

*Boletín Escuela de  
Ingeniería Civil*

UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA **UNIBE**



# Boletín Informativo

enero – abril  
2018



## En esta Edición:

- SE INTEGRA A ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL NUEVO DIRECTOR.
- EL ROL DE LA GESTIÓN DE PROYECTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL –ARTÍCULO PUBLICADO POR EL PERIÓDICOLISTÍN DIARIO–.
- ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL REALIZAN EXPOSICIÓN SOBRE LA TORRE EIFFEL EN EL MARCO DE LA SEMANA DE LA FRANCOFONÍA EN UNIBE.
- ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA VISITAN LA CASA MUSEO HERMANAS MIRABAL.
- ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA VISITAN EL SENDERO DEL CACAO.
- ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA VISITAN EL SANTUARIO DE ANIMALES “GHETTO 2 GARDEN”.
- ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA PARTICIPAN EN ACTIVIDAD DE ENTREGA DE REGALOS A LA ESCUELA PRIMARIA DE LAS MALVINAS.
- ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL Y EL DECANATO DE ASUNTOS INTERNACIONALES E INTER-INSTITUCIONALES COORDINAN VISITA DE DOCENTES RUMANOS A LAS AULAS DE INGENIERÍA CIVIL.
- ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL VISITAN LA BARRICK GOLD.
- REUNIÓN DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL.
- VIVE LA EXPERIENCIA UNIBE.

## Nuevo director de la Escuela de Ingeniería Civil: Francisco García



Ingeniero civil, EMBA, con especialización en gerencia de proyectos y especialización en economía aplicada a negocios. Profesional de dirección con experiencia en el manejo de empresa y/o proyectos de construcción valorados en más de USD\$ 400 M, incluyendo aeropuertos, hoteles, puertos y marinas, naves industriales, sub estaciones eléctricas, carreteras y proyectos habitacionales. Posee conocimientos y experiencias en gestión de contratos, reportando a Consejo de Directores.

El ingeniero García ha sido reconocido en varias ocasiones en el ámbito académico, ha publicado importantes artículos acerca de la gestión de costos en el sector construcción y además fue premiado por la co-creación de un proyecto de emprendimiento social y de sostenibilidad con un alto



componente de análisis financiero, con dicho proyecto representó a la Republica Dominicana en Silicon Valley, CA.

Actualmente se desempeña como consultor en gestión de construcción, estructuración de inversiones y al desarrollo de proyectos de construcción comerciales y residenciales.

### El rol de la gestión de proyectos en la ingeniería civil



La gerencia de proyectos y la gestión de empresas constructoras toman cada día más relevancia en el ejercicio de la ingeniería civil. Más que habilidades complementarias son la mejor garantía de alcanzar, no solo la meta principal de llevar a cabo un proyecto de ingeniería civil, sino de cumplir con todos esos pequeños objetivos que permiten que tanto el proceso como los resultados sean exitosos.

“Como negocio, la construcción debe ser gestionada desde diferentes perspectivas: técnicas, legales, administrativas y financieras, impositivas y de dirección de personas, por solo mencionar algunas”, explica

Francisco García, ingeniero civil con especialidad en Gestión de Proyectos, especialidad en Economía de Negocias, un EMBA y más de 20 años de trayectoria profesional.

La industria de la construcción de hoy día requiere de profesionales cada vez más integrales. En el caso de los ingenieros civiles, los que tienen mejores posibilidades de desarrollar al máximo su carrera y abrirse paso con éxito en un ámbito laboral competitivo y de rápida evolución son aquellos capaces de diseñar, analizar, proyectar, construir, supervisar y evaluar obras con gran sentido crítico.



Sin duda, una formación especializada en gestión de proyectos es un verdadero 'plus' para un ingeniero del siglo XXI, ya que como lo explica García, quien además es director de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Iberoamericana (Unibe), esto le permite tener una visión holista del negocio de la ingeniería en un contexto globalizado.

Identificar estas necesidades en la industria y el mercado fue la razón principal para que en su más reciente reforma curricular, las autoridades académicas de la universidad actualizaran el programa de la carrera de Ingeniería Civil, haciéndolo más completo, pero a la vez más flexible, incluyendo concentraciones que permiten al futuro profesional irse especializando en el área de su interés y de mayor demanda en el mercado, incluso antes de graduarse. En la concentración en Gestión de Proyectos de la carrera de Ingeniería Civil de la institución los estudiantes desarrollan valiosas competencias como:

Dominar los conceptos claves en el ámbito de la gestión de proyectos. Iniciar, planificar, ejecutar, dar seguimiento y cerrar proyectos utilizando efectivamente los 47 procesos establecidos en la Guía de Fundamentos para la Dirección de Proyectos (PMBOK).

Trabajar de forma colaborativa, aplicando herramientas y técnicas de liderazgo, comunicación efectiva, manejo de conflictos y negociación. Estar familiarizado con la modalidad de examen para la certificación CAPM (Técnico Certificado en Dirección de Proyectos del Project Management Institute). Los egresados de esta concentración salen siendo miembros del capítulo del PMI en República Dominicana.

Diseñar, ejecutar y dirigir proyectos de forma efectiva. Dominar las normas, métodos, procesos y prácticas establecidos en el PMBOK para una adecuada gestión de proyectos.

Uso adecuado del software de administración de proyectos de Microsoft, MS Project.

"La Escuela de Ingeniería Civil de Unibe trabaja para formar profesionales de competencia internacional, promoviendo la adquisición de conocimientos, ética profesional, la innovación y la responsabilidad social y ambiental. Todo esto, sustentado en el uso eficiente de la tecnología", asegura su director.



Según las palabras de García, el ingeniero civil egresado de la casa de altos estudios tiene numerosas ventajas competitivas en relación a cualquier otro. Gracias a que es formado en un ambiente tecnológico de vanguardia e instalaciones que responden a los más elevados estándares internacionales, está preparado para ejercer con éxito tanto en el país como en el extranjero.

En la actualidad, es esta casa de estudios superiores, la única universidad en toda la región en poseer un laboratorio de Presto, el software de gestión de proyectos más utilizado en los países de habla hispana. Además, cuenta con el único programa de ingeniería civil en República Dominicana de doble titulación con una universidad norteamericana (Florida International University), lo cual faculta a sus egresados para poder tomar el Professional Engineer Exam, evaluación requerida para poder ejercer como ingeniero en Estados Unidos, la cual solo pueden tomar quienes posean título de una universidad acreditada. “Queremos ser el marco de referencia de las buenas prácticas en la formación de ingenieros civiles de competencia internacional en República Dominicana y la región”, asegura Francisco García.

**Periódico Listín Diario, sección La Vida, martes 24 de abril de 2018.**

**Estudiantes de Ingeniería Civil realizan exposición “La Torre Eiffel: Historia y Concepción Estructural” dentro de la Semana de la Francofonía**



Los estudiantes de la asignatura Estructuras Metálicas y de Maderas junto al docente Víctor Escalante, organizaron la exposición titulada "La Torre Eiffel: Historia y Concepción Estructural", en el marco de la Semana de la Francofonía. Los estudiantes compartieron durante su presentación informaciones acerca del medio histórico-social, los detalles constructivos y los procesos tecnológicos que hicieron posible la construcción de la Torre Eiffel y su posterior inauguración en el año 1889. Un modelo a escala de la Torre Eiffel, hoy monumento de interés mundial y para muchos un símbolo de la Francofonía, permitió al público asistente la fácil comprensión de los datos más especializados. Asistieron a la actividad estudiantes y docentes de Ingeniería Civil.





Estudiantes de la Facultad de Ingeniería visitan la Casa Museo Hermanas Mirabal



Como parte de la formación en valores que promueve la universidad, la identidad cultural constituye parte de ello, por esto, en esta ocasión, nuestros estudiantes de la Facultad de Ingeniería realizaron una visita al "Museo de la Casa de las Hermanas Mirabal" en Salcedo.

Este museo es un lugar lleno de historia, recuerdos y hechos reales que trascendieron más allá de las fronteras dominicanas, por la trágica muerte de estas tres heroínas dominicanas que marcaron un antes y un después en la sociedad dominicana. Esta casa era el hogar de Patria, María Teresa y Minerva Mirabal, en donde pasaron sus últimos diez meses de vida



antes de ser trágicamente asesinadas el 25 de noviembre del 1960, y fue declarada como museo el 8 de diciembre de 1994 por la Fundación Hermanas Mirabal.

Los estudiantes recorrieron las instalaciones en compañía de un guía en donde pudieron apreciar vestidos, piezas de vestir, accesorios personales, la trenza del pelo de María Teresa y fotografías, entre otros muchos recuerdos de estas tres mujeres que lucharon a carta cabal, y en que en cierta forma, dieron sus vidas por una causa muy justa y noble por la patria.



## Estudiantes de la Facultad de Ingeniería visitan el Sendero del Cacao



Los estudiantes de la Escuela de Ingeniería, en conjunto con la Facultad de Arte, tuvieron la oportunidad de visitar el “Sendero del Cacao”, ubicado en la Finca Esmeralda, en San Francisco de Macorís. Esta finca, propiedad de la familia Rizek con más de un siglo de experiencia en este mercado, se dedica al cultivo del cacao con un proceso totalmente orgánico.

Según las estadísticas, la República Dominicana es el mayor productor de cacao orgánico del mundo y uno de los primeros en exportación de cacao convencional, es por esta razón que los extranjeros provenientes de Estados Unidos y de algunos países de Europa y Latinoamérica prefieren el cacao dominicano a nivel mundial.



Los estudiantes pudieron observar los procesos del cacao desde su recolección, las técnicas de post-cosechas, fermentación, secado, y los productos que surgen a partir de este. Luego



de esto se les explico y demostró las técnicas que utilizaban los Mayas para hacer el chocolate, dándole a los chicos una participación activa en este proceso.

Seguido de esto, se pasó a la chocolatería y en este espacio se les demostró el proceso actual que se sigue para finalmente sacar el producto al mercado. Por último, pasaron al giftshop para realizar algunas compras, desde chocolates, jabones o algún recuerdo de esa visita, para finalmente degustar un rico almuerzo dominicano.









## Estudiantes de la Facultad de Ingeniería visitan el santuario de animales “Ghetto 2 Garden”



Dentro del marco del convenio firmado entre UNIBE y el santuario de animales “GHETTO2GARDEN”, y comprometidos con el desarrollo social comunitario, los estudiantes de la Facultad de Ingeniería realizaron una visita a este refugio llevando alimentos para los animales que se encuentran allí.



La fundación Ghetto2Garden (Del Barrio al Jardín), es el primer Santuario sin fines de lucro en favor de animales domésticos, que alberga perros y gatos con discapacidad, edad avanzada, abuso y problemas de adaptación, entre otras. Su principal objetivo es impulsar el desarrollo educativo nacional en el área del cuidado del medio ambiente y la fauna doméstica y silvestre.

El precursor de este proyecto es Tomas de Santis, quien junto a sus amigos Iván y Antonio, han trabajado duramente desde el 2008 para mejorar la calidad de vida de los animales y el bienestar de las comunidades con quienes interactúan.

Los estudiantes de la Facultad de Ingeniería llegaron al lugar acompañados de la profesora Marcia Sosa, allí el señor Tomas de Santis les dio un recorrido por todas las instalaciones, y les mostro el rostro de aquellos animales que ellos han rescatado y que reflejan, de una forma u otra, el maltrato del que fueron objeto.

Se le entrego a la institución 20 fundas de 25 libras de comida para perros y 50 libras de comida para gatos, lo que el señor Tomas agradeció por medio de su página de Facebook. Así mismo les agradeció a los estudiantes su visita y su interés y empatía por la condición de estos animalitos.









## Estudiantes de la Facultad de Ingeniería participan en actividad de entrega de regalos a la Escuela Primaria de Las Malvinas



Los estudiantes de la Facultad de Ingeniería, en el marco de su formación y aprendizaje basado en servicio, estuvieron colaborando con el Departamento de Servicio Comunitario para recolectar juguetes y regalos para llevar a los niños de la Escuela Primaria de Las Malvinas, por motivo de la Vieja Belén. Tanto docentes como estudiantes disfrutaron de una tarde llena alegría, risas, música y muchos regalos para todos.

La Escuela Primaria de Las Malvinas pertenece a la comunidad de Las Malvinas II, la cual fue fundada por los señores Tulin (Cubate), Joaquín Constanza (Nao), Jacobo Fermín y Lion, los cuales desde 1965, llegaron a cuidar los terrenos que en su mayoría pertenecían a los



Caamaño. Asentada en la ribera del río Ozama e Isabela, es uno los barrios marginados en donde viven cerca de 700 familias de escasos recursos. Desde hace varios años, UNIBE ha trabajado con esta comunidad en diversos proyectos de educación y salud entre otros.

## Escuela de Ingeniería Civil recibe docentes de Rumanía en sus aulas



La Escuela de Ingeniería Civil actuó como anfitriona del intercambio recibiendo a dos docentes de la UPT de Rumanía.



Los doctores Cristian Blidariu y Raul Robu son docentes de la Facultad de Arquitectura y de la Facultad de Automatización e Informática, respectivamente, mientras los doctores Mircea Voda y Eugen Zabava proceden de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la UPT.

Durante su estancia de movilidad, los profesores visitantes desarrollaron una agenda que incluyó charlas, visitas, talleres y clases magistrales en las que participaron estudiantes y docentes de UNIBE de las escuelas participantes.

Dentro de sus clases, los docentes rumanos pudieron compartir con los estudiantes de Dinámica junto a nuestro docente Jhonny Cabrera.

## **Acerca de la Universidad Politécnica de Timișoara**



La Universidad Politécnica de Timișoara fue fundada el 11 de noviembre de 1920 en Timișoara, Rumanía, y es una de las mayores universidades técnicas de Europa Central y Oriental. La universidad tiene diez facultades y varios departamentos independientes.

En los últimos años, la universidad, a través de su Centro Regional para la enseñanza abierta y a distancia, ha comenzado a ofrecer educación abierta y a distancia en diferentes áreas y en diferentes idiomas, con el apoyo de las nuevas tecnologías. La formación de la universidad y la investigación científica se basa en la estrategia de promover la investigación multidisciplinaria y la prioridad dada a las nuevas tecnologías.



## UNIBE firma acuerdo de colaboración con CONSTRUGER para la Escuela de Ingeniería Civil y la Escuela de Arquitectura



La Universidad Iberoamericana (Unibe) y la empresa Construger firmaron un acuerdo de colaboración con el objetivo de fomentar el intercambio de experiencias académicas y profesionales y así promover la necesaria vinculación universidad-empresa.

El convenio contempla que estudiantes de Ingeniería Civil e Arquitectura de la universidad puedan participar en programas de pasantía en esta reconocida firma de constructores y desarrolladora de proyectos, tales como el Campo de Golf Playa Grande, la Academia de Béisbol Las Américas y el Parque Mirador del Norte.

UNIBE, por su lado, pone a disposición de Construger materiales de docencia e investigación, sus servicios profesionales e infraestructura, así como una plataforma para poder promover el uso de las tecnologías y de materiales innovadores, que permitan a nuestros futuros



profesionales mantenerse a la vanguardia en términos de gestión de la construcción, resaltando siempre la importancia del compromiso medioambiental y ético.

El acuerdo entre Unibe y Construger constituye un compromiso de ambas instituciones de promover auténticas relaciones de beneficio mutuo en materia de colaboración académica y desarrollo humano integral articulado al bien común. Esto incluye la realización de programas conjuntos de servicio comunitario y responsabilidad social.



## Estudiantes de Ingeniería Civil visitan la Barrick Gold



La mina de oro de Pueblo Viejo en Cotuí fue formada por la naturaleza con minerales de óxidos de oro en el tope del yacimiento y de sulfuros de oro en la zona inferior.

Les explicaron que en la zona de Pueblo Viejo es una zona de alta pluviometría, donde la media anual la lluvia es casi dos metros, lo que provocó que permanentemente se generaran grandes volúmenes de aguas ácidas al entrar en contacto el agua de lluvia con el mineral sulfuroso, provocando que esas aguas, cargadas de metales pesados contaminaran las zonas vecinas.



Una de las acciones puntuales que ha desarrollado Barrick Pueblo Viejo que pudieron apreciar, ha sido la gestión del medio ambiente, en la cual se ha realizado la descontaminación ambiental dejada por la anterior operación mina Rosario.

El proceso de tratamiento de agua se monitorea y controla de cerca con la más alta tecnología. Las muestras de agua se recogen cada 10 minutos y se analizan dos veces al día en laboratorios especializados. Además, se realizan monitoreos junto a las comunidades vecinas para re-validar la buena calidad de las aguas.

La mejor evidencia de los buenos resultados de esta gestión es el color del río Margajita, que hoy en día cuenta con aguas azules y los peces, jaibas, y otros elementos de la flora acuática que una vez desaparecieron hoy son parte del paisaje.









## Reunión de estudiantes de Ingeniería Civil



El martes de 3 abril los estudiantes de Ingeniería Civil tuvieron la oportunidad de reunirse con su nuevo director en el Salón de Referencias. La reunión fue dividida en dos grupos de la siguiente manera: el primer grupo estaba compuesto por los estudiantes de primer y segundo año y el segundo grupo por los estudiantes de tercer y cuarto año.

Dentro de la reunión se trataron diversos temas de interés luego de la presentación del director: identificación de mejoras de procesos de calidad académica, fomento de la investigación e innovación, acuerdos Interinstitucionales e internacionales, educación continua y actividades de extensión y vinculación.

Finalmente, el ingeniero Francisco García externó el compromiso que deben tener ambas partes para lograr el éxito. Luego, les permitió a los estudiantes expresarse mediante el uso de Kahoot acerca de los temas tratados y otras referencias de la Escuela.





### Vive la experiencia UNIBE



Durante el mes de marzo, estuvimos realizando nuestra acostumbrada feria Vive la Experiencia UNIBE. En esta ocasión implementamos nuevos talleres, utilizando no solo nuestro laboratorio de Resistencia sino también nuestro laboratorio de Hidráulica, el de Techos Verdes y nuestro campus para prácticas de topografía.

Los estudiantes iban rotando de taller en taller luego de la introducción general hecha por nuestro director. En nuestro taller de techos verdes los pudieron observar la toma de datos meteorológicos y la infiltración en los diferentes tipos de plantas. Por otro lado, en nuestra práctica de resistencia se hizo diseño de mezcla y se habló de la ingeniería y el hormigón; rompieron una probeta para calcular la resistencia del hormigón.



En nuestro campus, los chicos pudieron realizar prácticas de topografía junto a nuestra docente Frinet Muñoz quien les mostró el uso de algunos de los instrumentos necesarios para los levantamientos topográficos. En nuestro taller de Hidráulica hicimos una demostración del teorema de Bernoulli en nuestro estanque para que los estudiantes pudieran apreciar los cambios en la presión del agua dependiendo de su nivel.

Finalmente, nuestro director realizó un cierre con todos los estudiantes para que pudieran compartir su experiencia y expresarse a través de Kahoot.

A continuación, fotos de nuestros talleres:









Para más información visítanos en:  
[http://unibe.edu.do/carreras/ing\\_civil/civ\\_default.asp](http://unibe.edu.do/carreras/ing_civil/civ_default.asp)

Email: [f.garcia4@unibe.edu.do](mailto:f.garcia4@unibe.edu.do)

Síguenos en  
las Redes  
Sociales



[www.facebook.com/unibeonline](http://www.facebook.com/unibeonline)

[www.twitter.com/unibeonline](http://www.twitter.com/unibeonline)

[www.youtube.com/unibeonline](http://www.youtube.com/unibeonline)



2018 UNIBE Universidad Iberoamericana. Ave. Francia No. 129, Gazcue,  
Santo Domingo, Rep. Dom. Tel.: (809) 689-4111