

UNIBE
ESCUELA DE
INGENIERÍA
CIVIL

FIU



LABIC
UNIBE
Laboratorio Integrado
de Ingeniería Civil



CIVIL ENGINEERING MAGAZING

EDICIÓN SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2024-1

EQUIPO EDITORIAL

FRANCISCO GARCÍA

Director,
Escuela de Ingeniería Civil - UNIBE

GREY ABREU

Coordinadora
Escuela de Ingeniería Civil - UNIBE

ARIANNA ABREU

Editora de la revista,
Asistente Administrativa,
Escuela de Ingeniería Civil - UNIBE

AUTORES

MARIE DE LA CRUZ

Estudiante
Escuela de Ingeniería Civil - UNIBE

YONAIRY ABREU

Estudiante
Escuela de Ingeniería Civil - UNIBE

RAYNEL RODRÍGUEZ

Estudiante
Escuela de Ingeniería Civil - UNIBE



CONTENIDO



Pag.

- 4 ● Competencia de Botes de Concreto 2023
- 7 ● Artículo: Visita a la Barrick Gold
- 12 ● Artículo: Visita al Parque Temático de Energía Renovable
- 17 ● Artículo: XVIII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil
- 20 ● Charla: "Importancia de Gestión de Proyectos Basados en el PMBOK"
- 21 ● Apertura de Ferias de Grupos Estudiantiles
- 23 ● Graduación UNIBE Noviembre 2023
- 25 ● Vive la Experiencia UNIBE 2023
- 27 ● Reuniones Escuela de Ingeniería Civil
- 28 ● Reconocimientos a docentes



COMPETENCIA DE BOTES DE CONCRETO 2023



La Competencia de Botes de Concreto 2023 fue realizada el viernes 8 de diciembre y resultaron como ganadores del primer lugar los estudiantes: Alexandra Cedeño, Luis Baba, Eimy Jimenez, Lila Guzmán y Pedro Esteban con su bote “Bob Esponja”; Segundo lugar: “The Ocean Glade” integrado por Edwin Palin, Edwin Santana, Pierre Kanzki, Pedro Martinez y Alejandro Mencia; en Tercer Lugar: “HB-RPM” integrado por Raymundo Rubio, Carlos Polanco, José Bogaert y Marco Holguín-Veras; mientras que la estética la ganó el bote “Mario Glitch”.



La interdisciplinaridad con la integración de varias carreras, el trabajo en equipo y la creatividad fueron parte de las competencias que demostraron los estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial, al aplicar los conocimientos obtenidos en la asignatura Mecánica de Fluidos e integrar equipos combinados para participar en la Competencia de Botes de Concreto 2023.

Agradecemos a Right Constructions, LVP Real Estate, Construger y LABIC UNIBE, instituciones que brindaron su apoyo para que esta actividad sea posible.

COMPETENCIA DE BOTES DE CONCRETO

8 DE DICIEMBRE 2023 • 3:00 P.M.



CON EL APOYO DE





VISITA A BARRICK GOLD



Los estudiantes que cursaron la materia de Geología Física junto al profesor Fernando Ramón Ventura, tenían especial interés en conocer sobre el manejo de los recursos minerales, por lo que estuvieron visitando las instalaciones de Barrick Gold en Pueblo Viejo, República Dominicana.

Un equipo de geólogos, liderados por Walter Valery García, les proporcionó una detallada explicación sobre el yacimiento minero y la implementación de buenas prácticas de minería responsable moderna.



ARTÍCULO: VISITA A LA BARRICK GOLD

Por: Yonairy Abreu, estudiante de Ingeniería Civil - UNIBE

Durante nuestra visita a la mina de Barrick Gold, como estudiantes de ingeniería civil, tuvimos la oportunidad de entrar en el mundo de la extracción de minerales y explorar los procesos que sustentan esta industria. La excursión nos permitió adentrarnos en la totalidad de la mina, desde los puntos de extracción hasta las áreas de procesamiento, brindándonos una comprensión integral de la magnitud y complejidad de la operación. En particular, la experiencia nos permitió enfocarnos en el impacto económico, centrándonos en las obras civiles realizadas durante la construcción y mantenimiento de la mina. Conversamos con Ingenieros y Geólogos que desglosaron los desafíos técnicos y las soluciones aplicadas en la ejecución de proyectos clave.

Este enfoque nos brindó una apreciación más profunda de cómo la Ingeniería Civil desempeña un papel crucial en la viabilidad y sostenibilidad de operaciones mineras de gran escala, contribuyendo significativamente al desarrollo económico de la región.

Esta experiencia en Barrick Gold dejó una impresión duradera sobre la importancia del papel de los Ingenieros Civiles en proyectos de gran envergadura, destacando su contribución esencial al tejido económico y social de las comunidades donde operan.

No obstante esto, hubo una obra en específico la cual despertó un interés especial dentro de nuestra promoción, esa siendo la Presa de Colas. La presa actúa como un envase el cual se utiliza para el depósito de minerales y rocas los cuales no son económicamente importantes para la empresa.

El Ingeniero Miguel Reyes, el cual tiene como labor supervisar la presa, nos dio una breve pero extensa explicación de todo el procesamiento que se toma la presa, y cómo dentro de su logística, La Barrick asegura que un área tan impactante negativamente al medio ambiente cómo la minería sea más eficiente y saludable para nuestro planeta.

Nuestro recorrido por las instalaciones de la mina se reveló como una oportunidad única para admirar de cerca el laborioso trabajo de los Ingenieros Civiles en un entorno desafiante y exigente. Quedamos impresionados por la complejidad y la magnitud de las obras que llevan a cabo, así como por el impacto positivo que ejercen en la preservación ambiental de la zona.

Esta visita actuó como catalizador, despertando en muchos de nosotros un interés más profundo en explorar esta rama de la carrera y motivándonos a indagar en las diversas posibilidades de formación y empleo que el sector minero ofrece. Nos sentimos eternamente agradecidos por la oportunidad de hacer esa visita que impactará de una forma muy positiva nuestro futuro de igual modo como estudiantes de UNIBE reconocemos a la Barrick por su valioso aporte y compromiso con la sociedad Dominicana.



Estudiantes de la materia de Geología Física del semestre 2024-1 en las instalaciones de Barrick Gold

PARQUE TEMÁTICO DE ENERGÍA RENOVABLE DE LA CIUDAD

JUAN BOSCH



ARTÍCULO: EXPLORANDO EL FUTURO SOSTENIBLE, UN TOUR EN EL PARQUE TEMÁTICO DE ENERGÍA RENOVABLE DE LA CIUDAD JUAN BOSCH

Por: Marie de la Cruz, estudiante de Ingeniería Civil - UNIBE

En un mundo cada vez más consciente de la necesidad de una transición hacia fuentes de energía más limpias y sostenibles, el Parque Temático de Energía Renovable de Ciudad Juan Bosch se erige como un faro de esperanza y educación en el camino hacia un futuro más verde. En un reciente viaje estudio por sus instalaciones, tuvimos la oportunidad de explorar este innovador parque, descubriendo los secretos de la energía renovable y las tecnologías limpias.

La visita al PTER se realizó dentro de las actividades curriculares de la asignatura de Ingeniería Ambiental, impartida por el docente José Francisco Comarazamy, quien nos acompañó. En el parque recibimos una excelente explicación del facilitador de la institución, Cristian de Jesús.

Comenzamos nuestra travesía en la "Estación Solar". Aquí, la brillante luz del sol se convierte en electricidad a través de un impresionante campo de paneles solares.

Lo más llamativo es el "Smartflower", una estructura en forma de flor que sigue el movimiento del sol a lo largo del día, optimizando la captura de energía solar. También nos maravillamos con el calentador solar de agua, reduciendo así la necesidad de combustibles fósiles. Además, las lámparas y bancos inteligentes en esta área ofrecen un espacio cómodo y de descanso sostenible.

Nuestra siguiente paradas nos llevó a la "Estación Eólica", donde una gigantesca turbina eólica de eje horizontal y un molino de viento tradicional se alzaban majestuosamente en el paisaje. Estos dispositivos capturan la energía del viento y la convierten en electricidad, contribuyendo al suministro de energía limpia. Aprendimos sobre la eficiencia de estas tecnologías y su contribución al uso sostenible de los recursos naturales.

La "Estación Hidráulica" nos llevó al corazón de la energía hidroeléctrica, donde una turbina Pelton y una rueda hidráulica demostraron el poder del agua como fuente de energía renovable. Estos mecanismos modelan cómo la energía cinética del agua puede transformarse en electricidad de manera eficiente y amigable con el medio ambiente.





El siguiente destino en nuestro recorrido fue la "Estación de Biomasa", donde un biodigestor doméstico captó nuestra atención.

Este dispositivo transforma residuos orgánicos en biogás, una fuente de energía renovable que puede utilizarse para cocinar, iluminar y más. Es un ejemplo perfecto de cómo la biomasa puede convertirse en una valiosa fuente de energía sin generar residuos contaminantes.

Finalmente, llegamos a la "Aplicación Rural", una visión inspiradora de cómo la energía renovable puede cambiar vidas en comunidades rurales. Una casa rural equipada con paneles solares proporciona electricidad para iluminación y electrodomésticos. La estufa Lorena, eficiente y respetuosa con el medioambiente, cocina los alimentos de manera sostenible, mientras que una estufa de gas proveniente de la biomasa completa el conjunto. Esta aplicación rural es un testimonio de cómo la energía renovable puede empoderar a las comunidades rurales y mejorar su calidad de vida.

En resumen, nuestra experiencia en el Parque Temático de Energía Renovable de Ciudad Juan Bosch fue más que una visita educativa, una inmersión en un futuro sostenible que ya está en marcha. Cada área del parque, desde la solar hasta la aplicación rural, ilustra la versatilidad y el potencial de la energía renovable. La innovación y la sostenibilidad son los pilares sobre los que se construye el parque y su impacto se extiende más allá de sus fronteras, inspirando un mundo más limpio y más brillante.

Si tienes la oportunidad de visitar el Parque Temático de Energía Renovable de Ciudad Juan Bosch, no dudes en hacerlo.

Esta experiencia es un recordatorio de que el futuro sostenible que todos deseamos es posible, y que la educación y la concienciación son claves para impulsar este cambio. Este parque no solo es un testimonio de lo que se puede lograr, sino también una promesa de lo que aún está por venir en el camino hacia un mundo más limpio y sostenible.



COLEIC
PUEBLA • MX 2023

XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE
ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL



**DEL 06 AL 12 DE
NOVIEMBRE 2023**



XVIII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil (COLEIC)

Por: Raynel Rodríguez, estudiante de Ingeniería Civil - UNIBE

Del 6 al 12 de noviembre, se realizó el XVIII Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil 2023, en Puebla, México, que fue organizado por las delegaciones del ANEIC México en Puebla, las cuales son La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, La Universidad De Las Américas Puebla y la Universidad Iberoamericana Puebla.

¿Qué es el COLEIC? El COLEIC es el encuentro más grande de estudiantes de Ingeniería Civil de Latinoamérica que se realiza de manera anual desde el 2004 en uno de los 17 países que conforman la ALEIC, donde se llevan a cabo ponencias, foros, talleres, visitas y demás actividades que complementen el desarrollo integral de cada participante.





Inauguración Salón Barroco Edificio Carolino

¿Propósito del COLEIC? El objetivo general de este evento es fortalecer la formación académica de los Estudiantes de Ingeniería Civil, creando espacios que les permitan adquirir conocimientos técnicos, científicos, y sociales, resaltando a su vez, la relevancia en la conducta ética profesional del Ingeniero Civil en el desarrollo de las sociedades.



Universidad De La Américas Puebla



Planta De Estructuras Prefabricadas Solana



CHARLA: "IMPORTANCIA DE GESTIÓN DE PROYECTOS BASADOS EN EL PMBOK"



Estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial participaron de la charla "Importancia de Gestión de Proyectos Basados en el PMBOK" la cual contó con la Ing. Jacqueline Leroux, Miembro del Project Management Institute-RD como expositora invitada.

Además de conocer los beneficios de la gestión efectiva de los proyectos aplicando las guías del PMI a sus carreras, los estudiantes conocieron los beneficios que obtienen al cursar la concentración en Gestión de Proyectos Basados en el PMBOK, la cual ofrecemos en UNIBE.

APERTURA DE FERIAS DE GRUPOS ESTUDIANTILES



La Unidad de Desarrollo Estudiantil en su misión de promover las actividades de liderazgo, sentido de pertenencia y cultura universitaria, realizó la Feria de Grupos Estudiantiles el miércoles de noviembre, 2023.

La feria tuvo como propósito facilitar la oportunidad de conocer nuestros grupos de estudiantes, y que los líderes de estas organizaciones cumplan con éxito los objetivos de continuar expandiendo el desarrollo de nuestra comunidad UNIBE.



GRADUACIÓN



ORDINARIA

18 de
noviembre
2023



UNIBE | ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL



Congratulations!
CLASS OF 2023

APUESTA A TU FUTURO

DEL 23 AL 26
DE OCTUBRE



VIVE LA EXPERIENCIA UNIBE OCTUBRE 2023



El 24 de octubre tuvimos la oportunidad de recibir en nuestras instalaciones aproximadamente 113 bachilleres de diferentes colegios de todo el país. Los mismos recibieron orientaciones sobre los diferentes programas de Ingeniería Civil que se ofrecen en la Universidad Iberoamericana y a la vez presenciaron una demostración de vuelo de Drones. Realizaron prácticas en el laboratorio de Mecánica de los Fluidos e Hidráulica y en el laboratorio de Resistencia de Materiales, organizadas por nuestros estudiantes.

REUNIONES ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

SEMESTRE 2024-1



La Escuela de Ingeniería Civil, realizó su reunión semestral con los docentes del área, en la que se trataron diversos temas académicos para el fortalecimiento de la enseñanza.



El Ing. Francisco García, director de la Escuela de Ingeniería Civil, celebró su acostumbrado encuentro con los estudiantes en el que conversó sobre la carrera y aspectos relevantes del ámbito académico. Además, aprovechó la oportunidad para dar la bienvenida al comité del EERI@UNIBE Student Chapter 2024.



El director de la Facultad de Arquitectura, Jesús de Alessandro otorgó una charla a nuestros docentes sobre cómo generar patentes de forma sencilla para la creación de nuevos productos o ideas de servicios.

RECONOCIMIENTOS A DOCENTES 2023



En la Fiesta del Maestro realizada por UNIBE, fue galardonado con el reconocimiento de "Docente del año 2023" al Ing. Jhonny Cabrera.

También fueron reconocidos los docentes José Comarazamy y Norma Duarte.



Doble titulación UNIBE-FIU y UNIBE-WMU

Único programa de Ingeniería Civil en República Dominicana de doble titulación con una universidad norteamericana (Florida International University y Western Michigan University).

FIU | FLORIDA
INTERNATIONAL
UNIVERSITY

3 semestres UNIBE + 1
semestre FIU

52% Inglés
48% Español



**WESTERN
MICHIGAN
UNIVERSITY**

2.5 semestres en UNIBE + 1.5
semestres en WMU





Team de Ingeniería Civil



CONTACTOS

Francisco Garcia, director

f.garcia4@unibe.edu.do

Grey Abreu, coordinadora

g.abreu@unibe.edu.do Tel.809-689-4111

Ext.3060

Arianna Abreu, asistente

a.abreu3@unibe.edu.do Tel.809-689-4111

Ext.2048



INSTAGRAM

@INGENIERIACIVILUNIBE

Escuela de Ingeniería civil

@CEICUNIBE

Comite de Estudiantes Ingeniería

Civil - CEIC

@EERI_UNIBE

EERI@UNIBE Student Chapter

@LABICUNIBE

Laboratorio Integrado de Ingeniería

Civil- LABIC

¡Estamos para ayudarte!

UNIBE
ESCUELA DE
INGENIERÍA
CIVIL

FIU



LABIC
UNIBE
Laboratorio Integrado
de Ingeniería Civil



CIVIL ENGINEERING MAGAZING

EDICIÓN SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2024-1