufacturera y apoyando el desarrollo de actividades de los grupos de investigación en el área.



Inauguración de la Planta Piloto de Medicamentos. **Enero 27 de 2010.** Bloque 1-149 Ciudad Universitaria.

Nueva tableteadora de la planta piloto. **Enero de 2010**



FORMACIÓN HUMANÍSTICA Y CIENTÍFICA DE EXCELENCIA

Tema estratégico 2

Dotación de Laboratorio Común Móvil para servicio de los programas en la Sede Central y de las Regiones con: tres pH metros, una balanza analítica, un viscosímetro, un estéreomicroscopio, un refractómetro, tres microscopios, un destilador de nitrógeno, una unidad extractora de solventes, un refractómetro, un espectrofotómetro GENESYS.



Dotación de microscopios del Laboratorio Común Móvil. **Mayo de 2010**

Laboratorio de Análisis Sensorial de Alimentos: Presta servicios a la docencia, con inversión por \$ 50.000.000 en los últimos tres años.

Con el fin de mejorar el desempeño en los programas de extensión, el laboratorio trabaja sobre la propuesta de integración de los Sistemas de Gestión de la Calidad del Laboratorio de Salud Pública y del Laboratorio de Análisis Sensorial de Alimentos y se somete a nuevos procesos de acreditación y de direccionamiento para la ampliación de los servicios de: formación y capacitación de jueces, caracterización de productos, control de calidad, apoyo al marketing empresarial, apoyo al desarrollo de productos.

Por primera vez se hace una convocatoria exitosa, para la formación de 35 jueces con vinculación permanente a la Universidad de Antioquia, situación que le dará permanencia a largo plazo al programa.



Laboratorio de Análisis Sensorial de Alimentos. **Noviembre de 2009**

Laboratorio de Análisis Físicoquímico de Alimentos y Bromatología: ampliación de las instalaciones físicas y actualización de equipos por un valor de \$125`000.000, logrando ampliación de cupos en un 33 % en las asignaturas de: análisis físico químico de alimentos, química de alimentos, bromatología para químicos farmacéuticos.

Laboratorio de Análisis Físicoquímico Bromatológico. **Febrero de 2010**



Laboratorio de Control Físico-químico y Microbiológico de Medicamento: fue intervenido bajo el plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos (RESPEL), con el fin de educar a los estudiantes con respecto a los desechos de residuos.



Elaborado por Estudiantes Ana Cristina Mejía Marín, Catalina Hernández Velásquez y Marcela Gómez Zuluaga, monitoras del laboratorio durante el **semestre 2008-2.**

Emprendimiento

Punto Gourmet: es el resultado del programa de emprendimiento definido como estrategia para fomentar el empresarismo en los estudiantes de la facultad, particularmente de los programas de alimentos. Está localizado en el mall de comidas de la zona de deportes frente a la cancha de tenis. Funciona desde 2008 y actualmente acoge trece emprendedores, cuatro empresas formalizadas (Productos Alimenticios Pipen, Soy Bienestar, Postres Bonsal, Conserva Saborama), genera dos empleos directos, tiene una sucursal en Sede Oriente y una extensión en la Ciudadela de Robledo.



Punto Gourmet, programa de emprendimiento de los estudiantes de alimentos localizado en el mall de comidas de la zona de deportes frente a la cancha de tenis. **Noviembre de 2009.**

Actualización tecnológica

Dotación con equipos de cómputo para docentes de la facultad.



Oficina de docentes, Bloque 1-7 237.

Marzo de 2010

28 equipos de cómputo entregados a los profesores para fomentar el trabajo académico con el uso de nuevas tecnologías y para implementar nuevos ambientes de aprendizaje.

Adecuación y dotación del aula de posgrados con:

Pantalla industrial y 20 puestos de trabajo.



Aula de posgrados con nueva dotación. Abril de 2010.

Actualización tecnológica:

con pantallas industriales para aulas de pregrado y posgrado como alternativa de los equipos de proyección cubriendo el 66% de los espacios académicos (14 pantallas en diez aulas, CIDUA, sala de sistemas, sala de reuniones, salón de posgrados).



Charla sobre Alimentos en el marco del Viernes del CIDUA. Septiembre de 2009.



Info-módulos: Dotación de áreas comunes con 10 info-módulos para consulta de internet al servicio de los estudiantes en el bloque dos.

Infomódulos habilitados al público en **mayo de 2010**

Actualización tecnológica del CIDUA (Centro de Información y Documentación de Medicamentos, Alimentos Cosméticos y Productos Naturales) para mejorar la conectividad y la información:

- Dotación de Pantalla industrial de proyección instalada.
- Instalación de seis computadores para el manejo de software especializados.
- Renovación de suscripción de base de datos Thompson Micromedex.
- Proyecto de enlace con la Red de bibliotecas de la Universidad de Antioquia a través del software "OLIB".



CIDUA, Centro de Información de la Facultad de Química Farmacéutica, 2-123, **marzo de 2010**

Modernización y actualización de la sala de sistemas:

- Remodelación del espacio físico.
- Adquisición de 26 equipos de cómputo de última generación.
- Adquisición de pantalla de proyección industrial.
- Implementación de un sistema de captura de datos como soporte informático.



Sala de Computo, Bloque 1-141, con nuevas adecuaciones. **Abril de 2010.**

Primeros auxilios: se han adquirido equipo de primeros auxilios para los laboratorios y demás instalaciones de la Facultad. Durante el año 2009 se conformó el Grupo Estudiantil para el Apoyo y Atención a Emergencias para las actividades de prevención y seguridad en la Facultad.

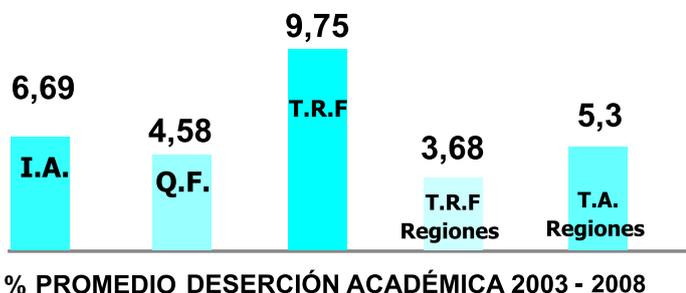


Dotación de equipos para primeros auxilios. Aula taller Bloque 1-438. **Mayo de 2010.**

FORMACIÓN HUMANÍSTICA Y CIENTÍFICA DE EXCELENCIA

Tema estratégico 2

Permanencia estudiantil



ECAES: se logró el primer puesto a nivel nacional año 2008 (Faiber Alexis Jaramillo Yepes) y 10 estudiantes entre los 20 mejores en Ingeniería de Alimentos.

En el año 2009 son 6 estudiantes del programa de Ingeniería de Alimentos entre los 5 mejores puntajes nacionales, según listado oficial. (Juliana Serna Trujillo, Sandra Yamile Osorio Hincapié, Sandra Milena Vanegas Gómez, Gerson Alejandro Patiño Calderón, Darwin Andrés Tangarife Avendaño y Jairo Humberto Umaña Gallego).



Movilidad

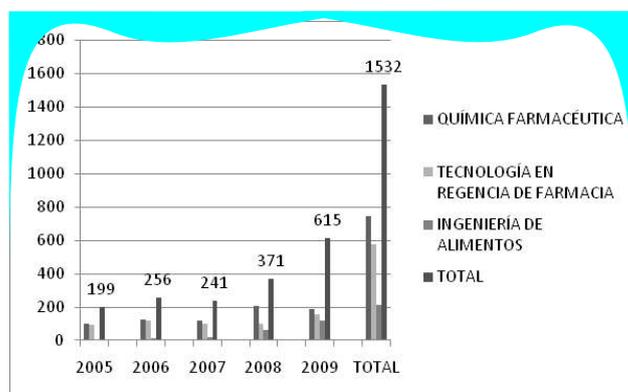
Se ha creado un fondo de cofinanciación fijo para apoyar la movilidad de estudiantes y profesores en el marco de convenios, intercambios académicos y profesionales, becas congresos y pasantías, logrando participar en 159 eventos en los últimos 2 años. Los estudiantes lograron visitar ciudades como: Panamá, Hermosillo, la Plata, Cuba, Madrid, Quito, Chile, Washington, Santa Fé de Antioquia, Cartagena, Bogotá, Montería, Cali, Popayán, Manizales y Pereira.

El fondo de participación de eventos para profesores fue de \$ 42.271.480 y para estudiantes: \$ 17.863.237.

Graduandos: Se han realizado desde 2007, estrategias para graduar cohortes retrasadas con un total de 1227 profesionales en la Sede Central y 677 en las Regiones.



Grados de la Facultad de Química farmacéutica, realizados en el Paraninfo de la Universidad de Antioquia. **Abril de 2009**



GRADUADOS EN SEDE CENTRAL

Relaciones internacionales: Se ha nombrado a partir del año 2009 una profesora encargada de las relaciones internacionales de la facultad para fomentar los programas y proyectos internacionales que involucren estudiantes de pregrado.



Diana María Granda, Profesora encargada de las Relaciones Internacionales de la Facultad.

Estudiantes en pasantías internacionales: Alba Lucia Marín, Paulina Marulanda, Carlos A. Serna, Edison A. Quintero, Jenny Lorena Salcedo, Diana Cano, Ana María Zapata Montoya, Daniel Esteban León.

Valor promedio semestral por estudiante en la Facultad para el pregrado.

Promedios	2009-1	2008-2	2008-1	2007-2	2007-1	2006-2	2006-1
Facultad	2'090	1'826	1'559	1'719	1'994	1'875	2'006
Univesidad	2'500	2'612	2'776	2'749	2'584	2'467	2'442

Presencia en las subregiones del departamento:

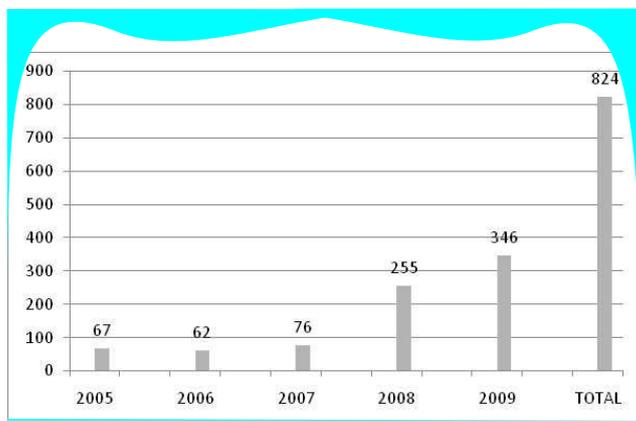
la Facultad oferta actualmente los programas de Tecnología en Alimentos y Tecnología en Regencia de Farmacia en las sedes y seccionales de: Urabá, Magdalena Medio, Bajo Cauca, Norte, Oriente, Suroeste, Nordeste, Occidente, y Área Metropolitana (Envigado). Para el 2010-2, se abre por primera vez Ingeniería de Alimentos en Oriente y se someten los programas de Tecnología en Regencia de Farmacia y Tecnología de Alimentos a procesos de autoevaluación.



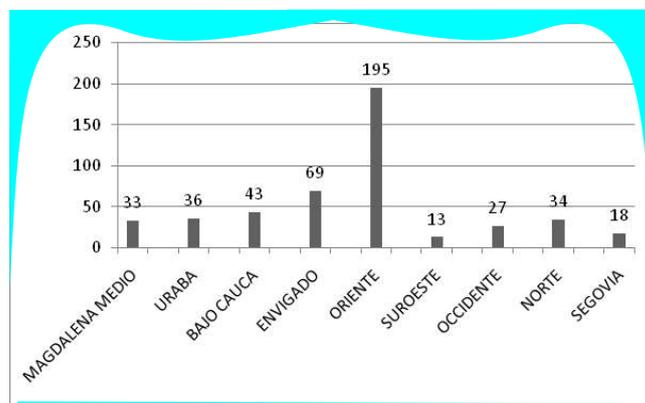
Grados Seccional Magdalena Medio. Marzo de 2010.



Poster de Investigación en Seccional Oriente. Junio de 2009.



GRADUADOS POR AÑO



GRADUADOS POR REGIONES

INTERACCIÓN UNIVERSIDAD-SOCIEDAD

Tema estratégico 3

Se logró:

- Financiación por \$76.000.000 para proyectos de extensión.
- Tres laboratorios especializados de análisis: sensorial, medicamentos y alimentos; en proceso de conformación de una red universitaria transversal para la oferta a la industria alimentaria en la región.
- Una planta de producción de medicamentos con capacidad de producción duplicada con la optimización de la distribución física e inversión en equipos de menor capacidad.
- Se han capacitado 770 profesionales en Educación Continua en 13 cursos programados.
- Se desarrollan 12 actividades permanentes de extensión solidaria.

Prácticas académicas



Prácticas académicas en Clínica León XIII. Semestre 2009-I.

Desde febrero de 2007, cuando la Universidad de Antioquia adquirió las instalaciones de la Clínica León XIII; la Facultad de Química Farmacéutica, decidió apoyar la gestión de las actividades de la IPS Universitaria; a través de la vinculación de estudiantes de los diferentes programas y de docentes de la Facultad, en la realización de las prácticas, todas estas actividades enmarcadas en el convenio marco: Docente - Asistencial.

INTERACCIÓN UNIVERSIDAD-SOCIEDAD

Tema estratégico 3

Laboratorio Especializado de Análisis de Alimentos:

El Área de Análisis Físicoquímico se consolida como engranaje importante de la Extensión de la Facultad de Química Farmacéutica. En el mes de noviembre de 2009 se realizó el proceso de auditoría de seguimiento por parte de ICONTEC para el proceso de análisis físicoquímico el cual arrojó como resultado para el área de análisis físicoquímico CERO NO CONFORMIDADES, además de obtener la certificación para la nueva versión en la norma ISO 9001:2008.

Área de Análisis Físicoquímico, nuevas instalaciones. **Octubre de 2009**



Durante 2009 se logran inversiones por \$ 77´000.000 para la consecución de nuevos equipos. El plan de desarrollo del laboratorio incluye la acreditación y la puesta en marcha de nuevas ofertas de análisis.

Planta de Producción de Medicamentos:

Empresa universitaria certificada en buenas prácticas de manufactura por el INVIMA, produce para las empresas HUMAX y CORPAUL. Tiene inversiones en infraestructura y equipamiento por un valor de \$ 400´000.000 durante el año 2009, con evidente incremento en sus indicadores de productividad. Ver gráfica Adjunta.



Planta de Producción de Medicamentos. Bloque 1-149.

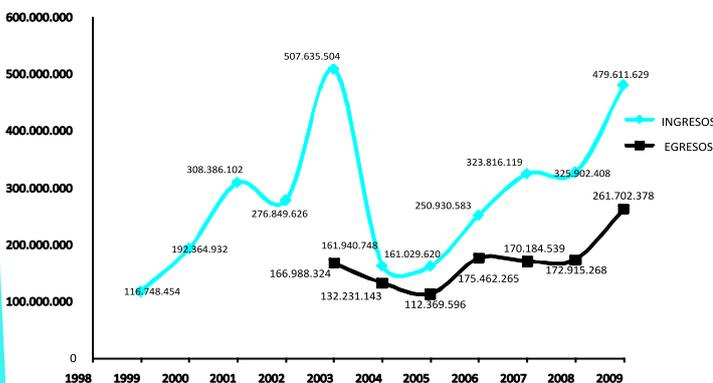
Laboratorio Especializado de Análisis - LEA:

Está acreditado por la SIC bajo la norma NTC-ISO-IEC 17025 para 62 pruebas. Actualmente en proceso de reacreditación. Presta servicios de análisis a 35 empresas. Tiene contratos vigentes con: HUMAX, COHAN, DIRECCIÓN SECCIONAL DE SALUD DE ANTIOQUIA y el INVIMA.

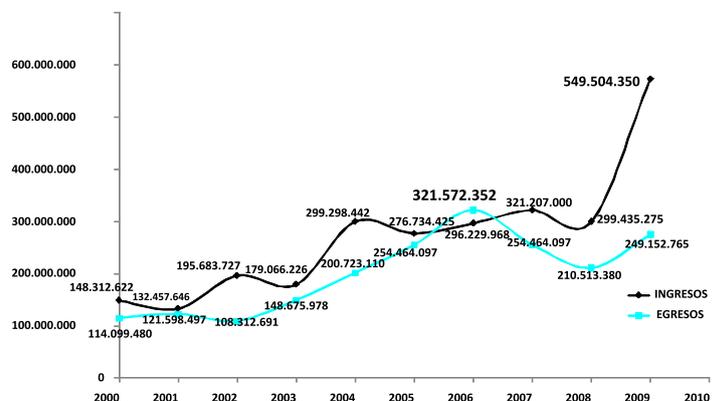


Laboratorio Especializado de Análisis -LEA- Abril de 2010

Tiene oferta de una nueva línea de análisis para cosméticos, con la estandarización de 11 pruebas para diferentes productos. Se incluye gráfico de productividad histórica.



PRODUCTIVIDAD HISTÓRICA DE LA PLANTA DE MEDICAMENTOS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA FARMACÉUTICA



PRODUCTIVIDAD HISTÓRICA DEL LABORATORIO ESPECIALIZADO DE ANÁLISIS

Nueva oficina de extensión: La Facultad adquirió una oficina en el edificio de extensión, donde se encuentran ubicados: la Coordinación de Extensión, la Revista VITAE, el programa DEMUESTRA LA CALIDAD, la ACEQF -Asociación Colombiana de Estudiantes de Química Farmacéutica- y la Escuela de Alimentos.



Nuevas oficinas de Extensión de la Facultad, en el Edificio de Extensión de la UDEA. Piso 3-303. **Marzo de 2010**

Diploma Visitadores Médicos de Nueva Generación: Forma en las nuevas técnicas de información y marketing farmacéutico, a los profesionales interesados en la visita médica, para que desarrollen aptitudes, habilidades y destrezas que les permitan llevar a cabo una visita médica técnica y científica. En desarrollo, la segunda cohorte en cooperación con ASERFAR Y GRUPO OFHARMA.



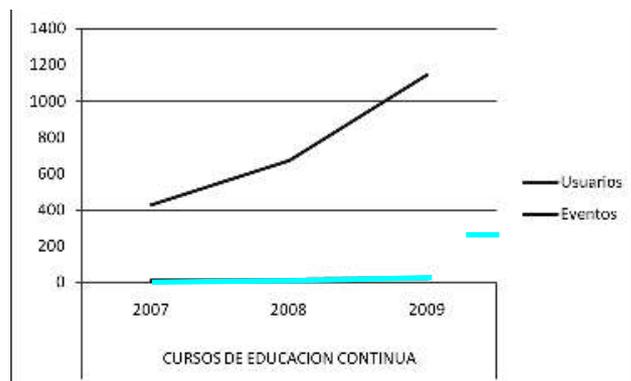
Difusión del Diploma Visitadores Médicos de Nueva Generación. **Junio de 2010**

-ACEQF-Asociación Colombiana de Estudiantes de Química Farmacéutica Seccional Antioquia: Reactivada desde noviembre de 2009, con oficina en el tercer piso del Edificio de Extensión, actualmente con más de 160 socios activos y tiene por presidente al estudiante Juan David Cardona.



Inscripciones para pertenecer a ACEQF Seccional Antioquia. Bloque 2. **Marzo de 2010.**

Educación Continua: La Facultad oferta a sus egresados 15 programas anuales para capacitación en alimentos, cosméticos, medicamentos y productos naturales, en la modalidad de curso formación continua.



Diploma en Cosméticos en cooperación con ACCYTEC: Busca capacitar a profesionales que se desempeñan en la industria cosmética, o aquellos que desean iniciarse en ese campo, para su actualización y ampliación de conocimientos.



Portada del Diploma en Cosméticos. **Julio de 2009**

Diploma en Tratamiento Oncológico Integral con Quimioterapia: Capacita al personal asistencial con una metodología que integra, las generalidades del cáncer, en el tema específico de tratamiento con medicamentos, con mecanismos que aportan en la seguridad; tanto del paciente, como del personal de salud que lo atiende.



Difusión del Diploma Oncológico Integral con Quimioterapia. **Junio de 2010**

DeMuestra la Calidad: Es un programa Nacional del INVIMA para el fortalecimiento de la vigilancia y control de medicamentos de mayor impacto en la salud pública. Participan la Facultad de Química Farmacéutica de la Universidad de Antioquia, el Departamento de Farmacia de la Universidad Nacional, la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Cartagena, la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad del Atlántico y las Direcciones Seccionales de Salud; cuenta con recursos aprobados por tres años (2009-2011) para los convenios con las cuatro universidades participantes, por \$ 5.562.157.000

De la gestión del 2009 se destaca la importancia que tuvo el programa DeMuestra la Calidad para obtener el máximo nivel (IV) de calificación obtenido en la auditoría realizada por la OPS al INVIMA, en el ítem de Vigilancia del mercado, lo cual es un reconocimiento internacional por la calidad y el impacto en la salud pública.

RESULTADOS HISTÓRICOS DEL PROGRAMA

Año	Recursos aprobados
2004	926'500.000
2005	526'274.712
2006	805'793.359
2007	686'453.359
2008	448'529.732
2009	1.394'446.626
2010	1.145'374.674

Extensión solidaria

Escuela de Alimentos: está constituida por un grupo de estudiantes y profesores de diferentes áreas del conocimiento dedicados a ejecutar proyectos y servicios encaminados a mejorar problemas de seguridad alimentaria en la comunidad. Más de 400 manipuladores de alimentos capacitados y certificados, pertenecientes a los barrios: Las Margaritas, Blanquizal, Vallejuelos, La Cruz y la Comuna 6 de la ciudad de Medellín.



Estudiantes de la Escuela de Alimentos participando en el programa de Antioquia Mía. Año 2009

Grupo de Promoción Y Prevención Farmacéutica: dedicado a la investigación y a la extensión solidaria, cuyo objetivo principal es promover el uso adecuado de los medicamentos y la promoción de hábitos de vida saludable de la comunidad



Charla del buen uso de medicamentos-
Febrero 2009

Consultorio Farmacéutico: Es un programa radial que presenta temas de actualidad en el ámbito de los medicamentos, alimentos, cosméticos y productos naturales. Se transmite en el 1410 am. Emisora Cultural Universidad de Antioquia todos los martes, en el horario de 10:00 A 11:00 A.M.



Estudiantes de pregrado, desarrollando el programa radial en el Consultorio Farmacéutico, emisora de la U.DE A. **Abril de 2010**

Relación con los egresados: Se desarrollan proyectos con las 4 asociaciones de egresados de los programas de la Facultad: Asociación de Estudiantes y Tecnólogos Regentes de Farmacia-ASERFAR-, Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos de Colombia Regional Antioquia -AQUIFAR-, Asociación de Egresados de Alimentos de la U.de A. -ADEAL- y Asociación Colombiana de Ciencia y Tecnología Cosmética -ACCYTEC-.



Encuentro con egresados con motivo del Día Clásico de la Facultad. **Diciembre de 2008.**

Proyectos de extensión 2007-2009

- Sensibilización a la comunidad del municipio de Caucasia sobre el uso adecuado de los medicamentos (conservación, utilización y desecho).
- Valoración de la calidad del agua en la vereda Monterredondo del municipio de San Pedro de los Milagros.
- Apoyo integral al paciente con patologías crónicas como la hipertensión y la diabetes de la Institución ESE Hospital la Estrella.
- Prestación de servicios: Hongos Nutracéuticos "Incubadora de Empresas".
- Prevención de la farmacodependencia desde la ecología humana y el arte: un aporte al desarrollo humano integral en el barrio la cruz, Medellín.
- Formulación de la Multimezcla del barrio Vallejuelos, con énfasis en seguridad alimentaria y nutricional.
- Promoción de hábitos de alimentación para los habitantes de los barrios Vallejuelos y Blanquizal.
- Estrategia COMBI, aplicada a la prevención y control del dengue en el sector los pozos; municipio de Santa Fe de Antioquia.
- Integración del CIDUA en el sistema de bibliotecas de la Universidad de Antioquia por medio del software bibliográfico OLIB.



Desarrollo del proyecto OLIB. **Marzo de 2010**



Proyecto Multimezcla de la Escuela de Alimentos. **Año 2009**



Bello Oriente. **Año 2007**

BIENESTAR UNIVERSITARIO

Tema estratégico 4

La oficina de Bienestar Universitario en la facultad, atiende el desarrollo integral de los estudiantes con diferentes programas, superando las expectativas del plan de acción, además de mantener un ritmo de encuentros semestrales con todas las fuerzas vivas de la dependencia (estudiantes, padres de familia, profesores de cátedra, profesores vinculados, no docentes, regiones, egresados) y comunidad en las regiones.

En este contexto la administración ha venido implementando desde el 2007 diferentes estrategias para apoyar el mejoramiento del clima organizacional, con expectativas de impacto en el mediano plazo.

Clima organizacional

Actividad de clima organizacional y socialización del Plan de Acción 2006-2016 con el personal docente y no docente de la Facultad en el año 2009.



Se implementaron estrategias para apoyar el mejoramiento del clima organizacional que consisten en :

- Programa asistido por psicólogo a grupos de trabajo colectivo.
- Se creó un fondo de cofinanciación para apoyar la movilidad de estudiantes y profesores aplicando recursos por \$ 62'268.000, logrando la participación de 135 profesores y 220 estudiantes en 159 eventos.



Seminario de Toxicología para estudiantes, en el marco de la celebración para el Día de la Farmacia. **Diembre de 2010**

- Fortalecimiento de los programas de prevención de la farmacodependencia con el programa Buscando el Límite.
- Fortalecimiento de las tutorías profesoraes.
- Fomento de la participación estamentaria total en el Consejo de Facultad y Comités de Carrera
- Encuentros semestrales con todos los estamentos para presentar Informe de Gestión
- Intervención en la infraestructura y dotación para el mejoramiento de oficinas, aulas y laboratorios con la presentación, seguimiento, control y apoyo al desarrollo de proyectos.

Dedicaciones exclusivas aprobadas en el periodo

Dedicaciones exclusivas concluidas

Flor Ángela Tobón Marulanda
Amanda Inés Mejía Gallón
Gladys Ramírez López
Dora Benjumea Gutiérrez
Diana Cardona Sánchez
Gloria Holguín Martínez

Dedicaciones exclusivas actuales

Amanda Inés Mejía Gallón
Gladys Ramírez López
Flor Ángela Tobón Marulanda

Bienestar estudiantil

Inducción a la Universidad: Se realizan actividades académicas y culturales durante una semana previa a la matrícula de cada semestre, con el fin de presentar la Universidad a los nuevos estudiantes y nivelarlos en diferentes áreas afines a la Facultad. Está dirigido a estudiantes nuevos, reingresos y transferencias, también se dictan el curso Inducción a la Vida Profesional a los estudiantes de último semestre que van a iniciar práctica laboral.

Curso de inducción a la vida universitaria. **Octubre de 2009**



Eucaristía de Grados: Encuentro con los padres de familia y graduandos en eucaristía con motivo de grados.



Eucaristía de grados.
Abril de 2009

**EN EL
2010 VIVE
LA UNIVERSIDAD**
Del 24 de mayo al
04 de junio de 2010

apoyo de la Dirección de Bienestar Universitario dirigidas a los estudiantes de la Universidad. Las actividades tienen una duración de dos semanas y tiene como objetivo promover el auto-cuidado y proteger el desempeño académico de los estudiantes.



Jornadas de la Salud. **Mayo de 2009**



Delegación de la Facultad para los Juegos Interfacultades **2009**.

Deportes. Participación masiva en:

- Juegos Interfacultades, ocupando el tercer puesto en la universidad, año 2009.
- Torneo interno semestral de fútbol sala, en las modalidades: masculino, femenino y mixto.
- Torneo de Zonales
- Día del deporte y la recreación.
- Carrera de observación en el Día Clásico de la Facultad.

Día Clásico de la Facultad: Este evento que se realiza todos los primeros de diciembre de cada año en el marco del Día Panamericano de la Farmacia, se hacen reconocimientos a la labor docente y a los estudiantes destacados.



Actividad cultural realizada por estudiante de Química Farmacéutica en el marco del Día de Panamericano de la Farmacia.
Diciembre de 2009



Jornadas de la Salud. **Mayo de 2009**

Talleres de Prevención y Apoyo: Se brinda a los estudiantes actividades para prevención de consumismo, apoyo psicológico y talleres de emprendimiento.

Bienestar en la facultad



Día del Maestro: Actividad de reconocimiento a la labor docente de los académicos de la Facultad.

Evento con motivo del día del Maestro en el nuevo edificio de Extensión. **Mayo de 2009.**

Oficina de las Jefaturas de Departamento: con la reubicación de la oficina del Centro de Investigación, se pudo ampliar el espacio asignado para las oficinas de los Jefes de Departamento y sus respectivas secretarías.



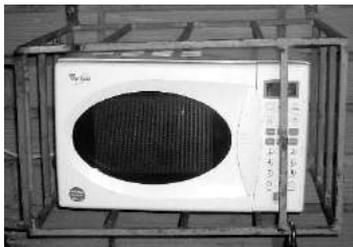
Oficina del Jefe de Departamento de Alimentos. **Marzo de 2010**



Día de la secretaria, 27 de abril de 2009.

Día de la Secretaria: Se reconoce la labor de aquellas personas que apoyan día a día el desarrollo de la Facultad, con una invitación especial en dicha fecha.

Adquisición de horno microondas en el bloque dos, para el servicio de los estudiantes y compra de nevera para el servicio del personal docente y no docente. Instalados en el **año 2009.**



Reconocimiento de méritos: Entrega de moción de reconocimiento a los profesores destacados en el año 2009, durante la celebración del Día Panamericano de la Farmacia.



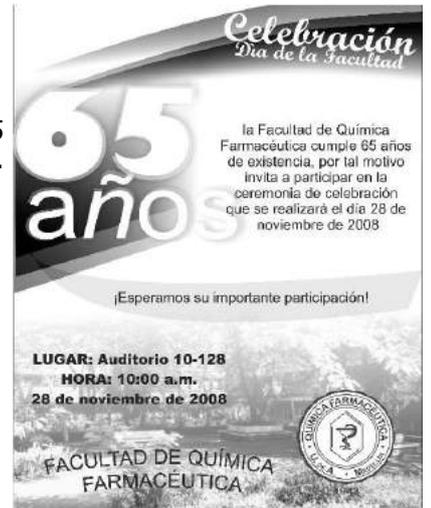
Administrativos en homenaje a docentes y no docentes en la celebración del Día Clásico de la Facultad. **Diciembre de 2009**



Atención a emergencias: Durante el año 2009 se conformó el Grupo Estudiantil para el Apoyo y Atención a Emergencias para las actividades de prevención y seguridad en la Facultad.

Efemérides

Celebración de los 65 años de la facultad. **Noviembre de 2008**

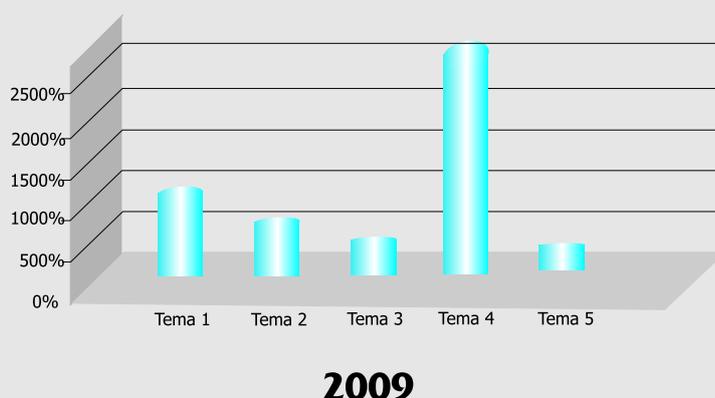
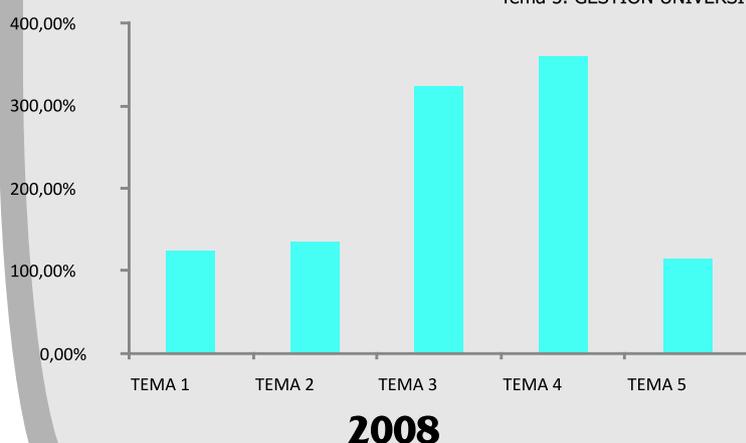


Celebración diez años de creación del programa Ingeniería de Alimentos. **Febrero de 2010.**

Desde el segundo semestre del 2007, se han presentado ante diferentes instancias locales, nacionales e internacionales un total de 50 proyectos orientados a cubrir la brecha en Infraestructura y en clima organizacional, por un valor cercano a los \$ 2.400.000.000, logrando una intervención intensa en la infraestructura y dotación para el mejoramiento de oficinas, aulas y laboratorios con la presentación, seguimiento, control y apoyo al desarrollo de proyectos (ver anexo 1). Adicionalmente se ha invertido en EQUIPOS MENORES para docencia y bienestar, con recursos de los fondos especiales: Horno microondas, sistema de climatización, mantenimiento de equipos de laboratorio, mantenimiento pintura de laboratorios, control de plagas, auriculares telefónicos, nevera, red física para internet en oficina de profesores, red inalámbrica en bloque dos, picnómetro, equipo disolución, analizador de mercurio, infrarrojo, cabina airflux, microscopios, impresora y computadores para laboratorio.

Los resultados de la gestión se presentan en las siguientes gráficas y se destaca la superación de las metas propuestas por el plan de acción.

Tema 1. DESARROLLO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN.
Tema 2. FORMACIÓN HUMANÍSTICA Y CIENTÍFICA DE EXCELENCIA.
Tema 3. INTERACCIÓN UNIVERSIDAD-SOCIEDAD
Tema 4. BIENESTAR UNIVERSITARIO
Tema 5. GESTIÓN UNIVERSITARIA



Proyectos presentados 2007-II - 2010-I

PROYECTOS APROBADOS

- Creación de una plaza** de supernumerario para las funciones de técnico de dos laboratorios en el marco de ampliación de cobertura
- Creación de la Maestría de profundización en Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias.**
- Creación y Dotación del Punto Gourmet** como apoyo a las iniciativas empresariales de los estudiantes de pregrado de alimentos.
- Proyecto de diseño y puesta en marcha de la Central de Mezclas**, IPS Universitaria – Facultad de Química Farmacéutica.
- Programa ERICA **línea acuícola, proyecto aprobado:** "Implementación de los sistemas productivos acuícola y pesquero a través de Transferencia de Buenas prácticas de la Consejería de pesca de Galicia España a la Región de Urabá, municipio de Turbo".

6. Programa ERICA **línea láctea, proyecto aprobado:** "Proyecto Piloto para mejorar la calidad **de la leche mediante la implementación de BPG a través Transferencia de Buenas Prácticas del Laboratorio Interprofesional Lechero y Agroalimentario de Asturias (LILA), España, a la Región del Altiplano Norte Antioqueño**".
7. Ampliación del laboratorio de **bromatología y análisis físico químico de alimentos.**
8. Adaptación de **dos Laboratorios de Investigación** de Alimentos
9. Readecuación física y dotación del Laboratorio de **Farmacotecnia I**
10. **Remodelación del laboratorio microbiológico y fisicoquímico de medicamentos del Departamento de Farmacia**
11. **Planta múltiple móvil de alimentos para las Regiones y la Sede Central**
12. Readecuación física y dotación de la **Sala de Sistemas**
13. Dotación de 10 **info-módulos de servicio** para la Facultad
14. Compra de 14 **Pantallas industriales** para aulas como alternativa de los equipos de proyección, dos más en trámite.
15. **Dotación de 10 equipos de cómputo para profesores del Departamento de Alimentos** en el marco del proceso de autoevaluación para el uso de TICS
16. **Dotación de 10 equipos de cómputo para profesores del Departamento de Farmacia** en el marco de la renovación de la acreditación
17. **Dotación de 8 equipos de cómputo para profesores de los Departamentos de Farmacia y Alimentos para crear ambientes de aprendizaje**
18. **Adquisición de equipos menores por \$120´000.000 para diferentes laboratorios de la facultad.**
19. Adquisición de 4 microscopios para el laboratorio de farmacognosia y fitoquímica en el marco de la acreditación del programa de Química Farmacéutica
20. **Adecuación y dotación de un aula para posgrados**
21. Dotación y mantenimiento de laboratorios de pregrado para la generación de un **Laboratorio Común Móvil** que sirve además a las Regiones
22. Adecuación física del **auditorio 3-111**
23. Ampliación de la infraestructura del **Laboratorio de Análisis Físico Químico de Alimentos** para extensión
24. **Proyecto de Sondeo del Mercado y Elaboración del Plan de Negocios** de una potencial Spin Off a partir del Centro de Innovación Farmacéutica y Alimentaria como proyecto de Alianza Estratégica de la Planta de Producción de Medicamentos de la U de A.
25. **Convocatoria de Ideas de Negocio, ganadores** con los proyectos:
 - "Alianza estratégica EPS – Universidad de Antioquia para la creación de una marca propia de medicamentos para el tratamiento especializado de determinadas patologías".
 - "Extracción de Ajo en Polvo".
26. Pre-propuesta para la creación del Centro de Investigación para el Desarrollo de Productos (Medicamentos y Vacunas) contra las Enfermedades Tropicales: **-CIDÉPRO-**
27. **Plan de Ordenamiento Físico para definir las necesidades de área y del grado de confort de cada uno de los espacios y la optimización de ellos.**
28. Proyecto para el fortalecimiento de **la Vigilancia y Control de los Medicamentos: "DeMuestra la Calidad"**, recursos INVIMA para cuatro años por \$: 5.756.157.000
29. Proyecto para el fortalecimiento de la **Vigilancia y Control de Alimentos** de mayor impacto en salud pública. Lo presenta la facultad y lo desarrolla el INVIMA.

30. **Talleres de mejoramiento de clima organizacional (cinco grupos focales: administradores, secretarías, Planta de Medicamentos y LEA, dos grupos de investigación).**

31. **Integración del CIDUA al sistema de bibliotecas de la Universidad de de Antioquia a través del Software bibliográfico "OLIB" y consecución de software: estadístico y de diseño.**

32. Renovación de suscripción de base de datos Thompson Micromedex con acceso en línea.

PROYECTOS PRESENTADOS Y EN ESTUDIO

33. Implementación de un servicio farmacéutico didáctico en el Oriente Antioqueño

34. **Adecuación física del Laboratorio de Farmacotecnia II**

35. Creación de **un Centro de Estudios Clínicos y Biofarmacéuticos** en La Universidad de Antioquia

36. **Fortalecimiento de la función social de CIDUA** en sus procesos comunicativos con los sectores sociales y la comunidad académica

37. Fortalecimiento de la presencia de la universidad en al sub-Región del Urabá, derivada de proyectos de I+D+i: Hda. Tulenapa, Planta de yuca, doble titulación interna

38. Especialización virtual en Tecnología en Regencia de Farmacia

39. Especialización virtual en Tecnología de Alimentos

40. Proyecto **DEMUESTRA LA ESTABILIDAD** (INVIMA)

41. Actualización tecnológica del **Laboratorio de Bioquímica**

42. Proyecto para la **estandarización y acreditación de Pruebas** y calibraciones del Laboratorio de Análisis Sensorial

PROYECTOS EN ELABORACIÓN

43. **Planta de Producción de Alimentos** con la IPS Universitaria en la Clínica León XIII

44. **Maestría en Poscosecha**

45. **Laboratorio de Farmacología** Interfacultades

46. Adecuación física y tecnológica del **Laboratorio de Bioquímica**

47. Proyecto de virtualidad del **Laboratorio de Anatomía y Fisiología**

PROYECTOS PRESENTADOS Y NEGADOS

48. Implementación y **dotación del Laboratorio de Productos Lácteos** 2-108

49. Construcción de una **Sede Alternativa** de la Facultad en el Oriente Antioqueño como aporte de la facultad a la ampliación de cobertura

50. Prevención **de la Farmacodependencia: Buscando el Límite**



Campaña para el cuidado de los bienes, dirigida a la comunidad de la Universidad. Durante el año 2009

Ascensos en el escalafon docente

Inclusión en el Escalafón Docente

- Diego Giraldo Ríos
- Diana María Granda Restrepo

Ascenso de profesor Auxiliar a Asistente

Victoria Eugenia Toro Pareja

Ascenso de profesor Asistente a Asociado

Juan Carlos Alarcón Pérez
Gloria Jaramillo Gaviria
Gloria Tobón Zapata

Ascenso de profesor Asociado a profesor Titular

Profesora Luz Marina Carvajal de Pabón

Excelencia docente

Otorgada por el Consejo Académico, destaca en el Área de la Salud, las labores académicas del profesor Diego Giraldo Ríos, y entregada con motivo al día del educador.



Profesor Diego Enrique Giraldo Ríos

Exaltamos sus significativos aportes a la docencia, con énfasis en el mejoramiento de los factores de ingreso, de permanencia estudiantil en los programas de la Facultad, y en la calidad del pregrado de Ingeniería de Alimentos, le damos nuestras sentidas **FELICITACIONES**.

Reconocimiento internacional

La profesora **Silvia Luz Jiménez Ramírez** fue nombrada por la Academia Hispanoamericana de Farmacia, desde el día 12 de abril de 2010, como ACADÉMICA CORRESPONDIENTE, considerando su ejercicio en las Ciencias Farmacéuticas y el servicio a la misma.

Para la facultad es un honor tener a esta profesora como académica correspondiente de la Academia Hispanoamericana de Farmacia, **CONGRATULACIONES**.



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA
1803

Alberto Uribe Correa
Rector

**Luz Marina
Carvajal de Pabón**
Decana

Nelly Ospina de Barreneche
Vicedecana

Silvia Luz Jiménez Ramírez
Jefa Departamento de
Farmacia

Walter Mario Naranjo Guarín
Jefe Departamento de
Alimentos

Edison Javier Osorio Durango
Jefe del Centro de Investigaciones
y Extensión

Rosendo Archbold Josep
Coordinador de Posgrados

Elada Lucía Villegas Villegas
Coordinadora de Tecnología en
Regencia de Farmacia

Gloria Inés Jaramillo Gaviria
Coordinadora de Extensión

Victoria Eugenia Toro Pareja
Coordinadora de Bienestar
Univesitario (E)

Juliet Ivonne Guevara Zapata
Comunicadora

Decanatura
Bloque 2 oficina 124
Teléfono 219 54 50
Fax 219 54 59



1943