

INFORME DE RECTORIA DE LA VISITA OFICIAL A EUROPA

Con la comisión del departamento del Quindío visité las ciudades de Hamburgo, Berlín y Roma donde nos contactamos con diferentes instituciones educativas y otras entidades gubernamentales y privadas.

Colaboraron con el equipo de trabajo las siguientes personas:

- Dra. Liliana Szchuartz,
- Reginal Schlubach W. Consuladohamburg@aol.com
- Axel W. Büren D. abueren@proexport.com.co
- Andre Zambrano S a.zambrano@botschaft.kolumbien.de
- Mónica Bitar Henao m.bitar@botschaft.kolumbien.de
- Vicki Jansch Vicki.Jansch@gmx.de
- Esperanza Anxola M. esperanza.anzola@embajadadeColombia.it

Visitamos las siguientes instituciones en Hamburgo:

- TuTech
- Universidad Tecnológica de Hamburgo
- Universidad de Ciencias aplicadas de Hamburgo
- Planta de procesamiento de desechos orgánicos

TuTech es una entidad que financia proyectos de investigación y de intervención ambientales desarrollados con apoyo universitario. La metodología para trabajar con esa entidad, es presentar licitaciones que convoca para el mes de septiembre de cada año, se debe estar pendiente de la página web, hacer la propuesta y presentarla con el aval de la universidad correspondiente y ellos colaboran en el desarrollo de dichas propuestas.

El contacto con Tutech, es el profesor Doctor. Walter Leal, su correo electrónico es leal@tutech.de o pueden entrar a la pág. Web. www.tutech.de

En la Universidad Tecnológica de Hamburgo, visitamos la facultad de Ciencias de la vida y el laboratorio de procesos de Ingeniería de esta facultad, nos presentaron la línea de investigación de protección de los recursos hídricos. Están desarrollando varios proyectos de investigación a través de los cuales están dispuestos a interactuar con pares y estudiantes que estén desarrollando estudios y proyectos en esa línea de investigación.

Nos presentaron el proyecto de manejo de aguas negras, donde dividen el agua en agua lluvia fresca, agua gris que es la que se utiliza en la higiene personal y de las viviendas, luego en los sanitarios y finalmente se potabiliza separando la orina de la materia fecal obteniéndose agua limpia, abonos y derivados amoniacales.

Mostraron los diseños de diferentes tipos de sanitarios que tienen, que permiten separar la orina, trabajar al vacío, recuperar el agua del sanitario, deshidratar la materia fecal para elaborar compost para la agricultura.

El contacto con la Universidad Tecnológica de Hamburgo se hace a través de la siguiente dirección: Hamburg University of Technology

<http://www.aufgang.org/koch/homepage/study/kka-web/>

Universidad de Ciencias Aplicadas de Hamburgo

(lema: *Integrar la teoría con la práctica*).

La Universidad de Ciencias Aplicadas de Hamburgo ofrece los siguientes programas: Ciencias de Computación, Ingeniería Automotriz y Aeronáutica, Ingeniería Mecánica y de Mantenimiento, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica. La Facultad de Ciencias de la Vida tiene los siguientes programas: está la Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Ambiental y Procesos de Ingeniería, Nutrición y Economía Doméstica, Ciencias de la Salud e Ingeniería Agroindustrial, también cuenta con la Facultad de Diseño y Medios de Información, Facultad de Negocios y Administración Pública y Facultad de Trabajo Social y Enfermería.

Visitamos el laboratorio donde se producen combustibles limpios, las investigaciones que están desarrollando allí, están basadas principalmente en el manejo de reactores con bacterias que producen alcoholes y metano, además desarrollan procesos con algunos cereales para producir diferentes tipos de biodiesel de alta calidad para los motores. El laboratorio llega hasta el diseño experimental de los procesos y luego le venden a las empresas productoras las patentes para que produzcan y comercialicen los productos.

Contacto con la Universidad de Ciencias aplicadas de Hamburgo:

RECTOR

Prof. Dr. OLAV ELSHOLZ

Olav.elsholz@rzbd.haw-hamburg.de

www.rzbd.haw-hamburg.de/-fsbpa

Por recomendación de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Hamburgo visitamos la planta de manejo de desechos biológicos, donde se recoge el material sobrante de los restaurantes de Hamburgo y se procesa, generando de una parte metano que hace funcionar un motor que genera energía para un barrio de 1.200 casas y los desechos sólidos se convierten en compost que se utiliza en los cultivos de la región. Esta planta también está haciendo un proceso de reciclaje de televisores, equipos electrónicos y de computación. Página web: www.biogas-networg.de

Contacto: Prof. Dr. Paul Scherer

Paul.Scherer@rzbd.haw-hamburg.de

En Berlín, visitamos la Universidad Alexander Von Humboldt, esta universidad tiene filiales en todo el mundo, incluyendo un cread aquí en Armenia.

La universidad fue creada por Wilgen Von Humboldt, es una universidad autónoma desde su comienzo, aún cuando estuvo bajo el régimen de la cortina de hierro, actualmente es una universidad estatal alemana y continúa con su filosofía de autonomía. Esta universidad ha tenido 29 premios Nobel entre sus docentes dentro de los que se destaca Albert Einsten.

Ofrece las siguientes carreras a los estudiantes extranjeros:

Our international guest students can study one or two semesters in Hamburg and have the choice of one of the following **Bachelor** or **Diplom** programmes:

- | | |
|---|---|
| ■ Angewandte Informatik | ■ Applied Computer Science |
| ■ Außenwirtschaft/Internationales Management ² | ■ Foreign Trade/International Management ² |
| ■ Bekleidungstechnik | ■ Clothing Technology |
| ■ Biomedical Engineering | ■ Biomedical Engineering |
| ■ Bioprocess Engineering | ■ Bioprocess Engineering |
| ■ Environmental Engineering | ■ Environmental Engineering |
| ■ European Computer Science | ■ European Computer Science |
| ■ Fahrzeugbau | ■ Automotive Engineering |
| ■ Flugzeugbau | ■ Aeronautical Engineering |
| ■ Health Sciences | ■ Health Sciences |
| ■ Illustration und Kommunikationsdesign | ■ Illustration and Communication Design |
| ■ Information and Library Services | ■ Information and Library Services |
| ■ Information Engineering ¹ | ■ Information Engineering ¹ |
| ■ Informations- und Elektrotechnik | ■ Information and Electrical Engineering |
| ■ Maschinenbau | ■ Mechanical Engineering |
| ■ Medientechnik | ■ Media Technology |
| ■ Medien und Information | ■ Media and Information |
| ■ Ökotrophologie | ■ Nutrition and Home Economics |
| ■ Pflege | ■ Nursing |
| ■ Process Engineering | ■ Process Engineering |
| ■ Produktionstechnik und -management | ■ Production Technology and Management |
| ■ Public Management* | ■ Public Management* |
| ■ Rescue Engineering | ■ Rescue Engineering |
| ■ Sozialpädagogik | ■ Community Education/Social Work |
| ■ Technische Betriebswirtschaftslehre | ■ Business Studies |
| ■ Technische Informatik | ■ Technical Computer Science |
| ■ Textil-, Mode- und Kostümdesign | ■ Textile, Fashion and Costume Design |
| ■ Wirtschaftsingenieurwesen* | ■ Industrial Engineering* |

También ofrece las siguientes maestrías y doctorados:

*As part of the Bologna Process Hamburg University of Applied Sciences is restructuring its degree programmes from »Diplom« to »Bachelor« and »Master«. At present we offer the following **Master programmes** for graduates of Bachelor and Diplom programmes. New programmes are constantly being added (Jan. 2006):*

-  Biomedical Engineering²
-  Bioprocess Engineering²
-  Environmental Engineering²
-  Food Sciences
-  Computer Science
-  Information Engineering¹
-  Leadership and Management
-  Lightweight Aeronautical & Vehicle Structures¹
-  Micro-electronic systems³
-  Process Engineering²
-  Public Health¹
-  Social and Health Management

Contacto:

Dra. ULRIKE BRODIEN

Ulrike.brodien@uv.hu-berlin.de

www.hu-berlin.de

En la visita al Centro de Investigación Geológica de Potsdam, confirmamos que tienen referenciados artículos de docentes de la Universidad del Quindío y poseen una amplia información sobre los diferentes sismos que han ocurrido en la región incluyendo el de 1999.

Allá trabajan con tecnología de punta incluyendo el desarrollo de satélites para estudiar la tierra. Cuentan con 5 departamentos, el de Geodesia y sensores remotos, el de física de la tierra, el de geodinámica, el de química de la tierra y el de geoingeniería, en todos esos departamentos reciben estudiantes de pregrado y de postgrado de diferentes universidades del mundo a través de convenios. También están dispuestos a asesorar proyectos de investigación.

Contacto:

Dr. Jochen Zschau

zschau@gtz-potsdam.de

www.gtz-potsdam.de

Estuvimos en el Instituto de Bioquímica y Biología de la Universidad de Potsdam con los docentes del doctorado en Biología Molecular de las plantas, en esta universidad se está trabajando en cultivos transgénicos, nos mostraron las dificultades que tienen para poder cultivar y organizar sus proyectos de investigación, porque muchos de los cultivos que hacen en campo abierto los destruyen algunas personas ambientalistas.

También están interesados en interactuar con la universidad del Quindío.

Contacto:

Dra. Judith Gómez (Investigadora colombiana radicada en Potsdam)

igomez@TZ.uni-potsdam.de

COORDINADORA

Dra. Martina Sick

msick@uni-potsdam.de

www.ipp-ips.de

Contacto con la Universidad de Potsdam y el Centro de Investigación Geológica de Potsdam:

Dra. Mónica Vásquez

monica@geo.uni.-potsdam

www.uni-potsdam.de

En la visita a Roma fuimos a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Católica del Sagrado Corazón, en esta universidad, encontramos una facultad muy interesante que nos ofrece la opción de enviarnos estudiantes, residentes y docentes en intercambio, es una universidad que tiene tecnología de punta para los proyectos de investigación y para la atención de pacientes. Las prácticas las desarrollan en Hospital Agostino Gemelli de Roma.

Contacto:

Dr. Aldo Balzarotti

sdast@rm.unicatt.it

TAREAS DESARROLLADAS PARA CONCRETAR LOS CONVENIOS:

- 1- Encargo al Ingeniero Alfredo Murillo en la Oficina de Extensión.
- 2- Contacto de la oficina de Extensión con ESAQUÍN para elaborar el proyecto de potabilización de las aguas rurales del Quindío, para enviarlo a los congresistas de Roma que están interesados en apoyarlo económicamente.
- 3- Con el apoyo del ingeniero Hugo Monsalve se está tramitando ante el ICETEX la inscripción de la Universidad en el programa de reciprocidad para docentes extranjeros en Colombia.

TAREAS PENDIENTES:

- 1- Activación de convenios marco ya existentes.
- 2- Elaboración de programas en convenio, según portafolio de oportunidades que le fue entregado a los decanos.
- 3- Reunión con la Asociación Colombo Alemana que se celebrará en Armenia entre el 21 y el 25 de noviembre de 2006.

PROBLEMA ENCONTRADO:

La mayoría de nuestros docentes y estudiantes no dominan el Inglés que sería el idioma con el que interactuarían con los pares en Alemania e Italia (se requiere en promedio un Toefel de 213 puntos), luego se hace necesario crear un instituto de idiomas que de formación en Inglés, Francés, Alemán y Mandarín.

MARCO ALFONSO NIETO GARCÍA

Rector (E.)

Zulma C.