



INGENIERÍA **ELECTRÓNICA**
21 años

Universidad de Pamplona

PROGRAMA INGENIERÍA ELECTRÓNICA

DOMICILIO	Norte de Santander, Pamplona
NOMBRE DEL PROGRAMA	Ingeniería Electrónica
NORMA INTERNA DE CREACIÓN	Acuerdo No. 089 del 5 de Mayo de 1994.
CÓDIGO SNIES	2889
REGISTRO CALIFICADO	Resolución 192 del 3 de febrero de 2004.
ACREDITACION ALTA CALIDAD	Resolución 6671 del 30 de Octubre de 2006
RENOVACION ACREDITACION ALTA CALIDAD	Resolución 9283 del 18 de octubre de 2011
LUGAR DONDE FUNCIONA	Pamplona.
TITULO A EXPEDIR	Ingeniero Electrónico
DURACIÓN	10 semestres
PERIODICIDAD EN LA ADMISIÓN	Semestral
METODOLOGÍA	Presencial

Reseña Histórica

La Universidad de Pamplona fue fundada en 1960 como universidad privada bajo el liderazgo del Presbítero José Rafael Faría Bermúdez y convertida en Universidad Pública del orden Departamental, mediante Decreto N° 0553 del 5 de agosto de 1970. El 13 de agosto de 1971, el Ministerio de Educación Nacional facultó a la Universidad para otorgar títulos en calidad de Universidad, según Decreto N°1550.

El programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Pamplona adscrito a la Facultad de Ingenieras y Arquitectura fue creado bajo el Acuerdo No. 089 del 5 de Mayo de 1994 con registro calificado mediante resolución No 192 del 3 de febrero de 2004. Recibiendo su primera acreditación de alta calidad por 4 años mediante resolución 6671 del 30 de Octubre del 2006, y renovado según la Resolución 9283 del 18 de octubre de 2011 por 4 años más.

El programa en sus 21 años de funcionamiento , responde a las políticas institucionales buscando cada vez más la participación de la comunidad universitaria, propiciando la autorregulación y el mejoramiento continuo que, para garantice a la sociedad el cumplimiento de su misión y objetivos plasmados en el proyecto educativo del programa (PEP).

Misión del programa

El programa de Ingeniería Electrónica asume la formación integral de profesionales con excelencia académica, investigativa y tecnológica con apropiación social del conocimiento, que les permita brindar soluciones a las necesidades en el ámbito regional, nacional e internacional.

Visión del programa

El programa de Ingeniería Electrónica será reconocido nacional e internacionalmente por su alta calidad, su liderazgo académico, investigativo, tecnológico y la excelencia ética y profesional de sus egresados que contribuya a la transformación de la sociedad.

Objetivos del Programa

Para el cumplimiento de la misión, el programa de Ingeniería Electrónica acoge como propios los objetivos institucionales de formación y alrededor de ellos enuncia los siguientes objetivos:

1. Desarrollar en los estudiantes la capacidad de analizar, interpretar y aplicar sus conocimientos en la formulación de planes, programas y proyectos en el área de la electrónica moderna.
2. Promover el desarrollo de investigación aplicada en las diferentes áreas de la Ingeniería electrónica, para plantear alternativas de solución que permitan la adaptación de nuevas tecnologías que favorezcan el desarrollo sostenible de la región y el país.
3. Orientar el proceso de autoformación sustentado en estrategias pedagógicas que facilitan el aprendizaje autónomo, el aprender a aprender y las redes de trabajo colaborativo aplicables al sector productivo y académico en el área de la electrónica y afines.
4. Propender por el desarrollo de competencias, habilidades y actitudes orientadas al emprendimiento.
5. Estimular la participación de los estudiantes en actividades extra-curriculares y de proyección social.

Perfil Profesional

1. El ingeniero electrónico formado en la Universidad de Pamplona se destaca como un profesional integral, con responsabilidad social, ética y vocación investigativa. Su labor se fundamenta en sólidos conocimientos en ciencias básicas, humanísticas y profundización en áreas de electrónica.
2. El profesional formado está en la capacidad de dar soluciones innovadoras y creativas a problemas de la sociedad relacionados con:
3. Desarrollo de sistemas electrónicos analógicos y digitales, mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, telecomunicaciones, automatización, instrumentación y control.

Perfil Ocupacional

Los profesionales en Ingeniería Electrónica de la Universidad de Pamplona se pueden desempeñar en las siguientes funciones profesionales:

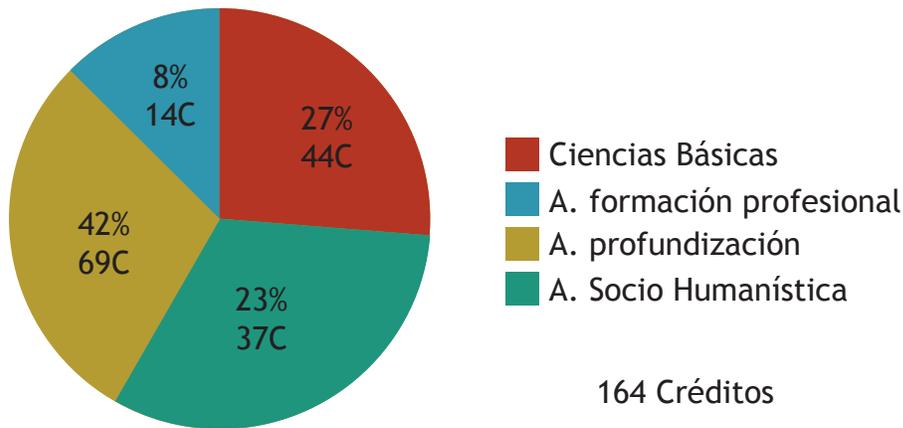
1. En empresas como gerentes de producción, asesor comercial especializado y en gerencia de proyectos afines a la electrónica.
2. Como docente en instituciones de formación superior.

3. En industria como consultor y ejecutor de los procesos de automatización, mantenimiento e instrumentación.
4. En el diseño e investigación de sistemas electrónicos orientados a brindar una mejor calidad de vida.
5. Como desarrollador de proyectos informáticos afines a su área de formación.

Componentes de formación

Componentes de formación

Los procesos académicos en la educación superior de altos estándares, son consecuencia del cumplimiento de características como el diseño adecuado de una malla curricular, la aplicación de metodologías de enseñanza y aprendizaje correctas, la disposición de herramientas de apoyo para el desarrollo de los objetivos, la evaluación de los procesos y las actividades de proyección y extensión. La Institución y el Programa han conjugado eficazmente estas características para ofrecer a sus estudiantes una formación de alta calidad.

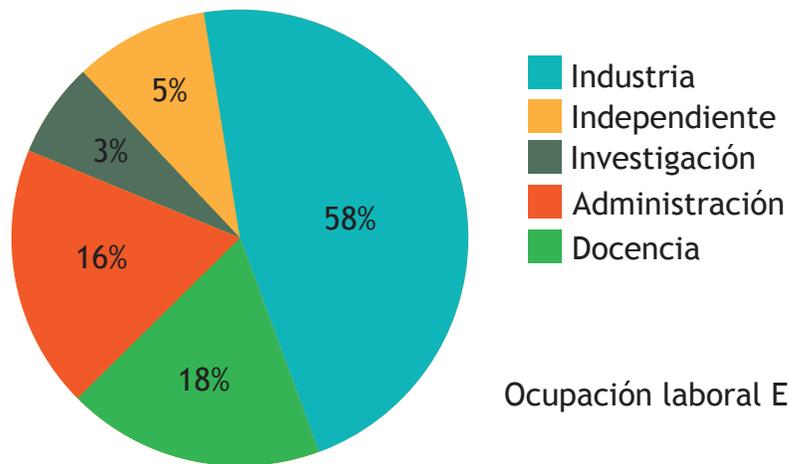


Campos de Desempeño Laboral de los Egresados

En el seguimiento que se hace a los egresados del Programa, puede establecerse que se encuentran en diversos campos de ubicación laboral, en distintas organizaciones del orden público, privado; en el sector comercial, servicios, entre otros:

- Industria
- Educación
- Administración
- Investigación
- Independiente

La distribución porcentual de los egresados del programa en cuanto a su desempeño laboral se puede apreciar en la siguiente figura:

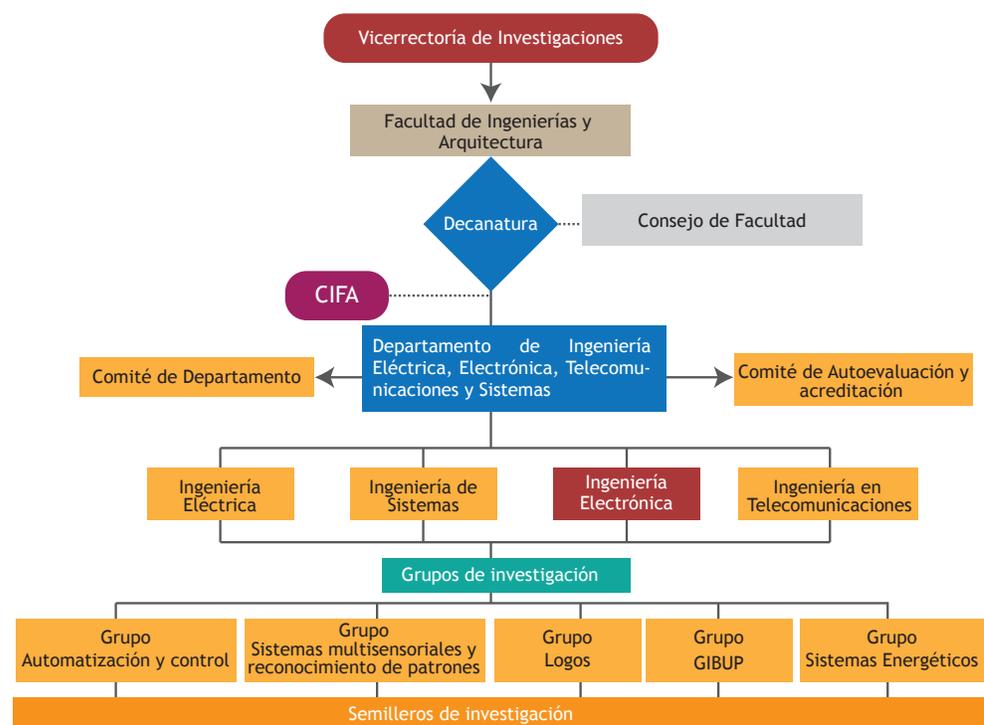


Ocupación laboral Egresados

Investigación

La investigación es un eje central en el desarrollo de un Programa de alta calidad y en la formación integral del estudiante y futuro profesional. Generar un espíritu investigativo, creativo e innovador, es de vital importancia pues el desarrollo de la región requiere la elaboración de proyectos de investigación en diversas modalidades, que impacten en el medio tanto a nivel social, cultural y económico, el programa de Ingeniería electrónica es promotor en el fortalecimiento de esta disciplina como una practica permanente tanto en el aula como en los diferentes procesos académicos.

Estructura Investigativa del programa



Grupos de Investigación existentes

La facultad de ingenierías y arquitectura cuenta con 15 grupos de investigación de los cuales, 8 están categorizados por Colciencias en B, 3 grupos en C, un grupo en D, y 3 grupos institucionales, 5 de estos grupos hacen parte directamente del programa de ingeniería electrónica, detallados a continuación.

Tres egresados del programa de ingeniería electrónica son coordinadores de Grupos, El 41,66 % de los grupos categorizados de la Facultad hacen parte del nuestro programa.

No.	Nombre del Grupo	Director	Categoría Colciencias 2015	Status Colciencias
1	Automatización y control	PhD. Aldo Pardo García	B	Reconocido
2	Sistemas multisensoriales y reconocimientos de patrones	PhD. Cristhian Manuel Durán Acevedo	B	Reconocido
3	LOGOS	PhD. Ivaldo Torres Chávez	B	Reconocido
4	Sistemas Energéticos	MsC. Jorge Luis Díaz	B	Reconocido
5	GIBUP	MsC. Luis Enrique Mendoza	D	Reconocido

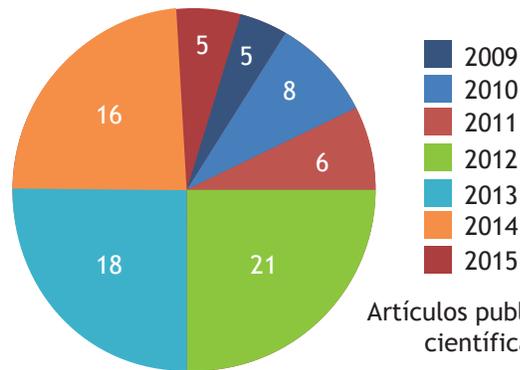
Categorización de Docentes Investigadores

A continuación se muestra una tabla con la categorización de colciencias de los docentes investigadores del programa.

El Investigador IS es el único de la UP y del Departamento N.S. El 22,22 % de los Investigadores categorizados de la Facultad de Ingenierías hacen parte del programa de Ingeniería Electrónica.

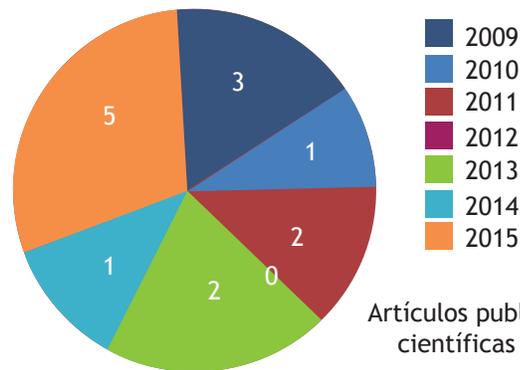
No.	Nombre del Docente	Categoría en Colciencias
1	PhD. Aldo Pardo García	Senior (IS)
2	PhD. Oscar Eduardo Gualdrón Guerrero	Asociado (I)
3	PhD. Cristhian Manuel Durán Acevedo	Asociado (I)
4	PhD. Ivaldo Torres Chávez	Asociado (I)
5	MsC. Jorge Luis Díaz	Asociado (I)
6	PhD. Rocco Tarantino Alvarado	Junior (IJ)

Producción: (Año 2009-2015)



Artículos publicados en revistas científicas nacionales

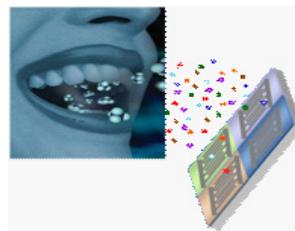
Producción: (Año 2009-2015)



Artículos publicados en revistas científicas internacionales

Proyectos

PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN SALUD COLCIENCIAS: 2014.



Desarrollo de un sistema de Olfato electrónico para la detección temprana del cáncer gástrico en pacientes Colombianos

CANTIDAD FINANCIADA: \$ 238'500.000

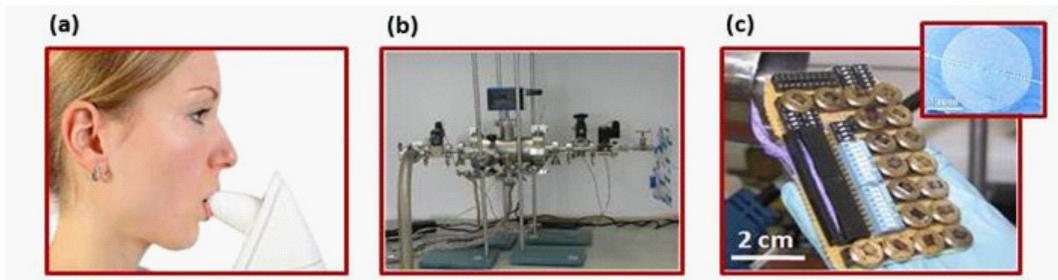
- Materiales y Equipos

Inicio: Enero 2015

Finaliza: Enero 2017

COMISION EUROPEA (CE): 2014

Development of a non-invasive breath test for early diagnosis of three tropical diseases: Hydatidosis, Leishmaniasis and Dengue”



CANTIDAD FINANCIADA: \$ 150.000 Euros
Materiales, Equipos y Estancias docentes (postdoctorado)
Inicio: Enero 2015
Finaliza: Enero 2018

Investigadores GSM:
PhD. Cristhian Manuel Durán Acevedo
PhD. Oscar Eduardo Gualdron Guerrero

ARTICULACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA

Detección de plaguicidas en alimentos frescos (frutas) usando arreglo de sensores y narices electrónicas.



Institución: Universidad de Pamplona, 2013, COLCIENCIAS, OMNIAMBIENTE de Rionegro Antioquia
Costo: 128'000.000
Aporte: Inserción de doctores en las empresas
Lugar: Medellín
Autor: PhD. Oscar Eduardo Gualdron G.

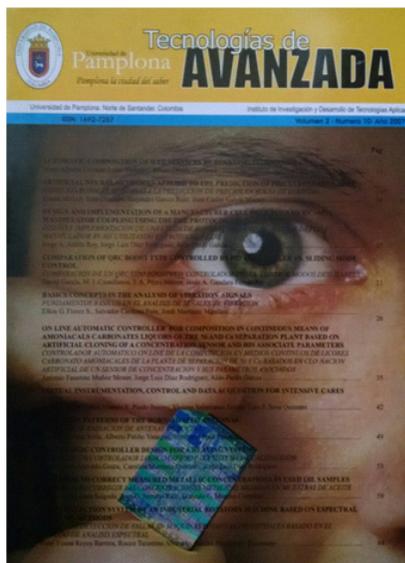
Desarrollo de sistemas Multisensoriales (Lengua Electrónica) para aplicaciones agroalimentarias e Industriales



Institución: Universidad de Pamplona, 2013-2015
Costo financiado: \$ 20'000.000
Aporte: Muestras de diferentes variedades
Lugar: Pamplona
Autor: PhD. Cristhian Manuel Durán Acevedo

Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada

Nuestro programa cuenta con una revista indexada categoría C, ISSN 1692-7257 que maneja temáticas como Control y Automatización Industrial, Inteligencia Artificial, Robótica, Procesamiento digital de señales, Electrónica y Eléctrica, Telecomunicaciones, Telemetría, Percepción Artificial, Dispositivos electrónicos y otras áreas de la Electrónica, www.unipamplona.edu.co/rcta



Congreso Internacional “Electrónica y Tecnologías de Avanzada” CIETA

Este año el programa desarrollará la XI versión del CIETA, este es un punto de encuentro en Colombia para investigadores, profesionales y estudiantes interesados en los últimos avances científicos en el campo de las ingenierías Electrónica y afines. El objetivo primordial de nuestro congreso es focalizar el desarrollo científico y tecnológico en un evento de carácter internacional que se celebra cada año y medio. www.unipamplona.edu.co/cieta



The screenshot shows the website for the XI Congreso Internacional Electrónica y Tecnologías de Avanzada (CIETA), held from November 4, 5, and 6, 2015. The page features a navigation menu with links for Inicio, Generalidades, Objetivos, Temáticas, Nuestra ciudad, Revista, and Congresos anteriores. A large image displays various electronic components like resistors, capacitors, and integrated circuits on a green breadboard. The main content area includes a vertical sidebar for the year 2015 with links to Inscrpción, Ponencias, Conferencistas, Comité científico, Comité Cieta, Minicursos, Programación, Memorias, and Afiche. A visitor counter shows 5,280 visitors. The main heading reads "Bienvenidos al XI Congreso Internacional 'Electrónica y Tecnologías de Avanzada'", followed by an invitation from the Universidad de Pamplona - Colombia. A quote at the bottom states: "Punto de encuentro de 'Ciencia, desarrollo e investigación' en diferentes áreas de la ingeniería."



Estudiantes

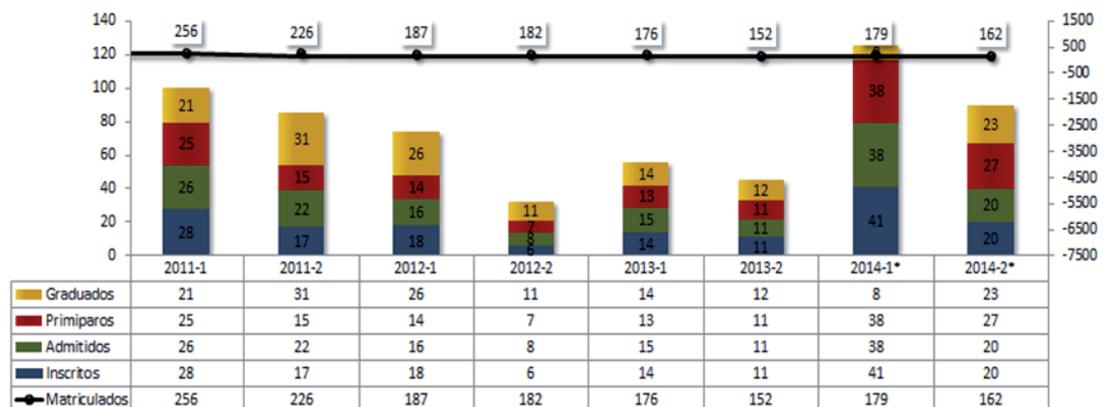
Con respecto a los estudiantes, su formación y el desarrollo de sus potencialidades, enmarca la razón de ser de la Institución en procura de alcanzar la integralidad del sujeto. De esta manera, desde los procesos de selección, hasta el acompañamiento que el Programa y la Institución ofrecen durante el tránsito de los estudiantes por la universidad, consolida el proyecto de vida del personal que se forma.



Disminución de la deserción en la comunidad académica

Las políticas establecidas tendientes a disminuir la deserción en la comunidad académica son:

1. Programas de apoyo a la vida académica y universitaria.
2. Descuentos, estímulos y financiación directa de matrícula financiera.
3. Auxilios de transporte y alimentación.
4. Apoyos económicos a becas trabajo.
5. Mejoramiento de los programas de Calidad de Vida, Cultura, Deportes y Salud.
6. Fortalecimiento presupuestal a Bienestar Universitario por \$2.161 millones de pesos asignados durante la vigencia 2014.



Fuente: SNIES

Otros Aspectos que la Universidad ha tenido en cuenta para la deserción

Congelamiento matrículas

Descuentos

- Grupos deportivos y artísticos
- Docentes y administrativos
- Votación
- Grupos étnicos
- Madres cabeza de familia
- Hermanos

Simultaniedad

Jóvenes en acción

Asesoría en Psicología

Refuerzo en Física y matemáticas

Beca de Excelencia

Alertas tempranas

- Acuerdo 084 del 07 de noviembre de 2014
- Congelar valor matrícula 2015 - 2016.
- Disminución de 100.000 pesos en los derechos de matrícula.

Personal Docente

Los docentes y sus capacidades son garantía de procesos académicos de alta calidad, soportados en el compromiso Institucional con el mantenimiento de condiciones adecuadas que permiten el desarrollo profesoral. Las actividades propias del quehacer universitario, mediadas y promovidas a través del cuerpo de profesores, conformado por profesionales altamente capacitados en los saberes propios del campo de formación y comprometidos con la producción y aplicación del conocimiento.

Nombre	Tipo de contratación docente	Docencia	Investigación	Administración
Ivaldo Torres Chávez	Planta	25%	15%	60%
Cristhian Manuel Durán Acevedo	Planta	25%	75%	0%
Oscar Eduardo Gualdrón Guerrero	Planta	25%	50%	25%
Aldo Pardo García	Planta	40%	30%	30%
Jorge Luis Díaz	Planta	25%	25%	50%
Antonio Gan Acosta	Planta	0%	100%	0%
Blanca Judith Cristancho Pabón	Tiempo completo Ocasional	35%	15%	50%
Tania Liseth Acevedo Gauta	Tiempo completo Ocasional	85%	0%	15%
Luis Alberto Muñoz Bedoya	Tiempo completo Ocasional	90%	0%	10%
Julio César Ospino Arias	Tiempo completo Ocasional	80%	0%	20%
Carlos Arturo Vides Herrera	Tiempo completo Ocasional	60%	20%	20%
Jesús Eduardo Ortiz Sandoval	Tiempo completo Ocasional	90%	0%	10%

INTERNACIONALIZACIÓN

Convenio Unipamplona - Universidad de Cienfuegos



La Universidad de Pamplona estableció convenio con la Universidad Ciego de Ávila en el año 2012, con la Universidad de Cienfuegos en el 2013 y se realizaron acercamientos para convenios con el Centro Universitario Julio Antonio Echevarría (CUJAE), Universidad Pedagógica de la Habana y la Universidad de la Habana (IFAL) en visita febrero del 2014.

Con respecto a los procesos de internacionalización realizados con la República de Cuba un grupo de estudiantes de los programas de Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Alimentos de la Universidad de Pamplona se encuentran realizando prácticas industriales y pasantías de investigación en las Universidad Ciego de Ávila, la Universidad de Cienfuegos y el Instituto de Investigaciones en Farmacia y alimentos (IFAL) de la Universidad de la Habana en Cuba.

Los docentes de la Facultad de Ingenierías y Arquitectura Ph.D Aldo Pardo García, Ph.D Oscar Orlando Ortiz Rodríguez, MSc. Luz Alba Caballero Pérez, coordinadores de las pasantías, realizaron visita con el fin de conocer las condiciones de los estudiantes tanto académicas como residenciales, se conocieron las estrategias pedagógicas y actividades investigativas incluyendo visitas empresariales para el buen funcionamiento de los programas ofertados. Se realizaron reuniones con los estudiantes, con los directivos y profesores, se visitaron las instalaciones y se coordinaron las actividades investigativas a realizar por los estudiantes.

De igual manera, se coordinaron los trabajos de tesina de los estudiantes que se encuentran realizando las pasantías de investigación. Se coordinan las presentaciones de las Líneas de Investigación sobre Ciclo de vida, sobre Investigación en energías renovables de los diferentes grupos de investigación de la Universidad de Pamplona. Se ha programado la socialización de los estudiantes al regreso de su internacionalización en la Universidad de Pamplona para los días 5 y 6 de junio de 2014.

PROYECTO EC-RISE-TROPSSENS



Estancia de Investigadores extranjeros (Noviembre 2015): Proyecto TROPSSENS
PhD. Janusz SmulkoPG

Katedra Metrologii i Optoelektroniki
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
U. Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
tel. +48 58 348 6095, 347 1484 (sekretariat), fax. +48 58 341 6132
e-mail: jmulko@eti.pg.gda.pl

Estancia de dos Estudiantes extranjeros: Polonia e Israel. 2015-2016

Compromisos permanentes

- Promover la participación en actividades extraacadémicas relacionadas con la formación integral.
- Enriquecer los procesos de cooperación académicos y científicos que permitan aumentar la calidad del programa en su interacción académica e investigativa a nivel nacional e internacional.
- Fortalecer procesos de cooperación que permitan la creación de redes académicas y científicas en el programa.
- Fortalecer procesos investigativos que involucren estudiantes, docentes y egresados.
- Mejorar la infraestructura con la que cuenta el programa, aplicar planes de mejoramiento.



www.unipamplona.edu.co