

Reunión General del Departamento Departamento de Electrónica y Ciencias de la Computación

Pontifica Universidad Javeriana Cali

Julio 9 de 2015

Agenda del Día

Horario	Actividad	Encargado
8:30 - 9:15am	Resumen de Actividades del Departamento	Gloria Alvarez
9:15 - 10:15am	Trabajo sobre Excelencia Humana y Académica	Todos
10:15 - 10:30am	Refrigerio	
10:30 - 11:00am	Estado de avance del Doctorado en Ingeniería	Andrés Jaramillo
11:00 11:30m	Reporte de actividades de la Academia Cisco	Carlos Andrés Olarte
11:30am - 12:30pm	Plan de desarrollo de los laboratorios 2016-2021	Todos
12:30pm	Almuerzo en La Boquería	Todos

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 de un sistema.
- Desarrollo de productos de hardware y software derivados de procesos de investigación.

Plan de Desarrollo

- Mantener la excelencia académica y humana
 - Planes de mejoramiento de las acreditaciones
 - Evaluación de la reforma curricular
 - Formación docente
 - ABET
 - Programa de doctorado
- 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
 - Eventos académicos
 - Proyectos de investigación con impacto en la región y al país
- Fortalecer nuestras redes de colaboración académica
 - Estancias de investigación
 - Profesores invitados
 - Proyectos conjuntos

Qué ajustes haremos al plan para el periodo 2015-2017?

- Ingreso de Camilo Rocha como profesor de planta a tiempo completo desde enero de 2016
- Ingreso de Frank Valencia como profesor de planta a medio tiempo desde el 1 de julio de 2015

Estancias y Profesores Invitados

Estancias:

- Juan Carlos Martínez: pasantía en la Universidad de Paris I (septiembre y octubre) Inicio de su doctorado. Convocatoria interna de movilidad.
- Hernán Benítez: Universidad de Texas () Convocatoria movilidad Conciencias.
- Camilo Rueda: Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Ecole Polytechnique de París (junio- julio)
- Jorge Finke: Ohio State University () Convocatoria interna de movilidad.

Profesores invitados:

- Juan Pablo González (Robótica)
- Miguel González (MEMS en medición de variables de pozos petroleros)
- Hay posibilidad de hacer pasantías cortas en Javeriana Bogotá (dos plazas)

Movilidad de Profesores

Presentaciones en Conferencias académicas:

- Alejandro Paz Congreso Latinoamericano de Estadística Bayesiana-COBAL 2015 en Medellín
- Hernán Benítez IST&T/SPIE Electronic Imaging, San Francisco-feb. 8 al 12 de 2015
- Andrés Navarro: Workshop de computación Visual, Bogotá (junio)
- Luisa Fernanda Rincón: inmersión de inglés
- Juan Pablo García: viaje a Stanford (mayo, junio)
- Eugenio Tamura: visita a Javeriana Bogotá para preparación de propuesta conjunta para Conciencias, Centro de Excelencia y Apropiación en Internet de las Cosas.
- Juan Carlos Martínez: participación en la Escuela de Verano en Informática e Ingeniería de Software (Cali)
- Jorge Finke:

Veamos archivo adjunto

- Compra de 10 equipos para la sala Palmas 2.4
- Compra de 5 Mac Mini para la sala Plamas 3.2
- Licencias de software (renovaciones)
- Renovación de equipos en el Laboratorio de Electrónica
- Contratación de monitores para aumentar el horario de atención en la sala Guayacanes del Laboratorio de Electrónica
- Dotación inicial del laboratorio en Eficiencia energética gracias a un proyecto de consultoría interna (Alejandro Paz, Manuel Valencia)

Acuerdos Plan de Trabajo 2015-2

- Consejería: acordar por carrera y buscar que haya uniformidad en el número de horas por profesor
- Otras horas de docencia por curso ABET: acordar por carrera y que sea la misma cantidad de horas para todos los profesores que van a evaluar cursos.
- Reunión del departamento: 16 horas, 4 sesiones de 2 horas en el semestre y un día al final del año.
- Comité de departamento: 20 horas más.
- Incluir el tiempo que nos tomará el trabajo en la reforma curricular como otras horas de docencia (por favor unificar el número de horas)
- Procedimiento para construir el plan de trabajo:
 - Reuniones personales durante la segunda y tercera semana de clases
 - Cada profesor llena el instrumento en el momento que la vicerrectora lo habilite, de acuerdo a lo acordado en la reunión personal

- Nuevos programas de posgrado
 - Especialización en Ingeniería de Software
 - Especialización en Optimización del Uso de la Energía Eléctrica
 - Énfasis en Electrónica, modalidad de profundización, de la maestría en ingeniería
 - Énfasis en Sistemas y computación, modalidad de profundización, de la maestría en ingeniería
- Organización de ICTAC 2015
- Organización de Revasoft 2015
- Participación en el proyecto Innovatic

Avance en la Producción Intelectual del Departamento

Profesor	PN	PEI	PRI
Luis Eduardo Tobón			5
Hernán Benítez		1	1
Camilo Rueda			1
Andrés Navarro			1
Juan Carlos Martínez, Luisa Fernanda Rincón, Gloria Inés Alvarez	1		

- Seminario del departamento (SECSY)
- Actividad organizada por los representantes de profesores
- Análisis de resultados del estudio de clima laboral
- Uso de bases de datos de artículos (IEEE, ACM Library, SpringerLink) en los cursos
- Compra de libros
- Ir pensando necesidades de compra para 2016
- Plan de desarrollo de los laboratorios del departamento

- Presentación de resultados de proyectos de investigación en Javintec 2015:
 - Hacer la presentación tipo Conferencia académica
 - Tener en cuenta que los estudiantes tomarán esas presentaciones como referente cuando deban hacer las de ellos más adelante, ser rigurosos en la forma y profundos en el contenido
 - Los proyectos que se deberán preparar para presentar en Javintec son los que se ejecutaron en 2014
 - Los proyectos de convocatoria interna que están en ejecución en 2015 son:
 - Structural patterns in criminal behavior (Jorge Finke)
 - Configuración y ensamblaje de productos de una línea de productos de software (Juan Carlos Martínez, Luisa Fernanda Rincón, María Constanza Pabón, Gloria Inés Alvarez)

Los proyectos que deberán presentarse en Javintec 2015 son:

- Distributes Spaces in Concurrent Constraint Programming (Camilo Rueda)
- AMIX Avatar interactivo de realidad mezclada para narrativas educativas en museos (Andrés Navarro)
- Generalización de la sentencia switch/case en el lenguaje de programación C++ (Antal Buss)
- Optimización de arreglos fotovoltaicos para carga de baterías (Carlos Giraldo)
- Reducción de la incertidumbre de la respuesta dinámica de sitio en el campus de la PUJ e inmediaciones de la comuna 22 de Santiago de Cali. ACTA: red de instrumentación sísmica de la PUJ (Carlos Lozano)
- Model-based fraud detection (Jorge Finke)
- Detection of underground buried objects: DUBO, Phase 1: Measurement of electromagnetic and geophysics properties of soil (Luis Eduardo Tobón)
- Caracterización computacional del género musical salsa (Gerardo Sarria)
- Habilidades y conocimientos necesarios en los estudiantes para el logro de los objetivos del curso de Introducción a la programación. (Ana Victoria Prados)