

Reunión general: Resumen de Actividades Año 2013 y Planes para el Año 2014

Departamento de Electrónica y Ciencias de la Computación

Junio de 2014

- Saludo del Rector
- Presentación del informe de gestión del 2013-2014
- Conversación con los profesores

Plan de Desarrollo

El Departamento de Electrónica y Ciencias de la Computación se encarga de desarrollar y aplicar tanto formalismos como técnicas computacionales para el estudio, diseño y optimización de sistemas. Los temas de trabajo del Departamento son:

- Modelamiento matemático y computacional: que permita describir, predecir, simular y verificar propiedades del sistema.*
- Desarrollo de productos de hardware y software derivados de procesos de investigación.*

Plan de Desarrollo

Las líneas prioritarias de acción, acordadas por todos los miembros del departamento son:

- *Mantener la excelencia académica y humana.*
 - *Planes de mejoramiento de las acreditaciones*
 - *Evaluación de la reforma curricular*
 - *Formación docente*
 - *Acreditación ABET*
 - *Programa de doctorado en Ciencias de la Computación y la Información*
- *Aumentar la visibilidad e impacto de nuestra investigación tanto a nivel local como nacional e internacional.*
 - *Seminario y Workshop*
 - *Publicaciones en revistas y eventos de alto nivel académico*
 - *Realización de un Evento académico*
 - *Proyectos de investigación con impacto en la región y al país*
- *Fortalecer nuestras redes de colaboración académica*
 - *Estancias de investigación*
 - *Profesores invitados*
 - *Proyectos conjuntos*

Mantener la Excelencia Académica y Humana

- Nuevos posgrados
 - Doctorado en Ingeniería
 - Nuevas especializaciones en Electrónica y Sistemas
 - Nuevos énfasis de la Maestría en profundización
- Academia Cisco
 - Mejora del laboratorio
 - Actualización de instructores
 - Oferta de cursos
 - Oferta de soporte y capacitación de instructores

Mantener la Excelencia Académica y Humana

- Participación en proyectos de facultad:
 - Certificación con ABET
 - Ajustes curriculares, oferta de electivas
 - Diagnóstico de los laboratorios
- Participación en proyectos institucionales: P3 y P8
- Proyectos de investigación activos: 10 (4 internos, 6 externos)
- Propuestas de proyectos aprobadas: 10 (8 internas, 2 externas)
- Posdoctorado

Aumentar la visibilidad e impacto de nuestra investigación a nivel local, nacional e internacional

- Sitio web del departamento y cartelera de publicaciones
- Seminario del Departamento (SECSY)
- Workshop intersemestral
- Participación en mesas sectoriales y reuniones del sector TIC que nos acercan al sector empresarial y a las necesidades de la región: PacifiTIC, MinTIC, PTP
- Organización del Cisco Academy Day Colombia
- Organización de Talleres de Planeación ViveDigital 2, zona sur occidente
- Publicaciones: 25 (5 nacionales, 20 internacionales)

Fortalecer nuestras redes de colaboración académica

- Estancias
 - Camilo Rueda, Ecole Polytechnique de Paris
 - Carlos Olarte Universidade Federal do Rio Grande do Norte
 - Jairo Velasco Universidad Politécnica de Valencia
- Profesores invitados
- Preparación de propuestas de proyectos de investigación en conjunto con otros grupos externos (12 propuestas se han pensado con ese propósito)
- Realización de proyectos de investigación con financiación y participación externas. (3 proyectos finalizan en 2013)

- Isidro Moreno Universidad Complutense de Madrid
- Gerard Assayag del IRCAM (Paris)
- Jean-Louis Giavitto del IRCAM (París)
- Ricardo Chavarriaga del EPFL (Suiza)
- Lakshmi Narashimhan Distinguished ACM Speaker
- Gloria Gómez de University of Southern Denmark

Mantener la Excelencia Académica y Humana

- Obtener registros calificados y autorizaciones del Ministerio de Educación para las nuevas ofertas de posgrado, con el propósito de iniciar labores en 2015
- Seguir trabajando en la preparación del inicio del Doctorado en Ingeniería
- Retomar **ISTEC** para trabajar en la oferta de cursos internacionales
- Convertir el diagnóstico sobre necesidades de los laboratorios en un plan de acción

Aumentar la visibilidad e impacto de nuestra investigación a nivel local, nacional e internacional

- Incrementar los proyectos de investigación con financiación externa a la Universidad
- Organización de ICTAC 2015 en Javeriana Cali (International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing)
- Aumentar el impacto en la función servicio, principalmente a través de la Academia Cisco

Fortalecer nuestras redes de colaboración académica

- Ubicar pares para investigación en universidades de AJCU y de Ausjal
- Profesores invitados (hay dificultades presupuestales)
- Estancias de investigación
- Publicaciones en colaboración
- Proyectos conjuntos (este año es para conseguir financiación)

- Que las limitaciones presupuestales no sean impedimento para realizar actividades importantes
- Lograr una interacción más efectiva con Educación Continua, que permita el incremento de nuestras actividades de servicio
- Organizar la conferencia internacional ICTAC 2015
- Consecución de financiación externa para proyectos de investigación