

**Boletín No. 03**  
**Octubre de 2015**

Un científico debe tomarse la libertad de plantear cualquier cuestión, de dudar de cualquier afirmación, de corregir errores.

Robert Oppenheimer

## Semana Unilibrista , una oportunidad de cambiar de ambiente

El 7, 8 y 9 de octubre de 2015 se realizó la celebración de la Semana Unilibrista, un espacio para el esparcimiento de toda la comunidad educativa donde maestros, estudiantes y trabajadores compartieron un momento ameno. Destacamos actividades como las del miércoles 7 de octubre, cuando cuenteros, baile, y karaoke se tomaron nuestra sede.

El jueves 8 de octubre se dio la presentación del grupo de baile de la Universidad, grupo de salsa, presentación de grupo de Capoeira, y la presentación de una interesante actividad deportiva: voleibol en una cancha inflable con expositor nacional de ese deporte.

El día viernes se realizó la comparsa y el cierre a cargo de la Orquesta de la 33. Adjuntamos fragmentos de lo vivido en esos días invitando a que la comunidad se haga partícipe de este tipo de actividades y se aprovechen los recursos y las oportunidades que brinda nuestra Universidad.



### Contenido:

Semana pertenencia unilibrista	<b>1</b>
Visitas de campo	<b>2</b>
Congreso interseccional	<b>3</b>
Equipos de laboratorio	<b>3</b>
Perfil de Ingeniero Unilibrista	<b>4</b>



## Salidas de campo, la oportunidad perfecta para aprender de las organizaciones



Salida de campo a Fundación Formemos

las visitas contribuyeron a la captación de información que sirve como guía para entender los procesos industriales de este sector

El programa de Ingeniería Industrial, contempla en su programa con varias salidas de campo en asignaturas donde se requiera experimentar una vivencia directa que facilite el aprendizaje. Durante el mes de octubre se realizaron salidas a diferentes zonas del país.

### Salida a la Fundación Formemos

En todas las salidas llegadas a cabo a este lugar, los grupos asistentes brindan un apoyo especial a la población infantil de la región con donaciones de herramientas de trabajo y libros para la biblioteca de la Fundación.

En esta visita, también se realizó una donación de helados para compartir con los infantes en el día de los niños (31 de Octubre).

### Salida a las instalaciones de Bavaria en el Departamento de Boyacá

Otra salida que se realizó fue la del grupo de Gestión de Calidad (VIII Semestre) a la planta de Bavaria Boyacá, ubicada en el municipio de Duitama (Boyacá) el 22 de Octubre de 2015.

La visita, coordinada por el Ingeniero Julio Fernando Ochoa, permitió al grupo observar como una empresa tan importante lleva a cabo su proceso productivo.

Adicionalmente, se pudo conocer los procesos automatizados que allí se llevan a cabo, los protocolos de seguridad para el manejo de alimentos y los programas de gestión de calidad que le han permitido a la empresa posicionarse sólidamente en el mercado.

### Salida a empresas del departamento de Quindío

El pasado 15, 16 y 17 de octubre del presente año los estudiantes de séptimo semestre del programa de Ingeniería industrial realizaron visitas industriales en el departamento de Quindío.

Fueron en total 21 estudiantes del curso de gestión financiera que en compañía del docente Jairo Romero visitaron los municipios de Calarca, Montenegro y Salento con el

objetivo de contribuir al aprendizaje mediante observación directa de los procesos involucrados en actividades agroindustriales que sirven de complemento de los conocimientos adquiridos en las aulas de clase.

En total se visitaron tres empresas, todas del sector agroindustrial: Bambaturismo Verde Esmeralda, Café la Morelia y Criadero de Truchas, en estas se pudo observar tanto los procesos destacados en la producción como el manejo ambiental que es de suma importancia para la contribución de un ambiente sostenible.

En el caso del café se destacaron los procesos de cosecha, beneficio y catación, esto último hasta determinar las características óptimas del café que será comercializado tanto nacional como internacionalmente.

En el caso del bambú se evidenció la importancia de este producto tanto para el medio ambiente como en el potencial industrial que tiene por sus componentes físico-químicos y de apariencia, ya que es un elemento muy utilizado en la construcción de viviendas a precios relativamente bajos.

En cuanto al criadero de trucha los asistentes pudieron observar el proceso de crecimiento aunque se evidencio la falta de un guía que pudiera explicar este proceso para su mayor comprensión aun así fue una experiencia grata.

En conclusión se evidenció que las visitas contribuyeron a la captación de información que sirve como guía para entender los procesos industriales de este sector, los estudiantes aprovecharon al máximo la experiencia y lo más importante se generó valor agregado a la asignatura y a la formación profesional de cada uno.



**Estudiantes durante su participación en el Congreso**

## **Semana de la ciencia, la tecnología e innovación 2015 Congreso interseccional “Gerencia de proyectos de ingeniería”**

En la semana del 5 al 10 de octubre los estudiantes de la IIE seccional Bogotá asistieron al V congreso interseccional de ingeniería desarrollado en la Ciudad de Barranquilla. El evento contó con la participación de docentes, investigadores y estudiantes de los programas de ingeniería industrial de las cuatro seccionales (Bogotá, Cúcuta, Barranquilla, Cali) que integran el capítulo de la IIE (Chapter Liberty #728).

La gerencia de proyectos de ingeniería fue la temática que integró a los participantes del Congreso. Este espacio sirvió para expandir el nivel de sapiencias y así contribuir en la generación del proceso cognitivo alrededor de las temáticas tratadas. Adicionalmente, el evento

permitió la interacción entre los estudiantes de la comunidad Unilibrista intercambiando y discutiendo acerca de los conocimientos adquiridos en las aulas de clase y relacionando estos elementos con los procesos reales de producción y administración percibidos en las empresas de las diferentes regiones del país.

Este evento se realizó con el fin de fortalecer la actitud crítica, potencializar el desempeño y visión profesional, aprender y retroalimentarse de las vivencias y experiencias y sobre todo el acercamiento a la realidad empresarial que como ingenieros industriales estamos en condiciones de asimilar y contribuir en mejoramiento de procesos y optimización de mecanismos de producción.



**Equipo especializado en medir temperatura bulbo**

## **Nuevos equipos de laboratorio obtenidos por el programa de Ingeniería Industrial**

Hablamos con la Ingeniera Sonia Meneses, docente del programa de Ingeniería Industrial y miembro activo del Comité Paritario de Salud Ocupacional (Copaso). Durante su entrevista, nos proporcionó información sobre el apoyo que ha brindado la Universidad y el Copaso para aportar a un mejor plan de emergencias y de riesgos ante la cercanía de redes eléctricas de alta tensión, tanques de gas y otros componentes críticos de nuestras instalaciones.

Adicionalmente, la Ingeniera nos comentó que la Facultad de Ingeniería y el Programa de Ingeniería Industrial lograron la adquisición de cuatro equipos de laboratorio de salud ocupacional, un equipo de estrés térmico 3M, un equipo especializado en medir temperatura de

bulbo seco húmedo y temperatura ambiente, un anemómetro para medir velocidad del viento, un luxómetro digital de última generación que ayuda a determinar el riesgo de los espacios de trabajo y un sonómetro digital especializado para medir la cantidad de ruido y sonido en un espacio laboral. Estos equipos son utilizados actualmente en la asignatura electiva de higiene industrial.

Cabe destacar que la Universidad ya contaba con un luxómetro y un sonómetro pero no eran digitales. Para los estudiantes, la adquisición de estos equipos permitirá ampliar su espacio de estudio en temáticas como ergonomía, sistemas de gestión en seguridad y gestión en el trabajo, y calidad.

## El perfil del ingeniero Unilibrista

Por: Edgar Duarte Forero

La definición de un perfil profesional constituye uno de los principales retos para las instituciones de educación superior. Para ello, se deben recopilar necesidades del entorno, retos del mundo globalizado, características culturales y sociales, y sobre todo, valores que caractericen e impriman un sello particular para los egresados. Sin duda alguna, se trata de un tema de permanente debate, que debe ser actualizado periódicamente a fin de brindar dinamismo y adaptación institucional a las nuevas corrientes de pensamiento que surgen con el devenir de la actualidad.

La Universidad Libre, y nuestro programa de Ingeniería Industrial no es ajena a este debate. A decir verdad, la definición de un perfil del egresado de ingeniería industrial unilibrista. Actualmente, nuestro Proyecto Educativo (PEP) considera que el perfil de nuestros egresados corresponde a líderes en “innovación de sistemas productivos y logísticos, con capacidad analítica, económica y administrativa, capaces de gestionar organizaciones productoras de bienes y/o prestadoras de servicios, comprometidos(as) con el diseño y desarrollo de nuevos productos y/o procesos de fabricación, mediante la aplicación sistemática de conocimientos científicos y técnicos de la ingeniería, competentes en la aplicación de Sistemas Integrados de Gestión, fundamentados sobre principios éticos y de Responsabilidad Social”.

Para muchos, esta declaración puede tener aspectos positivos o negativos, aunque en todo sentido se debe reconocer que las competencias para analizar y gestionar sistemas utilizando herramientas de ingeniería sobre un conglomerado de principios, resulta una característica plenamente identificable en la inmensa mayoría de la comunidad académica del programa.

No obstante, y con el ánimo de aportar a la discusión, esta editorial trae a colación un nuevo elemento, consistente en la declaración del “Perfil del ingeniero iberoamericano”, publicado recientemente por la Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de Ingeniería. La pro-

puesta presentada considera que el ingeniero iberoamericano deberá caracterizarse fundamentalmente por su capacidad de autoaprendizaje, su habilidad para resolver problemas en entornos multidisciplinarios, sus competencias en comunicación oral y escrita (segunda lengua), el uso adecuado de TIC, y la fundamentación ética.

Adicionalmente, el documento plantea la necesidad de consolidar cuatro dimensiones fundamentales: la académica, constituida por los saberes aprendidos durante su formación profesional; la dimensión profesional, consistente en el ejercicio propio de la carrera a través del desarrollo de actividades laborales; la dimensión ambiental, que considera el desarrollo de proyectos sostenibles y finalmente, la dimensión social, según la cual el profesional debe tener un pleno conocimiento de la realidad social, cultural y económica de su entorno para una adecuada toma de decisiones.

Muy a pesar de lo genéricas que puedan parecer estas dimensiones, resultan totalmente relevantes y constituyen una guía adicional para el debate sobre el perfil del egresado. La estructura curricular debe entonces responder a estas dimensiones, adicionalmente a aquellas consideradas por nuestro Proyecto Educativo Institucional, de manera tal que nuestra oferta académica contemple espacios de formación adecuados, con contenidos que mezclen una sólida fundamentación con un requerimiento cada vez más superior en cuanto a la introducción de nuevos tópicos.

**se trata de un tema de permanente debate, que debe ser actualizado periódicamente a fin de brindar dinamismo y adaptación institucional a las nuevas corrientes de pensamiento que surgen con el devenir de la actualidad.**





## **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**