

UNIBE
ESCUELA DE
INGENIERÍA
INDUSTRIAL



Universidad
Iberoamericana

UNIBE 

Memoria Anual 2023
Escuela de Ingeniería
Industrial

Mensaje de apertura:

El mejor y más satisfactorio momento es poder visualizar los avances, logros y las interacciones de nuestros estudiantes en miras de alcanzar una excelente formación académica, traducida, como hasta ahora, en una demanda constante de estos para ocupar buenos puestos en empresas e industrias de renombre, en las que ponen en práctica todo el conocimiento aprendido. Para llegar a esto, no solo hace falta voluntad de nuestra parte, sino contar con estudiantes y docentes que disfrutan desde una visita técnica para el aprendizaje de los procesos industriales y de servicios, hasta sumergirse en aquellos concursos que no son más que retos prácticos de sus capacidades técnicas y multidisciplinarias, y que al final nos conducen a expresarles a los lectores de estas memorias que en la educación, el amor por el trabajo, en las buenas prácticas y en las manos de seres humanos de formación, es que se logra un mejor mundo para todos.

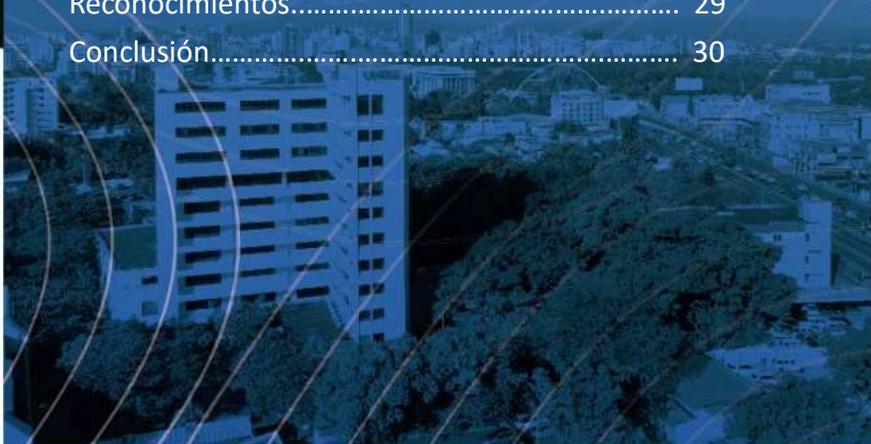
Ivonne Jáquez S.

Directora Académica Escuela Ingeniería Industrial

Tabla de contenido

Actividades y proyectos 2023

La Escuela en cifras.....	5
Visitas técnicas.....	8
Concursos.....	12
Prácticas	15
Reuniones.....	17
Otras actividades	19
Nuevas experiencias.....	28
Reconocimientos.....	29
Conclusión.....	30



Filosofía institucional

VISIÓN

Ser una institución de educación superior innovadora, inclusiva y en constante desarrollo, que anticipa y actúa frente a las cambiantes necesidades educativas, y propicia un impacto positivo en la sociedad.

MISIÓN

UNIBE es una comunidad universitaria que promueve una experiencia educativa transformadora y crea conocimiento relevante a través de un modelo de excelencia e innovación, fomentando un liderazgo que impacta la sociedad local y global.

VISIÓN ESCUELA INGENIERIA INDUSTRIAL

Ser reconocidos como el programa de ingeniería industrial más innovador, el cual fortalecerá, creará y revolucionará empresas de producción y servicio competitivas y sostenibles, mediante procesos de formación transformadores de calidad que promueven la excelencia académica.

MISIÓN ESCUELA INGENIERIA INDUSTRIAL

Formamos profesionales capaces de crear, optimizar y gestionar organizaciones, contribuyendo con el desarrollo socioeconómico a partir del conocimiento científico y tecnológico, asegurando el desarrollo sostenible y la innovación continua. Ingenieros industriales preparados para diseñar, aplicar e instalar sistemas integrales de producción de bienes y servicios, con sólidos valores y principios éticos.

La Escuela en cifras:



Actividades y proyectos 2023

Durante el año 2023 en la Escuela de Ingeniería Industrial se desarrollaron diversas actividades académicas que fortalecieron las competencias duras y blandas necesarias para el adecuado desarrollo de los estudiantes tanto en lo profesional, como en su formación como seres integrales de una sociedad que requiere personas éticas, sensibles y técnicamente formadas. Estas actividades abarcan:

Visitas técnicas

Concursos

Prácticas

Reuniones

Charlas

Nuevas experiencias

Otras actividades

Actividades 2023

Visitas técnicas

Las visitas técnicas se realizan en cada período académico con la finalidad de que los estudiantes puedan entender el quehacer diario del ingeniero industrial, así como conocer entidades, herramientas y laboratorios relacionados al mundo de la ingeniería que contribuyan al fortalecimiento de sus competencias.

En estas imágenes vemos visitas a la empresa de fabricación de dispositivos médicos Medtronic, a los Laboratorios Nacionales de Metrología del INDOCAL, al centro El Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI), talleres de manufactura y de fabricación de plásticos, entre otros



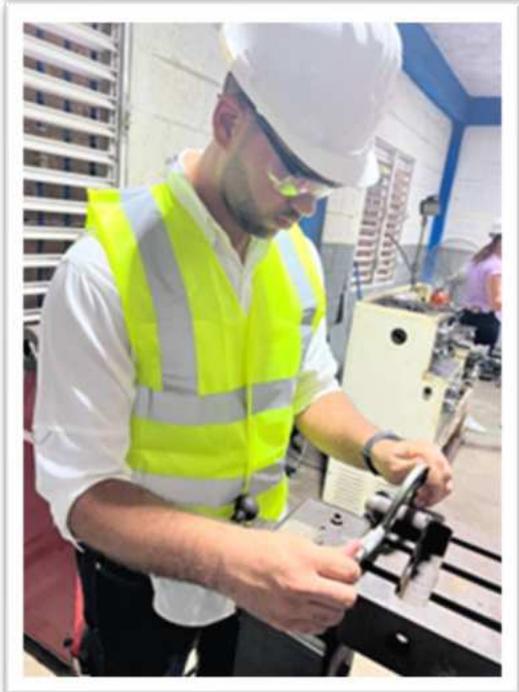
Visitas técnicas

Medtronic (fabricación dispositivos médicos)



Visitas técnicas

Electroservicios Quisqueya



ESTUDIANTES DE UNIBE VISITAN EL CENTRO CATI; CHARLA ONAPI



Con el objetivo de conocer la cultura empresarial y el esquema de trabajo de la Convención Nacional Dominicana, estudiantes meritorios de la Universidad Iberoamericana, UNIBE fueron elegidos para, realizar un recorrido en las instalaciones de la empresa.

La actividad inició con la presentación de un video sobre las medidas preventivas que tiene la compañía para evitar accidentes laborales y proteger el bienestar de los empleados. Los alumnos fueron conducidos al área de desarrollo de productos, donde aprendieron el proceso de elaboración de las cervezas de manos del maestro cervecero Felipe.

Visitas técnicas

INDOCAL



Los estudiantes de Calidad, en compañía de su docente, tuvieron la oportunidad de visitar los Laboratorios Nacionales de Metrología del Instituto Dominicano para la Calidad (INDOCAL).



Aprendieron sobre la importancia de la metrología y la calibración en la vida cotidiana, así como en la industria y el comercio. El trabajo realizado por el INDOCAL tiene un impacto directo en la calidad de vida de los ciudadanos y en la precisión de los productos y servicios en el país.

Visitas técnicas

Plásticos Comerciales



Concursos

Concurso Automatización y Control



Ganadores concurso automatización y control



Los estudiantes de Automatización y Control participaron de un concurso al final de la asignatura donde aplicaron todo lo aprendido durante el semestre. Resultando como ganadores los siguientes:

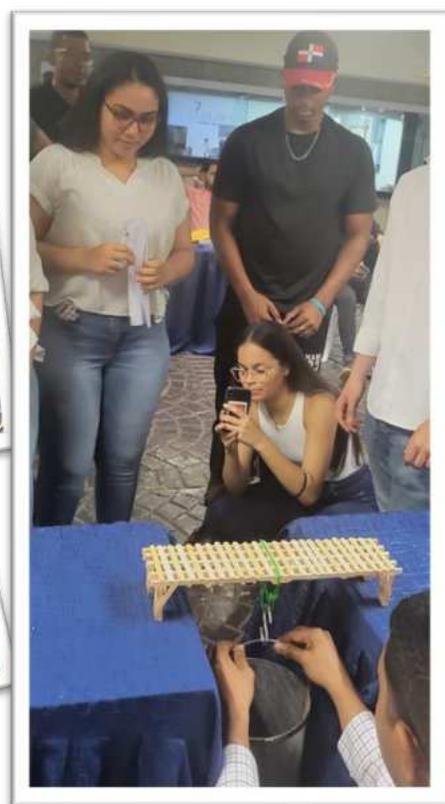
- "Sistema visual que detecta tres tipos de botellas y le asigna un precio a cada una". La idea de este es la de pagarle al usuario que retorna una botella por la iniciativa de reciclaje de la misma.
- "Sensor de detección de personas (similar al ya utilizado en las entradas de los comercios)". Este proyecto busca poder contar y llevar registro de la cantidad de personas que entran y salen de un local en horas específicas para tomar decisiones de negocio en base a esta información.
- "Sistema de medición de contaminación del aire". Este sistema se desarrolló para poder medir el nivel de contaminación del aire en distintos puntos del país o empresas.
- "Sistema de medición de humedad y temperatura", utilizado en ambientes donde se desea llevar registro y toma de decisiones en base a estos datos, comúnmente podría ser en ambientes de agricultura u otros

Concursos

Concurso Puentes de Palitos

Estudiantes de las carreras de Ingeniería Industrial y de Sistemas e Ingeniería Civil de la Universidad Iberoamericana, Unibe, participaron en la Competencia Anual de Puentes de Palitos.

Para este evento, los jóvenes de la asignatura de estática pusieron en práctica los conocimientos obtenidos en clase, a través del diseño y construcción de prototipos de puentes con palitos de Madera obteniendo reconocimiento por sus logros en este concurso.



Concursos

Concurso Botes de Concreto

La Competencia Anual de Botes de Concreto es un evento que reúne a estudiantes de ingeniería civil e industrial para poner a prueba sus conocimientos en mecánica de fluidos y trabajar de forma multidisciplinaria. Los equipos de estudiantes deben diseñar y construir un bote de concreto que sea lo más ligero posible y que flote a la perfección. Para ello, deben tener en cuenta el principio de Arquímedes, que establece que un cuerpo sumergido en un fluido experimenta una fuerza ascendente igual al peso del fluido desalojado.



Prácticas

Proyecto Integrador Hospital Pediátrico Dr. Hugo Mendoza



Los estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la asignatura Proyecto Integrador, analizaron los procesos de prestación de servicio al usuario y propusieron mejoras en las áreas de Facturación, Call Center y Cirugía. Al finalizar el levantamiento y análisis de la información, los futuros ingenieros industriales, presentaron las mejoras propuestas ante los responsables de cada departamento. Estas incluían alternativas para realizar a corto plazo y de bajo costo, así como de mediano y largo plazo. De esta manera se contribuye no solo al fortalecimiento de los conocimientos, sino de una mejor sociedad formando profesionales íntegros que aportan a la sociedad.



Prácticas



Los estudiantes trabajaron en mejorar la seguridad industrial en el área de producción de Importadora ARECE. Este proyecto se ha convertido en un testimonio del compromiso de los futuros ingenieros industriales con la seguridad en el lugar de trabajo.



Reunión de estudiantes

La dirección de la Escuela de Ingeniería Industrial celebró sus acostumbrados encuentros con los estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas, en el que conversó sobre la carrera y aspectos relevantes del ámbito académico. En este espacio la directora de la carrera, Ing. Ivonne Jáquez, escucha y conoce las necesidades de los estudiantes, quienes externan sus inquietudes relacionadas a todo lo concerniente a la vida estudiantil en cada período académico.



Reunión Docente



La dirección de la Escuela de Ingeniería Industrial, realizó en cada período académico la reunión docente, en la que se trataron diversos temas académicos para el fortalecimiento de la enseñanza.



En algunas de estos encuentros se contó con la participación de la doctora Teresa Guzmán, directora del Departamento de Innovación Educativa quien participó con cápsulas docentes para facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Otras actividades

Introducción a la excelencia operacional
Entrenamiento en la filosofía Lean Six Sigma



DESCUBRIENDO EL IMPACTO DEL SIDOCAL EN LA CALIDAD Y COMPETITIVIDAD NACIONAL

Los estudiantes de Ingeniería Industrial recibieron una charla sobre el Sistema Dominicano para la Calidad (SIDOCAL) presentada por Oliva Batista y Francisco Hasbún del Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes (MICM), fue una gran oportunidad para conocer más sobre esta importante infraestructura nacional.

El SIDOCAL es un sistema complejo que abarca diversas áreas, como la normalización, la acreditación, la metrología, la evaluación de la conformidad y la protección del consumidor. A través de estas áreas, el SIDOCAL busca garantizar la calidad de productos y servicios, promover la competitividad de las empresas y facilitar la inserción de productos y servicios en mercados internacionales.



Charla sobre importancia de SIDOCAL para la acreditación y normalización.

DESCUBRIENDO EL IMPACTO DEL SIDOCAL EN LA CALIDAD Y COMPETITIVIDAD NACIONAL

Los estudiantes de Ingeniería Industrial recibieron una charla sobre el Sistema Dominicano para la Calidad (SIDOCAL) presentada por Oliva Batista y Francisco Hasbún del Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes (MICM), fue una gran oportunidad para conocer más sobre esta importante infraestructura nacional.

El SIDOCAL es un sistema complejo que abarca diversas áreas, como la normalización, la acreditación, la metrología, la evaluación de la conformidad y la protección del consumidor. A través de estas áreas, el SIDOCAL busca garantizar la calidad de productos y servicios, promover la competitividad de las empresas y facilitar la inserción de productos y servicios en mercados internacionales.



Elección nuevo comité de estudiantes-Feria de grupos estudiantiles



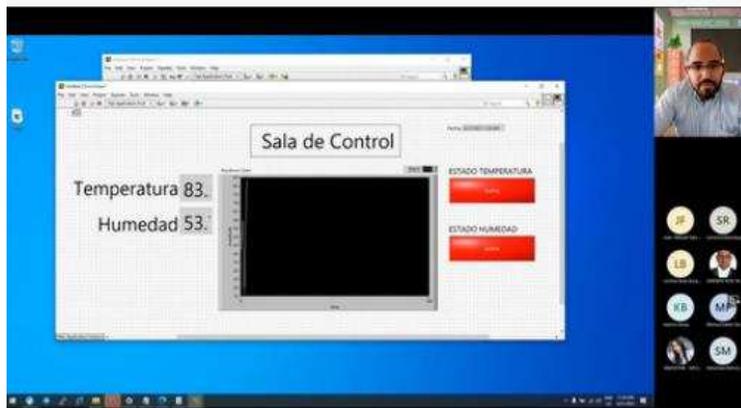
Proyectos de mejora en empresas participantes en Pasantías



No.	Empresa	Pasantes	Proceso
1	Puntex	Ashley Coraima Pérez Pérez Edwin Carlos Santana Ovalle	Diseño e instalación de nuevo módulo de poloshirt escolares.
2	Inesa	Amanda Rosario Frías Daniel Adrian Toribio Justo	Implementación de normas de seguridad industrial y reducción de riesgo de accidentes laborales.
3	Molinos Modernos	Albert Staffeld Velázquez Constanza Martinez Kitchen	Reducción de desperdicios en la línea de producción número 6 de galletas.
4	Molinos Del Ozama	María Victoria Perez Camilo Sebastian Jose Aquino Pion	Reducción de defectos de Material de Empaque en el Producto Terminado del Centro de Distribución.
5	Pollo Cibao	Stephanie Marie Aquino Muñoz Cristian Ramses Pichardo Garcia	Mejora de la Organización y Eficiencia en el Almacén de la empresa Pollo Cibao, Planta Marañón.
6	Planeta Azul	Katherine Esther Rodríguez Cepeda Camille Louise Elisabeth Butti Valdez	Reducción de tiempos de preparación (SMED) en línea 3.

Clases Espejo

Clases Espejo Automatización y Control con Universidad Santander



Como parte de las estrategias implementadas por la Universidad Iberoamericana, UNIBE, para la internacionalización del currículo, los estudiantes de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la clase de Automatización y Control, impartida por el docente Elvio Guerrero, tomaron clases a distancia con la Universidad de Santander de Colombia, teniendo como contraparte al docente colombiano, Ing. Darwin Mendoza, profesor de Controles de la Universidad de Santander.

Charla ASQ



En el mes dedicado a la calidad, UNIBE tuvo el privilegio de recibir a la Sección ASQ Santo Domingo para una charla especializada sobre los "8 Pasos para la Solución de Problemas Según el Método Toyota." la conferencia destacó estrategias clave para identificar, corregir y prevenir problemas en las organizaciones, enfocándose en técnicas analíticas y enfoques sistemáticos para el aseguramiento de la calidad.

Charla PMI

CHARLA SOBRE LA METODOLOGÍA PMBOK

Jacqueline Leroux Pichardo, experta en gestión de proyectos, compartió percepciones cruciales en una charla respaldada por el Project Management Institute. Dirigida a estudiantes de ingeniería industrial e ingeniería civil interesados en la concentración de gestión de proyectos basada en el PMBoK, la presentación resaltó cómo esta metodología ofrece un marco completo que potencia la toma de decisiones informadas y la ejecución eficaz de proyectos.



Vive la Experiencia Unibe

En el marco de la actividad, “Vive la Experiencia Unibe”, la Escuela de Ingeniería Industrial junto a los estudiantes del comité de estudiantes (CEIN) organizó dos talleres en las ediciones de marzo y noviembre que permitieron a los asistentes conocer el papel que juegan los ingenieros industriales en las empresas de manufactura y servicio. Mediante estas se les permitió trabajar en equipo y aprendieron haciendo, simulando líneas de producción, calidad, áreas de planificación, entre otras actividades.



Graduación Ordinaria

Graduación ordinaria noviembre 2023:
Graduación primera cohorte nuevo plan de estudios II4



Nuevas Experiencias

Cierre de Pasantía Universidad+Industria
(MICM-AIRD)



El programa Universidad + Industria lo dirige, es un programa creado desde el Ministerio de Industria, Comercio y MiPymes (MICM), en colaboración con la Asociación de Industrias de la República Dominicana (AIRD). Esta es una iniciativa diseñada bajo el modelo de triple hélice Estado academia-industria, en la cual estudiantes de la carrera de ingeniería industrial, tienen la oportunidad de realizar una pasantía por tres meses en industrias de manufactura local y elaborar propuestas de proyectos de mejoras de los procesos productivos de estas industrias. Esto con el fin de incrementar su productividad y, al mismo tiempo, desarrollar las habilidades de los estudiantes que se forman a través de las universidades de manera simultánea en la metodología Six Sigma.

Reconocimientos



Katherine Rodríguez, estudiante de ingeniería industrial, tuvo la oportunidad de participar en el programa Seeds for the Future 2023. La experiencia fue inolvidable, ya que tuvo el privilegio de representar a la República Dominicana y obtener el segundo lugar como mejor estudiante en la entrega de certificados. Desde San José, Costa Rica, Katherine participó en un programa clave para potenciar el talento en la región. El programa le brindó la oportunidad diaria de aprender, crecer y conectarse con personas excepcionales. nuestras comunidades



Esta vivencia trascendió los logros individuales al marcar un hito importante: la firma del Memorando de Entendimiento entre el Ministerio de la Juventud y Huawei Latinoamérica Technologies República Dominicana.

Katherine Rodríguez: “Representar a mi país en Seeds for the Future 2023 me llena de orgullo. Estoy entusiasmada por el prometedor futuro que esta alianza ofrece. Sigamos construyendo juntos un camino hacia un futuro digital inclusivo y lleno de oportunidades para todos.”

La dedicación para reducir la brecha digital y abrir puertas a la juventud fue inspiradora, demostrando cómo la unión entre la juventud y la sociedad puede transformar

Conclusión

El año 2023, sin lugar a duda, fue un año en el que nos enfocamos en lograr un mayor acercamiento de los estudiantes, tanto con el mundo empresarial como con la Escuela. Este acercamiento se logró gracias a la apertura y colaboración de empresas, gobierno y de los propios estudiantes que siempre estuvieron dispuestos a ir más allá de lo académico y contribuir con una sociedad que requiere cada día más ciudadanos conscientes, que piensen más allá del bienestar personal, en el bien de la comunidad, y por ende de la nación.

En el 2024, este compromiso continúa, pero pretendemos impactar un horizonte más amplio con nuevas alianzas más allá de lo local y nuevas propuestas de certificaciones, de educación continua e innovación, que lleven a formar profesionales cada día más preparados para una industria que demanda personas más flexibles, con conocimientos amplios que vayan más allá de lo cotidiano, sentando así las bases para un futuro más promisorio.