

Boletín No. 01
Agosto de 2015

¿Por qué esta magnífica tecnología científica, que ahorra trabajo y nos hace la vida más fácil, nos aporta tan poca felicidad? La respuesta es esta, simplemente: porque aún no hemos aprendido a usarla con tino.

Albert Einstein

Contenido:

Cátedra Ingeniería	1
Intercambios académicos	2
Celda de manufactura	3
Seminario Innovación	3
Comunicación en Ingeniería	4



Primera sesión de la IV Cátedra de Ingeniería Industrial

La Cátedra de Ingeniería Industrial es un evento realizado anualmente por el programa de Ingeniería Industrial. La metodología de la cátedra consiste en sesiones periódicas llevadas a cabo a lo largo del segundo semestre de cada año y cuyo resultado final consiste en una publicación sobre las memorias del evento a ser publicadas en medios autorizados.

En su cuarta versión, la Cátedra presentará a través de varias sesiones las experiencias de expertos en el tema de investigación desde la Ingeniería Industrial, procurando motivar así a la comunidad académica para el impulso a esta importante actividad.

La primera sesión de esta versión fue desarrollada el 19 de agosto, en conferencia realizada en el Auditorio de Contaduría por parte del Doctor **Ciro Alberto Amaya**, profesor asociado del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de los Andes.

La sesión contó con la participación de más de 75 estudiantes de distintos semestres de programas de Ingeniería, quienes al finalizar sostuvieron un diálogo enriquecedor con el Doctor Amaya acerca de las posibilidades de investigación que tienen los Ingenieros Industriales en el tema de logística hospitalaria en distintas regiones del país.

En términos generales, el evento permitió cono-

cer de cerca la dinámica de la logística hospitalaria para los estudiantes de Ingeniería Industrial, y la forma en que herramientas como la investigación de operaciones, la simulación, y el análisis de decisión, entre otros, se pueden convertir en factor de cambio para las instituciones vinculadas al sector salud en Colombia. Adicionalmente, se establecieron contactos con el Doctor Amaya para procurar labores de trabajo en conjunto entre las dos instituciones para futuros proyectos.

En el transcurso del segundo semestre de 2015 se llevarán a cabo las sesiones restantes de la Cátedra, cuyas notificaciones serán socializadas debidamente a través de los medios de información del programa.



Intercambio Colombia – México: encuentros académicos y culturales



De izquierda a derecha:
Ana María Poveda, Edgar
Fernando Venegas, Iris
Sosa y Javier Rincón.

La Universidad está interesada en que estos beneficios sean aprovechados por la comunidad académica y éstos están dispuestos a colaborar en lo posible para que los estudiantes tengan facilidades en el aprovechamiento de las becas.

La Universidad Libre cuenta con 76 convenios en más de 16 países. Los estudiantes tienen la posibilidad de aprovechar las opciones de intercambio estudiantil como una forma de adquirir nuevos conocimientos, experiencias y un sinnúmero de beneficios que dan valor agregado a la formación profesional y personal de cada uno.

Actualmente en nuestra facultad de Ingeniería y específicamente en el programa de Ingeniería Industrial, se encuentran dos estudiantes que aprovecharon esta oportunidad para expandir sus horizontes.

Iris Sosa, estudiante de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) de México nos contó su experiencia en la capital Colombiana y cómo fue su proceso de intercambio.

Iris conoció de la Universidad Libre y su convenio con la UAM mediante un comunicado en la página principal de su Universidad que le llamó la atención. En aquel comunicado se incentivaban a los jóvenes mexicanos a realizar el proceso de intercambio estudiantil en distintos destinos del mundo. “La página de la universidad te vincula a otra página que tiene que ver con toda la cuestión de intercambio y viene toda la justificación del intercambio, los destinos, las universidades están disponibles, qué programas hay en ciertas universidades, etc.” Comenta Iris, dando alusión a la poca complejidad del proceso, que los requisitos para poder acceder a estos beneficios en su país radican en cuatro aspectos clave: haberse inscrito al proceso un trimestre anterior, no haber reprobado materias, tener un promedio mínimo de 8.0, tener pasaporte y tener posibilidades económicas para el sustento por un mes, puesto que los beneficios económicos de la beca llegan un mes después del arribo al país.

En cuanto a los procesos académicos, Iris recomienda no inscribir materias prerrequisito, puesto que al volver a su país de origen, el proceso de validación de las materias vistas en el país extranjero demora aproximadamente 4 meses. Dicha demora puede afectar a los estudiantes en su proceso de matrícula para el siguiente periodo, precisamente por las materias prerrequisito. Es

importante que todos los estudiantes al igual que Iris se informen de los procesos que se llevarán a cabo después de adquirir la beca de intercambio para que no tengan inconvenientes de ninguna clase.

Es necesario conocer los motivos por los cuales un estudiante se siente motivado a realizar el proceso de intercambio. Para Iris, los más importantes son: viajar, adquirir conocimientos tanto personales como profesionales y aprender a relacionarse con mucha gente. El programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Libre le desea a Iris lo mejor en su estadía por la capital colombiana y le expresa su agradecimiento por escogerle como parte de su formación.

Por otra parte el estudiante de Ingeniería Industrial de 9° semestre de la Universidad Libre seccional Bogotá, Fernando Venegas, es la contraparte colombiana que resultó beneficiario de las becas de intercambio que ofrece nuestra universidad. Al igual que Iris, Fernando se enteró del proceso de convocatoria a través de Internet. Él nos comenta que la página en Facebook de la Oficina de la Relaciones Interinstitucionales (ORI) realizó publicaciones sobre la convocatoria para vincular a un estudiante de la Universidad con la UAM de México.

Es importante resaltar, por declaraciones del estudiante, que las directivas de la Universidad Libre brindaron todo el acompañamiento para que el proceso fuera lo más rápido posible y con las mayores ventajas. La Universidad está interesada en que estos beneficios sean aprovechados por la comunidad académica y éstos están dispuestos a colaborar en lo posible para que los estudiantes tengan facilidades en el aprovechamiento de las becas.

Se sabe que una de las mayores preocupaciones de los estudiantes es el tema económico, para esto Fernando comenta que la beca cubre estadía y manutención con 8.000 pesos mexicanos mensuales. Lo indispensable es contar con el dinero necesario para los trámites y prever las oscilaciones del dólar norteamericano. En cuanto a los requisitos de la universidad para poder calificar como candidato a este tipo de becas, se tienen los siguientes: tener un promedio superior a 4.0, tener buena conducta disciplinaria, no haber perdido materias y tener la voluntad para cumplir con el objetivo de estudiar en otro país.



**Celda de Manufactura
HAS 200**

La Celda de Manufactura: un espacio para explorar

Cabe resaltar que la celda de manufactura HAS 200 nos permite llegar hasta el cuarto nivel de automatización, siendo el primero todo lo referente a los sensores y actuadores de la máquina, el segundo es el conocido como PLC el cual es el encargado de almacenar la acción del módulo, el tercero es conocido como el control SCADA que es el control a distancia del proceso que se maneja con el software denominado 3D SUPRA y finalmente el cuarto nivel, administrado con el software EDMES y que permite hacer planeación y control de la producción con un mando a distancia.

Esta celda cuenta con 10 estaciones de trabajo (módulos) que cumplen las funciones de: alimentación de botes multicolor, producción, medición, colocación de tapas, almacén vertical, almacén horizontal, paletizado (despacho), almacén de materias primas y estación de reciclado.

La inversión que ha realizado la Universidad en la adquisición de esta celda de manufactura, tiene como propósito brindarles a los estudiantes la oportunidad de experimentar las condiciones reales de un ambiente manufacturero automatizado. Es importante que los estudiantes aprovechen estas herramientas para explorar y explotar sus conocimientos en producción.

Se ubica en el bloque L de laboratorios, y está disponible para todos los estudiantes de la facultad de ingeniería desde primer semestre. A partir del semestre en curso los docentes de las principales asignaturas tienen disponible 4 horas para llevar a los estudiantes a desarrollar talleres aplicativos en la celda.

Finalmente la Facultad de ingeniería invita a todos los estudiantes y docentes del programa de Ingeniería Industrial a aprovechar esta herramienta que proporciona valor agregado a su formación como ingenieros.



**Asistentes al Seminario
de Innovación organiza-
do por IIE**

La innovación se toma a la Universidad Libre

El pasado 12 de agosto se realizó un seminario de innovación desarrollado por el programa de Ingeniería Industrial y con la colaboración del capítulo del IIE (Chapter Liberty #728), se contó con la presencia de ponentes provenientes de organizaciones como Bavaria S.A., Codensa, Universidad Javeriana, OTRI, entre otras, con el fin de fomentar la cultura innovadora ligada al que hacer del ingeniero industrial.

El seminario se desarrolló con completo éxito y con la participación de más de 400 asistentes que presenciaron los aportes en conocimientos y experiencias que brindaron los ponentes con temas como: la propiedad industrial y su relación con la competitividad, la innovación y el emprendimiento, la innovación como factor determinante en el desarrollo empresarial, la transformación del conocimiento en PIB y los procesos de innovación en pymes como estrategia competitiva, entre muchos otros que sirvieron como valor agregado en los saberes sobre innovación y tecnología que los estudiantes adquieren en las aulas de clase.

El seminario se desarrolló en dos jornadas (mañana y noche) pensando principalmente en la asistencia de estudiantes de la jornada nocturna que presentaron interés en participar en el foro de innovación, cabe resaltar que la

participación de los estudiantes en las dos jornadas fue considerable y se espera que hayan podido sacar el mayor provecho a la infinidad de conocimientos que se les brindó en cada una de las conferencias.

La Universidad Libre y los miembros del Chapter Liberty #728, agradecen la asistencia al foro de innovación a los ponentes encargados de brindar sus conocimientos sobre innovación y a los estudiantes que participaron en el foro por permitirnos generar espacios que los motivan a innovar y a generar ideas y mejoras en los sectores productivos del país, con el fin de estimular el crecimiento organizacional y profesional de la industria.

Debido al éxito generado por la calidad del seminario y la asistencia de los estudiantes, la Universidad Libre seguirá brindando la oportunidad de participar en este tipo de eventos que enriquecen la formación profesional de los ingenieros industriales.

Esperamos que la comunidad académica del programa de Ingeniería Industrial siga participando de los foros, congresos, seminarios y demás eventos que organiza la facultad para que sean aprovechados en su totalidad y sirvan de apoyo conceptual en su formación académica y profesional.

La importancia de la comunicación en los procesos de acreditación

Por: Edgar Duarte Forero

El entorno competitivo que caracteriza a los mercados en materia de industria y comercio a nivel mundial ha llegado también a contagiar al sector educativo, ello como resultado de la cada vez más exigente necesidad de alcanzar niveles de excelencia para los procesos llevados a cabo en las instituciones que lo componen. Estas necesidades se han plasmado en la reorganización del sector, y con cierto énfasis en la educación superior.

Desde el año 1998, el Ministerio de Educación ha implementado políticas concernientes a mejorar los resultados académicos de las instituciones prestadoras del servicio de educación superior (Consejo Nacional de Acreditación, 2015). En este sentido, las Universidades han evidenciado la necesidad de gestionar de una manera mucho más eficiente sus procesos de tal manera que se implementen estrategias de mejora continua en toda la extensión de la palabra.

La revisión de las mejores prácticas para la acreditación, documentadas por el Consejo Nacional de Acreditación, y acogidas por los estándares del Consorcio Europeo para la Acreditación en Educación Superior, sugiere 17 puntos de referencia, los cuales inspiran los mínimos exigibles para programas de alta calidad (Consejo Nacional de Acreditación, 2014). Esta revisión permite evidenciar que existen un elemento transversal (entre otros) de vital importancia: la comunicación institucional.

Esta situación no es ajena a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Libre, y al Programa de Ingeniería Industrial, y en tal sentido se viene trabajando en diversos frentes para lograr una cultura organizacional de calidad. Una parte fundamental de este trabajo tiene que ver con la implementación de una estrategia de comunicaciones, entendida ésta como el conjunto de procesos que permitan visibilizar las acciones, la oferta, las posturas y recomendaciones del Programa tanto para un público interno como para la sociedad en general.

Esta estrategia, en proceso de construcción, debe ser de tipo participativo y sobre todo, sistemático, ofreciendo contenidos y canales



de comunicación abiertos para los miembros de la comunidad (Parra Morera, 2010). Sus líneas de acción deberán estar encaminadas a construir espacios de debate, promover los eventos y noticias del programa, construir una memoria histórica de los derroteros llevados a cabo y sobre todo, facilitar la accesibilidad de estudiantes, docentes, cuerpo administrativo y sociedad en general.

En este sentido, el Programa de Ingeniería Industrial quiere fortalecer el desarrollo de esta estrategia a partir de instrumentos como el presente Boletín Vive Industrial, resultado del trabajo mancomunado de docentes y estudiantes, quienes pretenden aportar a la cultura de calidad institucional, desde el diario vivir del Programa.

El Boletín Vive Industrial surge a partir de iniciativas como comunicados de prensa remitidos periódicamente a la comunidad, la necesidad manifiesta de un mecanismo formal de comunicación y la opinión unificada de docentes y estudiantes sobre la necesidad de contar con un medio para socializar todo el trabajo que se lleva a cabo en el programa. Así, con esta primera edición, el equipo editorial agradece a la Dirección del Programa de Ingeniería Industrial y a la Facultad de Ingeniería por su sentida colaboración en la puesta en marcha de esta iniciativa, al tiempo que invita a toda la comunidad académica a participar activamente remitiendo por los canales establecidos, sus aportes en materia de noticias, opiniones, sugerencias y comunicados que consideren relevantes para la socialización en este instrumento de difusión.

existe un elemento transversal (entre otros) de vital importancia: la comunicación institucional.



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