

La paz: ¿una óptimo global o local?



Desde el pasado 24 de agosto, los colombianos hemos iniciado con el mayor ahínco uno de los más importantes debates de nuestra era: la confirmación o rechazo a los acuerdos de La Habana a través de un plebiscito que será desarrollado el próximo 2 de octubre.

Afortunadamente, el tema ha sido objeto de debate en espacios que van desde las más altas Cortes del país, hasta las humildes mesas de los hogares colombianos. Y eso es absolutamente bueno. La discusión que se genera algunas veces ha sido personalizada, pero en mi opinión, poco a poco se ha ido corrigiendo el camino, orientándolo hacia la [discusión acerca de los acuerdos publicados](#), el verdadero objeto de decisión.

Las campañas, tanto por el SI como por el NO iniciaron ya sus procesos procurando aportar posturas e ideas, aunque a veces pululan más las primeras que las segundas. El “bombardeo” de contenidos aportados a través de radio, televisión y redes sociales es impresionante. Hemos encontrado traducciones, audios, resúmenes, videos explicativos, las razones para el sí, las razones para el no, en tal magnitud que muchos nos sentimos sobrepasados por la cantidad de información y claro, el poco tiempo para su procesamiento.

Frente a tal situación, y luego de haber consultado algunas fuentes que me parecieron de la más absoluta imparcialidad, tuve ocasión de reflexionar sobre el asunto, y claro, desde mi punto de vista no tuve otra opción que comparar a la historia de este proceso con el objeto de mi trabajo: la ingeniería industrial.

Quiero compartir mi reflexión a efectos de que pueda aportar al debate, como una idea mas no como una postura, y quizá en este sentido lograr que algunos podamos tener una idea más clara del

En Ingeniería Industrial, y en realidad, desde las Matemáticas mismas, los problemas de optimización han sido caracterizados desde los orígenes de la investigación de operaciones, por allá a mediados de la Segunda Guerra Mundial. Un problema de optimización refleja la necesidad de hallar un valor máximo o mínimo para una o más variables que están relacionadas entre sí y sujetas a ciertas condiciones o rangos permisibles.

La Ingeniería Industrial ha trabajado estos problemas en entornos como el transporte, la producción, y las finanzas, entre otros. A manera de ejemplo, un problema de optimización buscará obtener la mejor forma de que un vehículo pueda visitar a un conjunto de clientes, de tal manera que se minimice la distancia recorrida y se logre la meta de visitar a los clientes dentro de un rango de tiempo establecido.

Como lo afirman los profesores Zanakis y Evans en su ya clásico artículo [“Heuristic ‘optimization’: why, when and how to use it”](#), los problemas de optimización pueden adquirir dimensiones extraordinarias que simplemente impiden que se pueda hallar una solución óptima en un periodo razonable de tiempo.

Con el fin de lograr entonces soluciones “aceptables”, científicos de todo el mundo han venido proponiendo procedimientos alternativos que, si bien no arrojan un resultado óptimo, al menos sí permiten alcanzar una solución que además de ser buena, satisface las restricciones o requerimientos planteados. A tales procedimientos, se les denomina “heurísticas” y aunque en los años 80 no tenían un fundamento comúnmente aceptado por la comunidad científica, hoy en día constituyen un campo de investigación sumamente activo.

Considero que nuestra historia, y nuestra realidad social, plagada de injusticias, desigualdades y costumbres coloniales, pueden ser emuladas a un proceso de optimización, en donde por más de 50 años hemos buscado obtener una solución óptima, consistente en lograr una situación de absoluto ajuste a la ley a través de mecanismos la lucha frontal frente a la insurgencia y delincuencia.

Este proceso no nos ha permitido lograr una solución óptima, y en respuesta a ello tenemos que acudir a una heurística, en este caso representadas por el famoso [“acuerdo de paz”](#) que, si bien imperfecto, al menos nos permitiría lograr una solución al problema para así permitirnos concentrarnos en tantas otras temáticas del país.

¿Queremos seguir buscando la solución óptima, con los costos y beneficios que ello implica? O por el contrario ¿nos decidimos por una heurística que nos da una solución que satisface restricciones y nos permite “pasar la hoja”? El debate sigue en firme.

Fecha: 2016 – 00 – 07

Boletín No. 9

Autor: Edgar Duarte Forero

Idiomas, excelencia académica y bienestar: tres aspectos innovadores percibidos por estudiantes en México

El día 21 de julio del presente año nuestros compañeros del programa de Ingeniería Industrial Diana Benito, Fabián Páez y Sebastián Samacá, iniciaron una nueva experiencia gracias a la oportunidad que se les presentó de realizar un intercambio académico en México.

Estuvimos en contacto con ellos y nos contaron un poco sobre la experiencia que están viviendo y su proceso para realizar este intercambio. A continuación transcribimos la entrevista.

¿En qué Universidad y en qué programa están desarrollando el intercambio?

Nos encontramos realizando un intercambio en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, también conocido como [Tecnológico de Monterrey \(TEC\)](#) en el campus que se ubica en la ciudad de Toluca y aplicamos al programa de Ingeniería industrial y de sistemas.

¿Qué materias están cursando y cómo se convalidan en Unilibre?

Las materias cursadas en el TEC son las siguientes:

- Modelos de Manufactura
- Sistemas integrados de manufactura
- Diseño para Seis sigma
- Seminario estratégico de industrias creativas y del entretenimiento

Estas materias se validarán con las correspondientes electivas profesionales en la Universidad Libre.

- Electiva profesional 1
- Electiva profesional 2
- Electiva profesional 3
- Electiva profesional 4

¿Cómo se enteraron de la posibilidad y qué pasos tuvieron que hacer?

De manera autónoma estuvimos buscando un intercambio, y ya que las convocatorias de la ORI se habían cerrado decidimos pedir asesoría de nuestros docentes. El Ingeniero Ever Fuentes nos

explicó acerca de experiencias previas de estudiantes en procesos de internacionalización con el Tecnológico de Monterrey.

Su apoyo, y el de la Dirección del Programa, permitió establecer el contacto con esta universidad. Gracias a la buena relación entre las dos instituciones, y al buen desempeño de estudiantes que previamente habían realizado internacionalización, logramos conseguir unas becas correspondientes al 90% de la matrícula. Después de esto solo restó hacer los correspondientes trámites con las dos universidades.

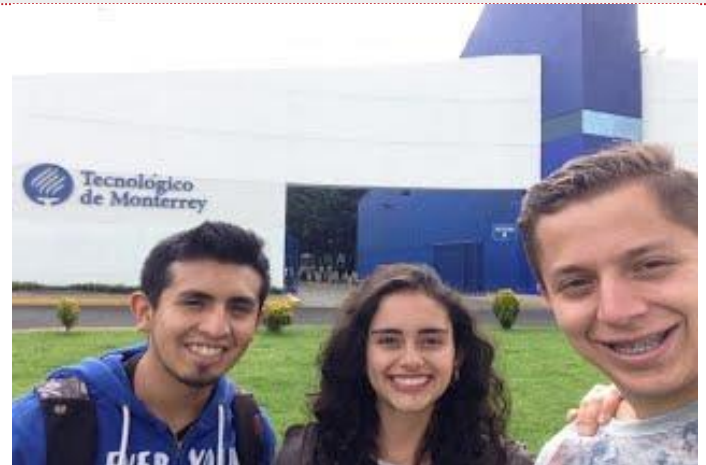
¿Cuánto tiempo durará el intercambio?

El tiempo de duración de nuestra internacionalización es por un semestre comprendido entre los meses de Agosto – Diciembre de 2016

¿Vendrán estudiantes mexicanos a Unilibre?

No necesariamente, pues como ya lo hemos mencionado antes, estamos realizando un proceso de internacionalización, mas no un intercambio y en este tipo de movildades no se acuerda la llegada de estudiantes extranjeros.

Diana Carolina, Juan Sebastián y Fabián, nuestros tres estudiantes durante su estadía en México



TESTIMONIO:

¡UNA DE LAS MEJORES EXPERIENCIAS DE NUESTRA VIDA! Esta es la manera más fácil de definir lo que estamos viviendo en México. Desde el momento en que llegamos al aeropuerto, hasta nuestros días de clases en el TEC, hemos podido sentir el calor de la gente mexicana, personas cordiales que respetan y cuidan al extranjero tanto como si fueran de su país.

En cuanto a nuestra experiencia en el área académica podemos asegurar que ha sido igual de maravillosa. Podríamos mencionar muchos aspectos positivos del TEC, pero dentro de los más relevantes encontramos:

1. Idiomas: Es una prioridad para la universidad fomentar el manejo de varios idiomas en sus estudiantes, por tal razón se incentiva mucho el trabajar con material en

inglés, y también el hacer consultas, investigaciones e informes en este idioma. Paralelamente los estudiantes de carreras profesionales deben llevar una tercera lengua como electiva lo cual demuestra la flexibilidad que se tienen en cuanto a idiomas.

2. Algo que nos ha llamado bastante la atención es que la universidad exige que todos los profesores que dicten clase en semestres altos deben tener un doctorado, lo cual es una gran ventaja en cuanto a la experiencia y el conocimiento que le pueden brindar al alumno. Esto favorece que la información que se nos brinda es completamente actualizada.
3. Es una Universidad donde el deporte y la esencia cultural se fomentan continuamente. Hay muchas electivas que se pueden elegir, y son materias que no tienen ningún costo.
4. Se fomenta en el estudiante el gusto por aprender; hay varios tipos de becas, reconocimientos académicos y aparte de esto hay un evento que se realiza anualmente, es la llamada Semana i (innovación) en donde por una semana completa se detienen las clases para darle paso a actividades encaminadas a cultivar el espíritu innovador competitivo del estudiante. Estas actividades se pueden realizar o en el campos Toluca, o en cualquiera de los campus del TEC.

Agradecemos a nuestros compañeros por contarnos un poco de su experiencia, les deseamos lo mejor para sus vidas y les enviamos un abrazo fraternal de parte de toda la comunidad Unilibirsta.

¡Por estas experiencias, y muchas más que tú puedes vivir, te invitamos a averiguar, participar e interesarte en los intercambios que se presentan en tu facultad!

Fecha: 2016-08-26
Autor: Daniela Salinas Sanabria
Boletín No. 9

Preparados para la autoevaluación

Durante este segundo semestre, el programa de Ingeniería Industrial adelantará su proceso anual de autoevaluación. Este proceso consiste en la identificación, análisis y tratamiento de debilidades del programa y de la Universidad con respecto a los diez factores de calidad exigidos para recibir la acreditación de alta calidad por parte del Consejo Nacional de Acreditación.

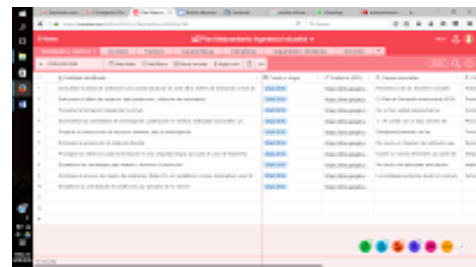
Comité de acreditación



Durante los últimas semanas se ha generado una campaña de sensibilización hacia docentes y estudiantes con el fin de tomar conciencia sobre la importancia de este proceso. En la medida en que logremos identificar objetivamente aquellas debilidades y fortalezas, tendremos los argumentos suficientes para darles tratamiento y proponer e implementar las mejoras respectivas.

Video 1: <https://www.youtube.com/watch?v=sfyg8Aif8-A>

Video 2: <https://www.youtube.com/watch?v=HrRRWgfe3x4>



A tal efecto, el Comité de Acreditación del programa de Ingeniería Industrial ha diseñado un plan de trabajo utilizando el aplicativo Airtable (disponible de manera gratuita para usuarios Unilibre) en el cual se ha consolidado una base de datos que permite hacer la planificación y monitoreo de las acciones de mejora.

Al mismo tiempo, el Comité ha venido adelantando la depuración de preguntas para el cuestionario de autoevaluación a diligenciar por parte de la comunidad académica y asignó responsabilidades específicas para documentar las acciones de monitoreo. Dentro de ellas se destacan:

- Implementación del acuerdo de tutorías asignando los recursos y responsabilidades que ello requiere (salones, coordinación, horarios, etc).
- Socialización de cartillas de proyección social.
- Contratación de docentes de jornada completa dedicados a la formación de segunda lengua en el programa
- Socialización de la experiencia significativa en publicación de material docente. Ingeniero Fernando González Becerra

- Desarrollo de Convocatoria docente para Ing. Industrial, mínimo con Maestría para docencia e investigación con base en las necesidades del programa.
- Fortalecimiento estrategia de Semilleros
- Promoción y acompañamiento para docentes en su aplicación para acceder a becas en Maestría y Doctorado.
- Actualización y difusión del Proyecto Educativo del Programa
- Divulgación de oferta de cursos en segunda lengua por parte de la ORI
- Ofertar un curso de extensión dirigido hacia docentes, estudiantes, egresados y partes interesadas.

Si estás interesado en conocer más sobre el trabajo del Comité de acreditación, o quieres presentar propuestas de mejora, te invitamos a escribirnos a: edgarl.duarte@unilibrebog.edu.co

Fecha: 2016 - 09-01

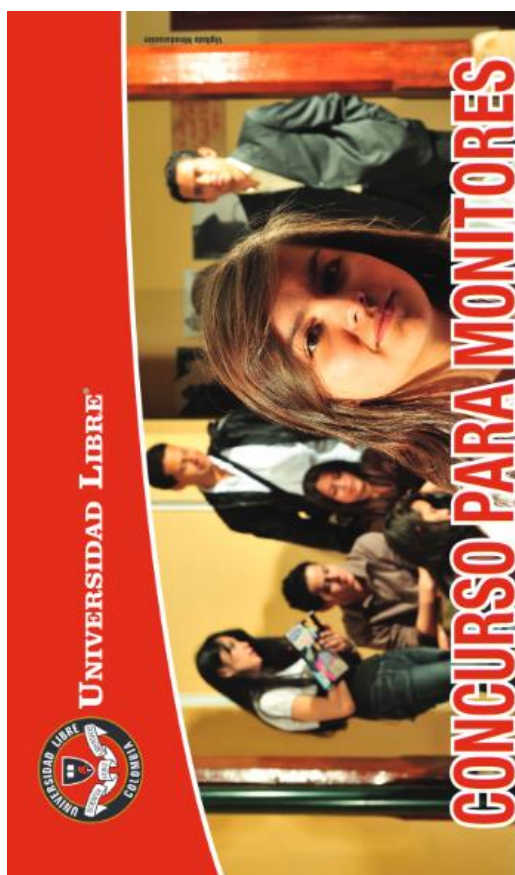
Boletín No. 9

Autor: Ing. Edgar Duarte Forero}

Concurso para monitores

Las facultades de la Sede Principal invitan a los estudiantes interesados en ser monitores para que, teniendo en cuenta el procedimiento, se inscriban en las respectivas Secretarías Académicas.

Si no puede visualizar el documento por favor de [CLIC AQUÍ para descargarlo](#)



Unilibristas graduados: la Universidad en contacto con el medio

Estuvimos conversando con el Ing. Ricardo Meza Torres, Ingeniero Industrial de la Universidad Libre y actualmente candidato a Magister en Gerencia de innovación empresarial en la Universidad Externado de Colombia.

El Ingeniero Ricardo es docente y director de la **Oficina de graduados** de la Universidad Libre, sede Bosque Popular desde hace 8 años y nos contó un poco sobre los roles que cumple la oficina anteriormente mencionada.

La Oficina de graduados tiene el compromiso de fortalecer el vínculo entre la institución y los profesionales Unilibristas impulsando su proyección laboral, académica, personal y cultural, promoviendo la continuidad de su proceso formativo.



Beneficios de la Oficina de graduados

La Oficina de graduados identifica a sus asociados con un carnet, lo cual les permite hacer uso de los diferentes espacios de la Universidad, incluyendo salas de cómputo, bibliotecas y espacios deportivos de la Universidad.

Los graduados gozan de un importante beneficio en sus posgrados. A través de la Oficina del graduado, se les aplica un descuento en los niveles de especialización y maestría del 10% de en el valor total de los estudios que deseen realizar.

También se posibilita el acceso a becas-crédito ofertadas por la Universidad para realizar posgrados dentro y fuera de la Institución.

Todos los graduados que estén interesados en adelantar cursos o diplomados programados por la Escuela de Formación Docente, pueden acceder al descuento del 17% en su costo de matrícula. Los graduados también pueden vincularse con la Universidad mediante contratos de monitorias, con lo cual apoyan a las jefaturas de área y actividad docente, siendo ello una posibilidad más de aprendizaje.

Por otro lado tienen acceso a convenios de internacionalización suscritos por la Universidad: La Universidad cuenta con múltiples convenios suscritos con universidades extranjeras para realizar estudios en dichas

instituciones, convenios a los cuales pueden acceder los egresados, siempre que cumplan con los requisitos exigidos.

Datos importantes

El Ing. Ricardo Meza junto a sus colaboradores ha realizado una serie de estudios de impacto para visualizar y analizar aspectos importantes sobre los graduados.

Uno de ellos es la elaboración de estadísticas para saber en qué campo laboral están siendo contratados los ingenieros graduados de la Universidad Libre. El resultado es que hace algunos años el área con más porcentaje de contratación era en producción, pero con el pasar de los años ese porcentaje se ha disminuido notablemente y hoy en día las áreas en las cuales son solicitados son en las áreas de servicios, calidad y logística.

Por otra parte, la Oficina de graduados cuenta con una plataforma en la cual se encuentran los datos de cada uno de los egresados, cuya información es útil para la difusión de ofertas laborales coadyuvando así al posicionamiento del egresado unilibrista en el mercado laboral.

Para obtener mayor información sobre los servicios de la Oficina de graduados te recomendamos:

[Sitio web Oficina de graduados](#)

Contacto:

INGENIERO RICARDO MEZA
COORDINADOR DE LA OFICINA DE ATENCIÓN Y APOYO INTEGRAL AL EGRESADO
SEDE BOSQUE POPULAR
TELEFONO: 4232766
CORREO: ricardo.meza@unilibre.edu.co

Fecha: 2016-08-21

Autor: Daniela Salinas Sanabria

Boletín Número 9

Sexto Elevator Pitch Unilibre

UNIVERSIDAD LIBRE La Calidad académica un compromiso institucional
Fundada en 1923

CEIDEUL Centro de emprendimiento, innovación y Desarrollo Empresarial de la Universidad Libre

Invitan a el:

Elevator Pitch Académico

Fecha: Septiembre 10 de 2016
Hora: 8:00 a 10:00 am
Lugar: Auditorio Facultad De Ciencias Económicas, Administrativas Y Contables, Bloque C, Sede Bosque Popular

Presentación de las Ideas de Negocios del grupo: **Entrada libre**

Cátedra De Emprendimiento

Te invitamos a que asistas el día Sábado 10 de Septiembre al sexto Elevator Pitch de la presentación de las ideas de negocio del grupo Cátedra de Emprendimiento. ¡Te esperamos!

Entrada Libre

Para mayor información por favor enviar un correo Electrónico a: uedet@unilibrebog.edu.co ó acércate al centro de Emprendimiento e innovación de la Universidad Libre en la Facultad de Contaduría – Sede Bosque Popular Bloque C209

Tel.4232825

<http://www.unilibre.edu.co/ceideul/>

Unilibre apoya la gestión de riesgos en Cáqueza

La Universidad Libre, a través de la Facultad de Ingeniería, está trabajando con la Alcaldía de Cáqueza–Cundinamarca para la realización de cuatro proyectos de grado que apuntan al desarrollo y mejora integral de la situación actual de este municipio.

Gracias a la gestión realizada por el ingeniero Ever Fuentes, el pasado 18 de agosto se logró la firma del acuerdo que oficializa la inclusión de ocho estudiantes de Ingeniería Industrial como miembros de los respectivos proyectos para la mejora de procesos manejados por la Secretaría de Gobierno encabezada por la doctora Gloria Amparo Hernández.

Equipo de trabajo en el municipio de Cáqueza



Cáqueza es un municipio ubicado en una zona de alto riesgo de movimientos telúricos o sísmicos, con el agravante de poder presentar desastres de remoción de masa (derrumbes y deslizamientos de tierra), lo cual hace que uno de los objetivos principales sea llevar a cabo la correcta gestión del riesgo por parte de las autoridades del municipio; de esta manera, tres de estos proyectos están dirigidos en este ámbito.

Pensando en las medidas previas ante una posible catástrofe, el primer proyecto tendrá como objetivo el desarrollo del Sistema de

gestión del riesgo del municipio que cuenta con el apoyo de la doctora Mónica Leal, teniendo como finalidad realizar este documento obligatorio antes de la finalización del año.

Para la eventual etapa de post-catástrofe se plantea el desarrollo de un sistema de logística humanitaria para la gestión del riesgo. Se pretende la construcción de un modelo matemático para tal efecto que incluya la dimensión del factor resiliente en estos eventos. De esta manera se procurará cuantificar la capacidad de la población para readecuar sus procesos ante las situaciones adversas. Un importante referente sobre este tema lo constituye el trabajo "[Road to resilience](#)" propuesto por la Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, así como el desarrollo del [framework](#) de análisis propuesto por Pettit, Fiksel y Croxton.

El último proyecto va enfocado hacia el desarrollo del Plan integral de seguridad y convivencia ciudadana en el municipio, cuya realización es prioritaria para la Alcaldía de Cáqueza.

Con estos procesos se busca continuar con el proceso de inclusión social de la Ingeniería Industrial acercando a los estudiantes a la realidad del país a través de proyectos que permitan aplicar los conceptos aprendidos en el aula de clase y que se materialicen en el mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones objeto de estudio.

Fecha: 2016-08-29

Autor: Ludwig Ben Roald Castañeda Tenjo

Boletín número 9

Investigación en movilidad: compartiendo experiencias exitosas

El Semillero de investigación G-Risk, dirigido por la ingeniera Sonia Menes, docente e investigadora de la Universidad Libre, estuvo en Medellín, conociendo el desarrollo técnico del Modelo de Bicicletas Públicas EnCicla con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Secretaría de Movilidad de Medellín.

Semillero G-Risk en Medellín



Esta visita hace parte del proyecto de desarrollo de la gestión de riesgos en el proceso de movilidad de los Biciusuarios en la Universidad Libre.

La Ingeniera Sonia Meneses es egresada de Ingeniería Industrial de la Universidad de los Andes, Especialista en finanzas de la Universidad Eafit y tiene un Magister en protección y prevención de riesgos laborales de la Universidad Alcalá De Henares. Docente e investigadora de la Universidad Libre desde hace siete años, actualmente desarrolla la dirección del [grupo de investigación CINDES](#) y hace parte del Comité de Unidad Académica.

Durante su visita, también realizaron una visita a la Dirección de Innovación de la Universidad EAFIT, quienes diseñaron, y realizaron la prueba piloto del Proyecto EnCicla, diseñaron las bicicletas, sitios de parqueos y esquema del proyecto público de bicicletas, donde presentaron los riesgos, dificultades y oportunidades de mejora que tuvieron que superar en el proyecto. Así como las estrategias de apropiación por la comunidad de este tipo de proyectos para lograr el beneficio esperado en movilidad y calidad de vida.

Proyecto Encicla de bicicletas públicas de Medellín



Imagen tomada de Universidad Nacional de Colombia

La Universidad EAFIT está liderando un Proyecto de Movilidad Rural escolar en el Municipio de Rionegro, con el nombre Bici-Río que busca colocar 500 bicicletas en comodato en los alumnos de los cuatro colegios públicos del municipio con el fin de disminuir los índices de deserción escolar y promover un estilo de vida saludable.

Este proyecto inició en marzo del 2016, con un alto impacto en la población de estudiantes y comunidad que han mejorado su percepción frente al uso de bicicletas públicas en los colegios y al

uso de ciclo vías o vías compartidas.

Proyecto Bici-Río



Gracias a estas salidas de campo la Facultad de Ingeniería y el Programa de Ingeniería industrial, dan a los estudiantes de semilleros la oportunidad de conocer técnicamente proyectos que apoyen la transferencia de conocimiento dentro de un contexto de realidad como parte de la ingeniería aplicada.

Mayores informes: sonial.menesesv@unilibrebog.edu.co

Fecha: 2016 - 08 - 27

Boletín No. 9

Autor: Daniela Salinas Sanabria

Visitas de campo, conferencias y capacitación: actividades IISE para el segundo semestre 2016}

Durante este periodo académico la [IISE ha realizado actividades de interés](#) que tienen mucho peso para quienes lo conforman.

A continuación les mostraremos dos aspectos importantes de sus actividades.

VISITA ACERÍAS PAZ DEL RÍO



El día 8 de agosto se hizo la visita a las instalaciones de la empresa Acerías Paz del Río, en el municipio de Belencito, Boyacá. Con el acompañamiento del Ingeniero John Peña, director del programa de Ingeniería Industrial, el grupo conoció de manera presencial el proceso productivo del acero. Esta experiencia ayuda a establecer conexiones entre la teoría del aula de clase y la realidad laboral de una empresa de tan grande recorrido histórico en el país.

CAPACITACIÓN "INNOVACIÓN + PROYECTOS" = COMPETITIVIDAD



El pasado jueves 11 de agosto, el grupo de estudiantes de IISE tuvo la oportunidad de asistir a la conferencia "Innovación + Proyectos = Competitividad" brindada por Giovanni Galvis, ingeniero industrial de la Universidad Libre.



Finalmente, IISE también ofreció actividades culturales y de integración con la bienvenida a los nuevos estudiantes de primer semestre. De igual forma en la jornada nocturna se realizó la presentación del Capítulo Chapter Liberty a los estudiantes que empiezan esta nueva etapa en sus vidas.

Durante este segundo periodo de este año en curso los integrantes del programa de la IISE tienen un cronograma con las actividades que desarrollarán. A continuación se lo presentaremos con el fin de que todos consolidemos la información y sepamos que está desarrollando la IISE que pueda ser de nuestro interés particular.

ACTIVIDAD / EVENTO	FECHA/MES
Apoyo logístico en el workshop realizado por el capítulo 705 de la Fundación Universitaria Konrad Lorenz con logística	Sábados: 27 de Agosto de 2016, 3, 10, 17 de Septiembre de 2016.
Capacitación "Innovación + Proyectos" = Competitividad.	Jue, 11 de Agosto (4:30 p.m.)
Taller "Felicidad" por el Director del programa de Ing. Industrial, John Peña.	Mar, 06 de Septiembre (4:30 p.m. - Auditorio de Contaduría)
Curso de comprensión de lectura	Septiembre
Congreso a desarrollar de manera conjunta con las demás seccionales "El cambio, la decisión entre el éxito y el fracaso" de las organizaciones"	Mier, 07 de Septiembre

Congreso de Gestión de Riesgo y reunión nacional del capítulo.	Abril de 2017
Capacitación - Tema: Cadena de abastecimiento	Jue, 13 de Octubre
Foro de Proyección Social	Martes, 25 de Octubre
Reunión Nacional de Capítulos IISE de Colombia con enfoque en la investigación de operaciones	Jue, 27 Octubre
Curso - Tema: Laboratorios	28, 29 y 30 de Noviembre

Junta Directiva IISE



Presidente: Nicolás Hernandez
 Vicepresidente General: Camilo Robayo
 Vicepresidente de Desarrollo: Johana González
 Vicepresidente de Finanzas: Heidy Martínez
 Vicepresidente de Comunicaciones: Sandra Muñoz.

Fecha: 2016 - 08-25

Boletín No. 9

Autor: Joan Sebastián Veloza

Notas de interés Agosto de 2016

TED Talks EDUCATION



[13 charlas TED sobre educación que todo docente curioso debería ver](#)

¿De qué manera la docencia puede ayudar a generar innovación y crecimiento personal?

[Caldas, el primer gran científico que tuvo Colombia](#)

Discípulo de Von Humboldt y líder de la Expedición Botánica, Francisco José de Caldas es el pionero en investigación en Colombia.



[Ayuda práctica para utilizar las normas APA](#)

Las normas APA son requeridas para presentar proyectos de grado y son utilizadas por muchas revistas científicas. Entérate acerca de cómo utilizarlas.



[Más sobre doctorados: Los reales, los honoris causa y los inexistentes](#)

¿En qué casos debemos utilizar la palabra "doctor" para referirnos a alguien? ¿Qué tan fácil es ser "doctor" en Colombia?



[Los pronósticos de demanda: una requisito básico que se ha olvidado](#)

¿Qué tan importantes son los pronósticos para las empresas? ¿Qué sucede en caso de no ser utilizados? Un caso demuestra que su desuso puede llevar incluso a la quiebra.

Concurso externo: La mirada de los jóvenes a la salud

El Semillero Ingeniería & Sustentabilidad, invita a la comunidad académica a participar en la tercera versión del Concurso “La mirada de los Jóvenes a la Salud”

A partir del 22 de agosto hasta el 30 de septiembre se encuentra abierta la convocatoria para que estudiantes de carreras técnicas, tecnológicas y universitarias de las instituciones de educación superior del país, participen en la tercera versión del concurso “La Mirada de los Jóvenes a la Salud”, organizado por el Observatorio Así Vamos en Salud junto con la Asociación Colombiana de Universidades (Ascún).



[Acceda aquí a los términos del Concurso.](#)

*Comité Editorial: Ingeniera Martha Rubiano, Ingeniero John Albeyro Peña, Ingeniero Edgar Duarte Forero
Estudiantes Daniela Salinas Sanabria, Joan Sebastián Veloza Rodríguez
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](tel:5714232726) ingenieria_industrial@unilibrebog.edu.co*

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.

