

Boletín No. 02
Septiembre de 2015

Un ordenador es para mí la herramienta más sorprendente que hayamos ideado. Es el equivalente a una bicicleta para nuestras mentes.

Steve Jobs

Contenido:

- Doble titulación en Francia **1**
- Ingeniero Rafael Supelano **2**
- Software de Simulación **3**
- Campaña por San Diego Caldas **3**
- Internacionalización **4**



ARTS ET MÉTIERS: UNA OPORTUNIDAD DE INTERCAMBIO ACADÉMICO Y CULTURAL EN FRANCIA

Los pasados días 24 y 25 de Agosto, la Facultad de Ingeniería contó con la visita del Ingeniero Ricardo Noguera, representante de la Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (www.ensam.eu), prestigiosa entidad de educación superior adscrita a al Institut des Sciences et Technologies de Paris (Paris Tech). Durante su visita, el Ingeniero Noguera desarrolló reuniones de trabajo con docentes para fomentar los procesos académicos de intercambio y homologación de títulos con estudiantes de la Universidad Libre.

Su visita, llevada a cabo en la sede Bosque Popular, permitió también que los estudiantes de los programas de Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica conocieran los procedimientos requeridos para que desarrollen intercambios académicos en Francia y, dado el caso, la homologación de su título universitario con Arts et Métiers.

La escuela Arts et Métiers fue fundada en 1780 y cuenta con 8 sedes, 5700 alumnos y cada año gradúa a cerca de 1100 ingenieros. Sus sedes están ubicadas en las ciudades de París, Aix-en-Provence, Angers, Bordeaux, Cluny, Lille, Metz y Châlons-en-Champagne y en estas sedes se dictan los diversos cursos y programas válidos

para homologaciones o intercambios. Los principales temas de investigación trabajados en Arts et Métiers tienen que ver con fuentes energéticas, ingeniería colaborativa en salud, transporte, ingeniería de materiales y robótica.

Diversas universidades de Colombia tienen convenio con Arts et Métiers, y la Universidad Libre no es la excepción. Actualmente cuatro estudiantes del programa de Ingeniería Industrial están llevando a cabo sus estudios de homologación, lo cual significa un importante referente para que nuestra comunidad académica se motive a desarrollar estudios en esta prestigiosa institución.

Los estudiantes y docentes que estén interesados en estos programas deberán contactar a la Doctora Elizabeth Villarreal (elizabeth.villarreal@unilibrebog.edu.co) quien podrá ofrecer información complementaria sobre los requisitos, tiempos y expectativas para participar en estos espacios de formación complementaria que fortalecen nuestro eje de internacionalización.



Ingeniero Rafael Supelano

“uno siempre va a la expectativa de qué hay de nuevo y qué necesita la carrera”

Ingeniero Rafael Supelano, 34 años con nosotros

Rafael Supelano es docente de la Universidad Libre y ha estado vinculado con el programa de Ingeniería industrial durante 34 años. A través de este periodo, el Ingeniero Supelano ha ayudado a formar a muchos ingenieros Unilibristas y ha presenciado los cambios que el tiempo le ha otorgado a nuestro programa.

Tuvimos el gusto de conocer algunos detalles de la evolución del programa de ingeniería industrial de nuestra universidad bajo la perspectiva del Ingeniero Supelano. Entró como docente bajo un proceso de selección de personal distinto al actual: “básicamente bastaba con ser profesional en un área específica y la permanencia dependía de la evaluación docente”. Éste proceso ha cambiado en el tiempo, si miramos ahora existen una serie de requisitos indispensables para ejercer la docencia como las maestrías y los doctorados.

Otro cambio significativo que ha tenido el programa son sus jornadas: cuando el ingeniero Supelano ingresó a la universidad, la Facultad de Ingeniería tenía un jornada completa en donde algunas clases eran en la mañana y otras en la noche.

Esta facilidad se vió afectada cuando el Ministerio de Educación intervino y le pidió a la Universidad que definiera si su jornada era diurna o nocturna para lo cual se tomó la decisión de dejar al programa en la jornada diurna, lo cual incidió negativamente en la población docente que laboraba en la noche, “los que pudimos continuar, por alguna razón lo hicimos y el que no, tuvo que retirarse”.

Desde ese momento el programa ha tenido cambios significativos en la parte académica. El ingeniero Supelano ha presenciado reformas en el pensum del programa que ayudaron a formar el enfoque académico que hoy conocemos, “anteriormente el pensum contenía 74 asignaturas; por decisiones del Ministerio los programas académicos no debían ser tan extensos”. Es por esto que se fue comprimiendo el programa y se decidió hacer una reforma curricular, “teníamos que mirar qué era lo importante de la carrera y quitar lo que no se necesitaba, para poder cumplir con la normativa del Ministerio”.

Con las reformas curriculares llegaron cambios en las unidades de labor académica, las cuales se asemejan de alguna manera a los actuales “créditos”. Anteriormente se conocía como “Ulas”. “Había un número de Ulas por programa, el Ministerio decía qué cantidad de Ulas debía tener el programa”. Las ulas eran de tipo ABC, dependiendo la clase de asignatura, si era teórico-práctica, teórica o práctica.

Hoy en día las Unidades de labor académica se denominan “créditos”. Para el profesor Supelano se definen como la cuantificación de la complejidad de la materia en cuanto al grado de profundidad de esta y la facilidad de asimilación para el estudiante, “que tan difícil es para un estudiante asimilar los conceptos básicos de la materia y en función de ese grado de dificultad se asignan las horas que debe tener el estudiante tanto presenciales como de estudio independiente”.

Otro de los cambios relevantes son las instalaciones, “cuando yo ingresé, únicamente existía el edificio A y una parte de los laboratorios, y el edificio de Ciencias; con el tiempo se construyó el edificio B, el edificio de contaduría, biblioteca, centro médico y caminos cubiertos”, para el ingeniero tenemos un campus excelente, aunque también se debe aclarar que se requieren mayores espacios.

El problema de la falta de espacio es un asunto que no se había podido solucionar porque el campus del Bosque Popular es del Distrito y este nos había dado el comodato por 50 años, “cuando se cumplía ese tiempo no se pudo hacer un desarrollo formal porque no se había definido el problema de tenencia o pertenencia del terreno, hace como un mes se hizo un acuerdo con el Distrito y ahora sí se van a realizar obras de construcción especialmente para Ingeniería”.

El programa va avanzando a medida que cambia el ambiente, los procesos, las tecnologías, el mercado, etc. Es necesario que los métodos académicos se adapten y se enriquezcan para mantener calidad en el servicio de educación. En su opinión, el Ingeniero Supelano indica que el programa tiene que ser dinámico hasta cierto punto, no lo puede ser tanto porque no podemos cambiar permanentemente ya que los estudiantes que ingresan no sabrían bajo qué programa van a formarse. “Yo he participado en unas 4 o 5 reformas curriculares”, “uno siempre va a la expectativa de qué hay de nuevo y qué necesita la carrera”, afirma el Ingeniero.



Nuevo Software de Simulación Discreta obtenido por el programa de Ingeniería Industrial

El equipo de trabajo del programa de Ingeniería Industrial, logró la donación de 80 licencias del software SIMIO para simulación discreta, valuadas en USD 222.400, por parte de Simio LLC®.

Este software permitirá que docentes y estudiantes puedan desarrollar sus clases e investigaciones basadas en simulación discreta para todos los programas de la Facultad de Ingeniería. Con el uso de SIMIO, se pueden desarrollar representaciones reales de ambientes como procesos de fabricación, transporte de mercancías, flujos de personal y distintas actividades reales para el análisis y simulación de políticas de mejora.

La donación otorgada por Simio LLC® consiste en licencias de uso no comercial con las cuales se pueden desarrollar proyectos de grado e investigación en distintas áreas.

Para adquirir destrezas en el uso de este aplicativo, el fabricante otorga recursos gratis como son:

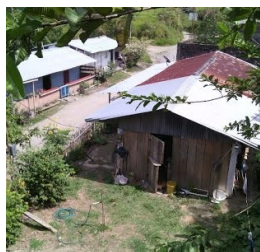
Actualmente se están adelantando los trámi-

tes para la instalación de estas licencias en las salas de cómputo de la Facultad con el fin de tener el software disponible para inicios del 2016.

No obstante, los interesados en instalar el software en sus computadores particulares deberán contactar a los docentes encargados de este proceso: Ingeniero Manuel Camacho (manuel.camachoo@unilibrebog.edu.co) e Ingeniero Edgar Duarte (edgarl.duarte@unilibrebog.edu.co), quienes brindarán información detallada sobre el proceso de instalación en computadores personales.

Recomendamos visitar la página <http://www.simio.com/academics/simio-academic-resources.htm> para acceder a una mayor cantidad de recursos académicos.

Con la adquisición de este software, se complementan los esfuerzos llevados a cabo por parte de la Dirección del programa de Ingeniería Industrial, uniéndose a las licencias disponibles de GAMS y Vensim, actualmente instaladas en la sala A204 del bloque de Ingeniería.



San Diego Caldas

¡Juntos por San Diego Caldas!

El capítulo de la IIE Chapter Liberty #728 realizará el 23 de noviembre una visita al corregimiento de San Diego caldas ubicado en el municipio de Samaná, con el fin de otorgar una donación de recursos a los niños y población vulnerable de la zona, para esto se contará con el apoyo de todos aquellos que quieran aportar su ayuda para esta causa.

En San Diego Caldas habitan aproximadamente 5000 personas, de los cuales solo la quinta parte están ubicadas en la zona urbana, el restante se localiza en las veredas. Su clima es cálido variando desde los 23° C a los 27° C. Es rico en Biodiversidad contando con ríos claramente puros lo cual lleva a cabo la conformación de lugares hermosos para visitar y disfrutar en familia y amigos.

San Diego Caldas es rico en recurso hídrico ya que cuenta con varios ríos como Río Manso, la Miel y muchos riachuelos que no solamente hacen posible la adquisición de energía eléctrica sino que también aportan una gran belleza natural que lo hace diferente.

Los San diegunos se caracterizan por ser personas trabajadoras, acomedidas y muy humildes.

San Diego Caldas a pesar de ser un corregimiento con abundante riqueza hídrica y variada vegetación, su población no tiene unas condiciones de vida aceptables, los jóvenes del pueblo prefieren migrar a las Ciudades en búsqueda de empleo. Es por esto que la mayor cantidad de población son niños y adultos mayores.

La realidad es que necesitan ayuda, y sabemos que hay muchas personas que están dispuestas a apoyar esta causa. Para esto los estudiantes realizarán una sesión de recolección en las instalaciones de la Universidad Libre sede Bosque Popular en el mes de septiembre y octubre, se aceptan cualquier tipo de alimentos no perecederos, ropa, libros y/o juguetes en buen estado. Adicional a esto los estudiantes de la IIE realizarán una campaña de higiene oral para los pequeños del corregimiento. Esperemos que la gestión social sea un total éxito y que podamos llevarle alegría a la población de San Diego.

Un paso que cambia la visión del mundo

Por: Ing. Ever Fuentes Rojas

Los procesos de globalización y los cambios que tiene la sociedad hacen que se modifiquen los paradigmas en las actividades de formación de los profesionales que demandan que todo lo que se hace en español se pueda hacer en inglés u otro idioma.

Las actividades que promueven la internacionalización de los programas permiten a los estudiantes acercarse a otras culturas, ampliar su espectro de contactos y mejorar su preparación para la vida laboral, y nuestro programa no es ajeno a este proceso. Las opciones que se tienen son:

Programa de doble titulación:

Se tiene convenio firmado con Arts et Métiers Paris Tech para que nuestros estudiantes viajen a Francia y puedan obtener doble título profesional. En la actualidad tenemos 4 estudiantes cursando su semestre en esta institución y en enero viajarán otros 3. Esperamos de igual manera que en el 2016 contemos con estudiantes franceses en nuestro campus.

Movilidad académica:

Es el proceso en el cual los estudiantes viajan a realizar un semestre en una institución del

exterior. En este caso nuestros estudiantes han realizado el proceso con el Tecnológico de Monterrey, la Universidad Metropolitana de México y la Universidad Autónoma de México. El nivel de los estudiantes de nuestro programa es muy bueno y eso se evidencia en el éxito que han tenido en estas instituciones donde han dejado en algo el nombre de la Universidad Libre. De igual forma hemos tenido 28 estudiantes mexicanos que han cursado asignaturas en nuestra facultad.

Presentación de ponencias:

Los docentes y estudiantes que socializan sus trabajos de investigación en diferentes eventos académicos a nivel internacional en países como Argentina, Chile, Ecuador, Perú, México, EEUU, Puerto Rico, Brasil, España entre otros.

Como se puede observar son varias las opciones que tiene el programa para que los estudiantes y docentes puedan compartir con la comunidad académica internacional, posicionando el nombre de los Ingenieros Industriales en todo nivel, abriendo el camino para la activación de nuevos convenios que permitan la integración para la generación de conocimiento que impacte a las comunidades y contribuya con el desarrollo de nuestro país.

son varias las opciones que tiene el programa para que los estudiantes y docentes puedan compartir con la comunidad académica internacional



Boletín
Programa de Ingeniería Industrial



Comité Editorial:

Ingeniero Peregrino Salcedo
Ingeniero Ever Fuentes Rojas
Ingeniero Edgar Duarte Forero

Departamento de Ingeniería Industrial -
Facultad de Ingeniería
Universidad Libre Bogotá D.C Sede Bosque
Carrera 70 A No. 53-40 Bogotá -
Colombia
Teléfono:(571)4232726
ingenieria_industrial@unilibrebog.edu.co

El Boletín Vive Industrial es el medio de divulgación oficial de las actividades del programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Libre—Sede Bosque Popular.

Las opiniones y contenidos reflejados en el Boletín "Vive Industrial" son responsabilidad exclusiva de sus autores y no compromete las posturas de las autoridades institucionales.

Sitio web