



ISSN:2960-799X

||| FERIA DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



CRÉDITOS

Ulises Rodríguez
Director General

Raymond Familia
Subdirector Técnico

Ilonka Acosta
Directora de Servicios de Apoyo a la Industria

José Carlos Guerrero
Director de Planificación y Desarrollo

Ramón Stalin Montero
Encargado de Comunicación

Meriliza Victorino
Diagramación

Yasmel Corporán
Gissel Taveras
Colaboración

Ingrid Arias
Eudy Cordero
José del Orbe
Oscar Parra
David Rodríguez
Fotografía



Todo el contenido mostrado en este informe se realizó con fines informativos y es responsabilidad de PROINDUSTRIA los datos presentados.

©PROINDUSTRIA, 2023

ISSN:2960-799X

Tel.:(809) 530-0010

oai@proindustria.gov.do

comunicaciones@proindustria.gov.do

Ave. 27 de Febrero esq. Av. Luperón, Plaza de la Bandera, Apartado postal 1462, Santo Domingo, República Dominicana.

Presentación

Enfocados en honrar nuestro compromiso con la innovación y el avance en el sector manufacturero dominicano, el Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria) presenta con orgullo los resultados de la tercera edición de su Feria de Innovación y Emprendimiento, celebrada en noviembre de 2023 en los jardines del Gran Teatro del Cibao, en la provincia Santiago de los Caballeros.

Con más de 70 proyectos en exhibición y más de cinco mil visitantes, entre empresarios, inversionistas, académicos y estudiantes, este evento se convirtió durante sus tres días de celebración en el epicentro del emprendedurismo, la tecnología aplicada a la industria y en el escenario idóneo para destacar una gran cantidad de propuestas disruptivas que ofrecieron soluciones inteligentes a problemas y retos cotidianos.

Este espacio también contó con un programa de conferencias y talleres que abordaron temas relacionados con la innovación, realidad aumentada, capital de inversión, registro industrial, emprendimiento y desarrollo empresarial. Las ponencias fueron impartidas por expertos nacionales e internacionales, quienes compartieron sus conocimientos y experiencias con los asistentes. Además de realizar una ronda de inversión y fungir como escaparate para el lanzamiento de un importante acuerdo con Alianza Global.

Es motivo de alegría y satisfacción para nuestra institución dirigida por Ulises Rodríguez, poder plasmar para la población en general y para la posteridad un compendio de cada una de las actividades desarrolladas en la feria.

Nos enorgullece contemplar el horizonte que estos talentosos emprendedores dominicanos que formaron parte de esta tercera edición, nos abren. Su energía, creatividad y soluciones ingeniosas son el germen de un futuro industrial promisorio para nuestra nación.

Introducción

La Tercera Feria de Innovación y Emprendimiento se erige como un hito en la misión del Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria) de estimular la competitividad industrial y brindar un espacio donde la visión y la ejecución convergen para trazar el rumbo del sector manufacturero dominicano.

En este espacio, jóvenes innovadores y visionarios han convergido con el sector empresarial, académico y gubernamental para explorar nuevas fronteras y compartir sus más recientes emprendimientos. Este escenario ha sido testigo de un abanico de iniciativas vanguardistas que no solo han impulsado la productividad, sino que también se proponen fortalecer la red empresarial de manera significativa.

Como institución impulsora de este evento, Proindustria ha trabajado incansablemente para crear un entorno propicio que fomente la creatividad, la colaboración y la sinergia entre diversos sectores industriales. Este compromiso queda reflejado en la diversidad de los 70 proyectos presentados durante la feria, que abarcan desde avances tecnológicos hasta modelos de negocio innovadores.

En esta ocasión, queremos destacar los logros alcanzados y las lecciones aprendidas durante este evento, subrayando el papel crucial que desempeñan la innovación y el emprendimiento en la consecución de un desarrollo económico sostenible en República Dominicana.

Este resumen busca capturar la esencia de los momentos más destacados, las conexiones valiosas forjadas y las ideas transformadoras que han surgido durante este evento repleto de stands, conferencias, presentaciones artísticas, así como de una importante ronda para captación de inversores para los proyectos emergentes.

Al sumergirse en estas páginas, esperamos que los ciudadanos se contagien de la misma energía inspiradora que ha caracterizado a la Tercera Feria de Innovación y Emprendimiento, consolidando así nuestro compromiso compartido con un futuro empresarial vibrante y lleno de posibilidades.

Acto Inaugural



Senador de Santiago Eduardo Estrella, Director General de Proindustria, Ulises Rodríguez, Presidente Luis Abinader y Gobernadora de Santiago Rosa Santos.

Abinader encabezó inauguración de tercera Feria de Innovación y Emprendimiento

Con unas 70 propuestas, la feria apoyó a innovadores y a emprendedores enfocados en el desarrollo de proyectos que contribuyan con el crecimiento del sector industrial.

Santiago, RD- El Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial dio por iniciada la tercera edición de su Feria de Innovación y Emprendimiento (Proindustria) en los jardines del Gran Teatro del Cibao, en un acto encabezado por el presidente de la República, Luis Abinader, y nuestro director general, Ulises Rodríguez.

En ese escenario, el mandatario elogió la celebración de este evento, al tiempo de resaltar que “esta feria acompañada con la academia, las universidades e institutos técnicos y tecnológicos conjuntamente con los pequeños centros de innovación de las empresas representan el camino hacia el verdadero desarrollo de nuestro país”.

El jefe de Estado añadió que “podemos avanzar y continuar como lo que estamos haciendo con un buen desarrollo de zonas francas no solamente a nivel de manufactura sino también con un componente tecnológico”. Sin embargo, acotó que “lo que nos va a llevar a nosotros al desarrollo es la investigación y la innovación eso nos llevaría a crear esas patentes”.

Mientras que, durante su alocución, nuestro director general, Ulises Rodríguez, destacó que la inauguración de la feria llega en un momento estelar para la historia de la nación en la que la economía ha mostrado su capacidad de resiliencia.

“Hemos apostado a la innovación, al uso de la inteligencia artificial, así como otras aplicaciones que deben ser utilizadas en grandes industrias, esto ha permitido la



Presidente Luis Abinader junto al Director General de Proindustria, Ulises Rodríguez y demás autoridades e invitados al acto inaugural de la feria.

atracción de inversiones extranjeras, que es uno de los mayores retos que tenemos como país para dar el salto”, expuso el funcionario. En el acto inaugural del evento también se resaltó que el número de proyectos que se presentaron en este evento ha aumentado considerablemente en comparación con ediciones anteriores.

Con unas 70 propuestas, la feria apoyó a innovadores y a emprendedores enfocados en el desarrollo de proyectos que contribuyan con el crecimiento del sector, a través de la creación de soluciones integrales con modelos de negocios funcionales.

La feria, la cual se celebró del miércoles 8 al viernes 10 de noviembre de 2023, contó con un programa cargado de actividades, conferencias, presentaciones artísticas. Superando las proyecciones, la asistencia de este año superó los cinco mil visitantes. Este espacio es una verdadera oportunidad para fortalecer el ecosistema emprendedor y apoyar las iniciativas innovadoras de la República Dominicana, mediante la vinculación estratégica de la comunidad académica, empresarial e industrial.

En el acto inaugural también fue reconocido el destacado empresario Guillermo León Jiménez, presidente de La Aurora Cigar Company por sus aportes a la industria dominicana y a la innovación del sector. Los emprendedores e innovadores tuvieron la oportunidad de dar a conocer sus proyectos, con soluciones únicas que contribuyen con el incremento de la competitividad de las industrias. El acto contó con la bendición del obispo auxiliar de la Arquidiócesis de Santiago de los Caballeros, Carlos Morel, así como con la presencia de los ministros de Industria, Comercio y Mipymes, Víctor Bisonó, y de la Juventud, Rafael Félix.

Asimismo, asistieron la gobernadora provincial Rosa Santos y el senador Eduardo Estrella, el director general de Edenorte, Andrés Cueto, y el director general de Compras y Contrataciones Públicas, Carlos Pimentel, entre otros importantes funcionarios y empresarios.



Angelo Viro, Eddy Alvarez, Marieta Diaz y Manuel Lora



Victor Mendez Hijo, Peter Marte Pantaleón, Fausto Ruiz y Cesar Nicolás Penson.



Representantes del sector industrial manufacturero durante el acto inaugural de la FIE 2023.

DISCURSO

Director general de Proindustria Ulises Rodríguez



Director general de Proindustria ofrece discurso central durante acto de inauguración de la FIE 2023.

Me llena de especial satisfacción y entusiasmo encontrarme hoy en presencia de todos ustedes, inaugurando de manera formal nuestra tercera edición de la Feria de Innovación y Emprendimiento de PROINDUSTRIA, a celebrarse desde hoy hasta el viernes.

Esta iniciativa surge en cumplimiento de la Ley 392-07 sobre Competitividad e Innovación Industrial, que nos compromete como institución pública a crear políticas y programas de apoyo a la industria manufacturera.

El estímulo e impulso a la innovación industrial y el emprendimiento que son estas ferias, creadas e institucionalizadas en el actual gobierno, tienen por objetivo

esencial generar un espacio de trabajo y conexión entre la academia, la industria y el Estado.

Acudimos a esta inauguración en un momento estelar de nuestra historia moderna, en que la economía nacional ha mostrado capacidad de resiliencia y vitalidad suficiente frente a la incertidumbre que proviene desde la geopolítica internacional.

Un momento histórico en el que bajo el liderazgo sereno y constructivo del presidente Luis Abinader sentamos bases para renovarnos y continuar avanzando.

No hay duda alguna de que hemos experimentado grandes avances en lo que respecta a la innovación, tal como el uso y fomento de la inteligencia artificial en grandes

industrias, producto de las condiciones que goza la República Dominicana, lo cual ha permitido la atracción de inversión extranjera para el desarrollo de tecnología.

Permítanme no dejar pasar la oportunidad de agradecer de manera personal al presidente Abinader, por el desarrollo del Plan Santiago 2025, que ya exhibe logros extraordinarios como:

Importantes vías que conectan mejor a nuestra ciudad con el resto del país; medios de transporte como la vía ferroviaria del monorriel, un sistema teleférico y otras iniciativas viales que eliminarán el grave congestionamiento vehicular que venimos padeciendo.

Gracias, señor presidente, por reponerle a Santiago lo que toda la vida hemos solicitado: Que se compense a nuestra provincia por los aportes que hace el Producto Interno Bruto.

Ese apoyo permitirá a Santiago transformar y convertirse en la gran urbe del Caribe que hace tiempo debió ser.

Gracias por el apoyo a Santiago, señor Presidente.

A esta Tercera Feria acuden jóvenes estudiantes, emprendedores y empresarios para dar a conocer y poner a disposición de todos sus proyectos innovadores y de alto impacto.

Contamos con la participación de 70 proyectos de jóvenes innovadores,

destacando entre ellos el proyecto SolCharge, una estación que utiliza paneles solares para capturar y aprovechar la energía del sol y convertirla en una fuente de carga para dispositivos móviles.

Será presentado además el proyecto AGRO 360, un sistema integral de sensores ambientales e inteligencia artificial para mejorar la productividad y reducir el uso de agua en los cultivos agrícolas, entre otros.

Quiero destacar el Proyecto Alianza Global para facilitación de comercio, que será anunciado en esta feria, con detalles de este importante proyecto de cooperación internacional, el cual se desarrollará más adelante de manera conjunta con ADOZONA, ADOEXPO, Cámara Americana

de Comercio, Consejo Nacional de Zonas Francas de Exportación, CODOPYME, Dirección General de Aduanas, Ministerio de Industria, Comercio y MIPYMES, y PRODOMINICANA.

El objetivo que perseguimos con este proyecto, es empoderar a las pequeñas y medianas empresas y a las lideradas por mujeres, para que aprovechen las oportunidades de nearshoring, y aumenten su participación en el comercio internacional y las cadenas globales de valor.

En ese sentido, aprovecho la ocasión para agradecer la presencia y el apoyo de los delegados que nos acompañan en este importante evento.



Director general de ProIndustria ofrece discurso central durante acto de inauguración de la FIE 2023.

También saludamos la presencia de todos los presentes, personalidades del sector empresarial, los innovadores y emprendedores, autoridades estatales y académicas que han hecho posible esta actividad, y que han apostado a este proyecto.

Promovemos la creación de espacios como una herramienta para el fomento de la competitividad y la innovación industrial, en apoyo a la productividad y desarrollo de la industria nacional.

Los hechos han demostrado que los avances tecnológicos tal como el desarrollo de patentes, es proporcional al desarrollo de una nación.

Es importante precisar que, en estas tres ferias se han presentado más del 50 % de las patentes de invención que existen en el país, espacio que ha sido sala de entrega de nuevas patentes, tal como la Fermentadora de Cacao, que permite automatizar el proceso de fermentación de cacao, que actualmente se realiza de manera manual, logrando tener un producto final con los más altos estándares de calidad para posicionarse de mejor manera en mercados internacionales. [Reconocimiento a ONAPI]

Este es un verdadero caso de éxito, que encontró inversionistas a raíz de esta feria. Así como ese, podemos mencionar muchos otros casos de oportunidades encontradas y aprovechadas en esta feria de innovación y emprendimiento.

Nos cobijamos bajo la frondosa sombrilla del fomento de una cultura de innovación, entendiendo que innovar es más que una decisión, es una necesidad, una prioridad para el desarrollo económico y social.

Pero el fomento de esta cultura requiere otros complementos clave. De ahí que, el Estado juega un rol esencial en la promoción de la cultura de la innovación, toda vez que, tiene bajo su cargo responsabilidades como:

- Emitir políticas y regulaciones que fomenten un ambiente propicio para la innovación, como la protección de los derechos de propiedad intelectual, la promoción de la competencia y la eliminación de los procesos burocráticos en la creación de nuevas empresas y la inversión en investigación.
- Financiar proyectos de inversión para la investigación y el desarrollo de tecnologías.
- Invertir en infraestructura tecnológica.
- Diseñar y ejecutar políticas industriales.
- Contribuir a crear clústeres industriales, incubadoras de empresas, aceleradoras y centros de investigación.
- Facilitar la cooperación público-privada para el fomento conjunto de transferencia de tecnología, inversión e investigación para la innovación.

Desde PROINDUSTRIA hemos creado este espacio como una acción para fomentar la creatividad, el pensamiento crítico y, sobre todo, repito, un espacio tripartito de cooperación entre la academia, la industria y el Estado.

“Los hechos han demostrado que los avances tecnológicos tal como el desarrollo de patentes, es proporcional al desarrollo de una nación.”

Esta Tercera Feria es sólo una de muchas iniciativas que impulsamos, con proyectos como el Reconocimiento a la Innovación Industrial realizado en junio de este año, a industrias con avances innovadores en procesos, productos y modelos de negocios que están desarrollando las empresas industriales del país.

Hicimos y continuaremos haciendo esos reconocimientos porque estamos convencidos de que innovar es fundamental para impulsar la competitividad y el desarrollo sostenible de la industria nacional.

Asumiendo que es clave y de vital importancia el fortalecimiento del talento humano, desde Proindustria aportamos mediante formaciones, asistencias técnicas, creación de planes y modelos de negocios, así como una serie de programas para la industria que permitan potenciar el desarrollo de ideas disruptivas y mantenerse a la vanguardia en un entorno empresarial en constante cambio.

Como otro aporte para los emprendedores, hemos creado una ronda de inversión para que, proyectos con alto potencial de crecimiento puedan encontrar posibles socios estratégicos que les permitan acelerar su desarrollo.

Como por ejemplo, el caso de Our Flavour quienes ganaron el primer lugar en la categoría Proyecto con el mayor nivel de innovación en la segunda edición de esta Feria y con esto, convirtieron su sueño en una realidad, al encontrar en este espacio oportunidades para comercializar sus productos y así desarrollar su industria.

Este gobierno apuesta a los jóvenes empresarios, a los emprendedores y a los innovadores, y hoy dejamos abierta otra demostración concreta de ello.

Los invito a que recorran la Feria, que vean con sus propios ojos, la capacidad creativa y el espíritu innovador que estos jóvenes dominicanos son capaces de desarrollar.

Porque la innovación no es solo crear algo nuevo sino también cambiar la forma en que hacemos las cosas.

Por eso, continuaremos apoyando la labor creativa de nuestros jóvenes, creando un ambiente propicio y dotando de las herramientas necesarias para que puedan potenciar aún más sus capacidades.

Sin lugar a dudas, con la realización de esta Feria de Proindustria, avanzamos a pasos firmes hacia la consolidación de una verdadera cultura de la innovación en la República Dominicana.

DISCURSO

Ministro de Industria, Comercio y Mipymes Víctor Bisonó



Ministro de Industria, Comercio y Mipymes, Víctor Bisonó.

Es de gran alegría acompañarlos esta noche en el marco de celebración de esta tercera edición de la Feria de Innovación y Emprendimiento, un evento importante en el que el mundo de la innovación y el espíritu empresarial se hace presente y qué mejor escenario que Santiago, una provincia de hombres y mujeres que alimentan y aportan con su labor al crecimiento económico de todo el país.

Sin duda, esta feria representa una oportunidad sin precedentes para visibilizar la creatividad de emprendedores e investigadores en los proyectos de innovación y por su puesto, de emprendimiento, que representan la vanguardia de la visión empresarial.

Lo que hace que este modelo sea a un más extraordinario es el modelo de triple hélice de innovación del que somos parte, es decir, la colaboración estratégica entre el gobierno, la comunidad académica y el sector empresarial. un ejemplo inspirador de cómo diferentes sectores, especialmente los jóvenes, pueden unirse para impulsar la innovación y el emprendimiento a los niveles más altos..

En este contexto, queremos destacar la labor del presidente Luis Abinader, quien se ha destacado como un auténtico visionario y un promotor incansable del espíritu emprendedor de la República Dominicana, su compromiso con el emprendimiento se ha materializado a través de varias iniciativas transformadoras que han tenido un impacto significativo en el panorama de la innovación y el desarrollo empresarial del país, como también lo ha sabido interpretar Ulises Rodríguez, responsable de esta feria de Innovación.

Uno de los hitos más importantes y notables ha sido la creación del fondo Confie, un instrumento financiero que ha proporcionado un apoyo vital y con recursos a emprendedores de pequeñas empresas.

El compromiso del presidente Abinader con el ecosistema emprendedor también se manifiesta en la mesa Emprende RD, una plataforma que facilita el diálogo y la colaboración entre emprendedores, el gobierno y el sector privado y que ha servido para fomentar el intercambio de ideas y de recursos, ayudando a los emprendedores a encontrar el apoyo y las orientaciones necesarias para prosperar en un día cada día más competitivo, como es el empresarial.

Además, el programa de certificación de Mipyme Mujer, que reconoce el inmenso potencial de las emprendedoras de hacer negocio con el Estado y que así puedan seguir haciendo crecer su negocio.

El decreto 21-22 que promueve la adquisición pública exclusivamente para las mipyme, como una muestra de apoyo inquebrantable del gobierno a las pequeñas empresas y a los emprendedores locales.

Mientras navegamos por el dinámico panorama de la innovación y el emprendimiento quisiera decirles que la innovación es la piedra angular del desarrollo y los emprendedores son los arquitectos de ese cambio.

A través de estas iniciativas, como la que le he destacado hoy, hemos demostrado nuestro compromiso con la promoción de la innovación y el espíritu empresarial que es verdaderamente la realidad transformadora.

Así que juntos podemos continuar dando forma a un futuro más vibrante, inclusivo y próspero para la República Dominicana.

Queremos, además, felicitar a Ulises Rodríguez, por su exitosa labor frente a Proindustria y por la iniciativa que es una gran oportunidad para que emprendedores e innovadores de Santiago y la región del Cibao alcancen un nuevo peldaño con sus proyectos, así que los animo a todos a seguir trabajando juntos para continuar en la construcción de un futuro de crecimiento y desarrollo para toda nuestra gente.



Subdirector de Proindustria, Raymond Familia, junto a invitados al evento de apertura de la FIE 2023.



Angelo Viro, Eddy Alvarez, Marieta Diaz y Manuel Lora

DISCURSO

Presidente de la República Luis Abinader

Desde que Ulises nos presentó esta feria, nosotros quisimos apoyarla, y le doy mis felicitaciones a él y a todo su equipo de ProIndustria.

Esta feria, acompañada con la academia, las universidades e institutos técnicos y tecnológicos, conjuntamente con pequeños centros de innovación que ya van teniendo nuestras empresas, representan el camino hacia el verdadero desarrollo de nuestro país.

Podemos avanzar y continuar como lo estamos haciendo con un buen desarrollo de zonas francas no solamente a nivel de manufactura sino también con un componente tecnológico.

Pero, lo que nos va a llevar a nosotros al desarrollo es la investigación y la innovación, y como decía Ulises también, eso nos llevaría a crear esas patentes.

Yo le digo a los jóvenes dominicanos que a veces le tenemos temor a investigar como si fuese un tabú el nosotros investigar el hacer nuevos equipos herramientas o sistemas para mejorar nuestra forma de administrar.

Uno de mis personajes favoritos desde muy joven fue Alexander Bell quien descubrió el teléfono. Si leemos su biografía a él le preguntaron cómo había hecho tantos descubrimientos y el dijo “porque yo vivo investigando y de cada 50 investigaciones, una me sale bien”. Entonces, lo importante es lanzarse, es quitar el temor y claro, hay que tener disciplina, procedimiento, una metodología y protocolo.

Tenemos que empezar investigando cosas simples, en como tener mejor eficiencia en nuestro día a día, tenemos que convertirlo en una constante e incorporarla en la gerencia pública.

Les voy a poner un ejemplo, cuando llegamos en el pico de la pandemia mandamos a hacer una investigación de mercado para investigar por qué la gente no viajaba y la gente tenía miedo de viajar porque si se enfermaba temían que su seguro no cubriera el covid.

“Lo importante es lanzarse, es quitar el temor y claro, hay que tener disciplina, procedimiento, una metodología y protocolo.”

Y nosotros creamos el primer seguro covid a nivel internacional que si venías al país tenías un seguro especial del covid.

Y fuimos el país que recuperó el turismo en menor tiempo en el mundo y yo puedo decir que esa idea, esa innovación dio frutos y fue pensada dentro de la desesperación, por lo tanto nosotros tenemos que innovar.

Tenemos que investigar, tenemos que innovar, eso tiene que ser una cultura permanente y en la medida en que innovemos así será mayor la velocidad de desarrollo de la República Dominicana.

Felicidades a ProIndustria por esta tercera feria. Esperemos que esta feria se convierta en una tradición, para que todo ese talento que sobra en este país pueda expresarse a través de esta feria.



Reconocimiento



a Guillermo León

El empresario Guillermo León Herbert recibió por parte del Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria) una placa de reconocimiento por su dedicación para fomentar el conocimiento, el progreso y la innovación en el sector, el mismo fue entregado durante el acto de inauguración de la tercera Feria de Innovación y Emprendimiento.

En ocasión de la distinción, se presentó en el escenario un video en el que se mostraron los inicios en la vida empresarial de León.



Presidente Luis Abinader y Director General de Proindustria otorgan reconocimiento al empresario Guillermo León junto a Eduardo Estrella, Víctor Bisonó y Rosa Santos.

Igualmente, se expuso cómo la empresa tabacalera que preside, “La Aurora” ha marcado la diferencia por su perseverancia en el tiempo, siendo la fábrica de cigarrillos más antigua del país y líder en mercado nacional.

Cabe señalar que en la primera versión del Reconocimiento a la Innovación Industrial, Proindustria galardonó a La Aurora por sus contribuciones en el sector, el desarrollo de nuevas tecnologías, las mejoras en los procesos de producción y las nuevas estrategias de presentar un producto o servicio.



“Emprendimiento, innovación y Gestión de Proyectos”

POR LEONARDO VALVERDE

Esta feria constituye una gran oportunidad para empoderar nuevas competencias y difundirlas mediante la aplicación de conocimientos de habilidades y herramientas en el ámbito de la innovación y la creatividad industrial.

En una de sus magistrales conferencias, su audiencia pudo evolucionar en sus conocimientos y estrategias innovadoras en la gestión de proyectos.

Nuestro exponente es un economista altamente calificado y experimentado en el ámbito de la información del rendimiento y la gestión de proyectos con una formación académica sólida que incluye un máster en innovación social y economía solidaria de la Universidad de Salamanca en España. También estudió sobre esta área en la Universidad de San Antonio en Texas, tiene certificaciones como especialista de Formación de Consorcio de Exportación de la Organización para el Desarrollo Industrial en Cali.

El conferencista Leonardo Valverde dirige el Centro de Estrategia e Innovación y Competitividad Empresarial y coordinador de PYMES de la región norte, del Ministerio de Industria y Comercio. Su perspectiva sobre cómo entender el emprendimiento, la innovación y la gestión de proyecto y cómo pueden transformar el negocio, su experiencia y sabiduría enriquecieron nuestra experiencia y comprensión sobre estos temas esenciales.



El conferencista Leonardo Valverde durante el conversatorio.



Estudiantes de nivel técnico secundario de Santiago escuchan ponencia.

Para mí es un gran honor compartir mis ideas con el presente y el futuro de República Dominicana, ustedes los jóvenes. Les hablaré de innovación, creatividad y emprendimiento, y sinceramente son tres temas fundamentales, entonces, la cuarta pata de la mesa tiene que ver con gestión de proyectos.

Veamos estos elementos estratégicos del saber. El primer criterio tiene que ver con la Informativa, donde recibimos un conjunto de informaciones y nos hacemos una idea, una percepción de lo que es realidad, pero todavía no tenemos los conocimientos suficientes, ni la destreza ni la técnica suficiente para modificar esa realidad.

El segundo criterio tiene que ver con la formativa que crea y desarrolla habilidades y desde aquí nos vamos poniendo en capacidad de transformar la realidad hasta que llegamos al tercer elemento: la formación transformativa. En este punto se adquieren herramientas que permiten abordar la realidad para entender cuáles son las oportunidades que hay para emprender proyectos determinados.

Hablemos del pensamiento estratégico, cuando se trabaja estratégicamente se trabaja en la familia, se trabaja en las instituciones que nos acompañan, entonces tiende a convertir a aquel joven, aquel talento, aquel emprendedor en una persona capaz de sentarse a pensar ante las adversidades, ante los problemas y construir desde sí mismo una respuesta o solución.

Aquí se combinan tres elementos, el pensamiento, que lo ampliamos con los conocimientos de otros, pero, sobre todo, que sea nuestro pensamiento el que dirija nuestras actividades, nuestras acciones, eso es fundamental. El segundo tiene que ver con los medios con los que disponemos para construir una estructura de pensamiento que nos ayude a ser independientes, que nos ayude a ser libres, que nos ayude en sí a ser felices, y que los otros no traigan sus cargas, sus frustraciones hacia nosotros. La comunidad es el tercer elemento. Vivimos en comunidad



Leonardo Valverde interactúa con los adolescentes asistentes a su conferencia.

y el que vive en comunidad sabe que hay una clase de series y normas que mínimamente tenemos que cumplir.

El siglo XXI es un siglo complicado, porque antes del siglo XXI estábamos en época de cambio constante. Ahora en lo que estamos es en un cambio de época, esto creó una nueva economía y una serie de situaciones que amerita que nos insertemos en este siglo con una lógica, actitud y voluntad diferente a la que teníamos.

La automatización de la fuerza laboral está creciendo a una velocidad sin precedentes, el mercado de trabajo y laboral, incluido el mercado de la formación en técnicos profesionales, ha cambiado radicalmente en función de lo que el mercado está demandando en estos momentos.

Con la automatización, la robótica y la inteligencia artificial se perderían unos 84,000,000 de empleos. La revolución tecnológica prevé reponer los empleos desplazados, es decir, en cinco años se generarán 97, 000,000 de nuevos empleos. La economía naranja va a aportar para que esas plazas se generen.



El Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria) distingue a Leonardo Valverde por sus aportes al sector y su participación en la FIE 2023.

Pongamos este ejemplo, ustedes están estudiando diseño de software, pero ese diseño de software va a tener que apalancarse porque cada dos años ese conocimiento hay que renovarlo, si nos quedamos en que sabemos diseñar, o sabemos ofrecer servicios y no nos actualizamos, en dos años están dando otra cosa, otro servicio, otra metodología, otra herramienta.

Cualquier empresa que requiera de los servicios de ustedes va a necesitar de estas tres destrezas fundamentales.

El pensamiento crítico es la primera habilidad básica, es decir, desarrollar la capacidad del pensamiento analítico, usted tiene que pensar, analizar para poder sacar una conclusión.

La segunda es la creatividad. Esta habilidad está número uno en las exigencias de las grandes y pequeñas empresas. La creatividad es la destreza que tiene un ser humano para en un momento determinado crear las opciones de las diferentes situaciones que se van dando.

Por último está la flexibilidad, se trata de ayudar a la empresa, porque se supone que si esa empresa se desarrolla, yo también voy a desarrollar, no se trata de embudo, se trata de un cilindro de que tú vas a ganar mucho pero yo también tengo que ganar al extremo de que me sienta motivado siga aportando a esa empresa.

La firma Webs estableció que el 84% de las empresas dicen que sus trabajadores van a tener que transformar

sus conocimientos de manera permanente. Ese mismo porcentaje dijo estar preparado para que el trabajo remoto sea ya una modalidad significativa.

La creatividad es muy importante, ya no se trata de ser innovador, emprendedor o activo para generar ingresos. Se trata de ser creativo si o si. Según los manuales más importantes esa es la actitud para representar, prever, y producir ideas, en un elemento conocido, es decir, en algo nuevo.

Creatividad, innovación, emprendimiento, esas son palabras que deben de quedarse en el cerebro de todos ustedes. El empresario innovador ve el cambio como una rutina, lo ve como una posibilidad de mejora permanente, pero eso tiene que ver mucho con la formación, la voluntad, y la visión. Entonces debemos actualizarnos y estar pendiente de todo lo que está aconteciendo. No olvidemos que salir de la zona de confort induce a la obtención de mejores resultados en los procesos.

Hablemos ahora de la innovación social, que no es más que la solución de un problema que genera recursos. Imaginen a una comunidad que tiene un cúmulo de desechos sólidos significativos y un grupo de jóvenes se reúne para crear un proyecto de reciclado. Los desechos sólidos son recursos que se pueden reutilizar convirtiéndose en la oportunidad de resolver un problema ambiental de contaminación, de la comunidad y a su vez genera ingresos.

El emprendedor es una persona que genera una idea y la lleva a la práctica, soluciona problemas de otros y soluciona el problema de él. Un emprendedor afronta retos, tiene visión, utiliza el marketing, es paciente, perseverante y competitivo.

Ser competitivo quiere decir yo compito contigo, pero también colaboro contigo porque no estoy solo en el pedazo de tierra que habito, en el espacio en que vivo tengo al lado vecinos entonces, tengo que ser competitivo para poder ser un cambio pero a la vez tengo que apoyar a mi comunidad y a mis competidores. Los emprendedores también tienen que tener tolerancia al riesgo y estar preparados para salir de la zona de confort. Debe tener liderazgo y autoestima.

Un emprendedor no es cualquier persona. A un emprendedor, tú le dices “muchacho, pero son la 1:00 de la mañana ven a acostarte”, yo tengo un emprendedor aquí y es mi hijo y cuántas veces yo le decía ¿oye las 2:00 de la mañana y tú levantado? entonces él nada más me miraba así como oye en la época tuya la gente se ha acostado a las 9, a las 10, las 11, en la época mía no nosotros somos nocturnos, los millennials son nocturnos definitivamente, tiene que tener un compromiso muy fuerte.

El emprendedor tiene que aprender a ser y vivir con capacidad de autonomía y responsabilidad social. La habilidad práctica más importante para los líderes es la empatía. Todos debemos empáticos, Si ya está claro que la empatía es lo que hace que usted se relacione bien con la gente, que usted le caiga bien a la gente, y que la gente le caiga bien a ustedes, porque si yo trato a las personas mal yo no puedo esperar que esa persona va a ser empática conmigo.

La única manera en que el otro se conecta es con un buen trato, con la consideración, que no es un regalo, es una obligación de convivencia comunitaria. Miren, para ustedes dirigir un proyecto de emprendimiento la empatía es fundamental y ya automáticamente tienen el 50% ganado de aprobación si se muestran empáticos con el encargado de aprobar el proyecto. Eso va para todas las manifestaciones de la vida.

¿Qué es un emprendedor? ¿Quién me dice?

(Estudiantes responden)

“Emprendedor es esa persona que puede innovar y llevar a cabo algunas ideas y que puede ayudar...”

“Un emprendedor es una persona que ve los problemas que hay en la sociedad y utiliza esos problemas para dar soluciones y también invierte”

(Conferencista interviene)

“Lo importante es lanzarse, es quitar el temor y claro, hay que tener disciplina, procedimiento, una metodología y protocolo.”

Tengo un sueño, del sueño sale una idea, de la idea sale un modelo o una propuesta de negocio y entonces lo llevo a la práctica y consigo solucionar problemas generando ingresos para mí. Eso es un emprendedor.

¿Y qué es un empresario? ¿Quién me puede decir?

(Estudiantes responden)

“Un empresario es esa persona que dirige o puede dirigir un negocio o como bien dice su nombre una empresa”.

(Conferencista continúa ponencia)

Un empresario es aquella persona que, viendo necesidades en el mercado, hace una inversión de dinero para vender muchos productos y ganar mucho dinero. A diferencia de lo que dijimos que es un emprendedor, que tiene un sueño, una idea, que quiere ayudar a la gente. Esa es la gran diferencia entre empresario y emprendedor.

Entonces, emprendedor y emprendimiento. El emprendedor es el que tiene sueño, la idea de negocio y el emprendimiento es el modelo de negocio que yo estoy proponiendo.

¿Quiénes tienen talento aquí? Todos. Ahora bien ¿Quién sabe aquí cuáles son sus talentos? El mío es enseñar, es lo que me gusta, lo que mejor hago. Tienen que tener sus talentos determinados porque de él va a depender el éxito que ustedes van a tener. Imaginen la cantidad de gente que estudia una carrera y después termina haciendo otra, es precisamente porque su talento estaba en otro lado.

¿Son de Marte los emprendedores? No, son de carne y hueso, no son extraterrestres. Lo primero es que no son “todólogos”, no lo saben todo. Los emprendedores deben afianzar sus conocimientos a diario.

La motivación de un individuo obedece a la búsqueda de satisfacer tres necesidades, la gente quiere logros, lo segundo es poder, no tiene que ser necesariamente poder político, el liderazgo también da poder, el conocimiento da poder, entonces todo el mundo quiere poder y eso se analizó con más de 9,000 encuestados de 36 países sobre qué es lo que mueve el comportamiento de la gente. Y, finalmente la afiliación, la gente quiere estar afiliado a algo, no quiere estar solo.

Busquemos información, no lo sabemos todo y es bueno que no sepamos todo, pero hay una serie de informaciones ahora más que nunca que lo que usted quiera saber ahí está el doctor Google que resuelve una parte de los problemas aunque no todos, ahí está la inteligencia artificial que resuelve muchos otros también. Hay que persuadir y establecer redes de apoyo, solos no vamos a ser tan efectivos como si estamos acompañados,

¿Dónde encuentro una buena oportunidad de negocios? es una pregunta interesantísima. Dice este pensador Buda que casi todo viene de la nada, no estoy muy de acuerdo con él porque de algún sitio viene lo que hay, la teoría de la creación, la teoría de la evolución, pero los proyectos de emprendedores surgen de alguna experiencia de algún razonamiento de algo que vi, de algo que me entero, de algo que oí.

Usualmente se necesita mucho trabajo para lograr un emprendimiento, una meta u objetivo, hay que martillarse el cerebro para encontrar una buena oportunidad y desarrollar el emprendimiento. El emprendimiento es un acto heroico. Hay provisiones para emprender en República Dominicana aquí tenemos una ley de emprendimiento, un fondo de emprendimiento y ya los bancos privados se dieron cuenta que los nuevos negocios rentables están en los emprendimientos.

La guía que utilizo generalmente en emprendimientos es la búsqueda de las oportunidades, la persistencia, cumpliendo compromisos asumidos, exigiendo eficiencia y calidad, correr riesgo calculado, buscar información, fijar metas, planificación sistemática y control, ser persuasivo, construir redes de apoyo y tener autoconfianza e independencia.

El mejor pago que me puede hacer Proindustria, es que ustedes con esta conferencia asuman un compromiso con los conocimientos que adquirieron, las cosas que les interesaron. Entonces el compromiso es cómo yo empiezo a diseñar mi modelo de negocio, cómo empiezo a trabajar para no ser empleado, porque tengo suficiente talento para desarrollar mi proyecto ahí es que está la felicidad.

Compartir este rato con todos ustedes me ha complacido y estoy muy feliz de que ustedes me hayan escuchado, muchas gracias.

“La motivación de un individuo obedece a la búsqueda de satisfacer tres necesidades, la gente quiere logros, lo segundo es poder... Y finalmente la afiliación, la gente quiere estar afiliado a algo, no quiere estar solo.”

“Tendencias Tecnológicas y Oportunidades de la era digital”

POR OMAR MÉNDEZ LLUBERES

Nuestro conferencista Omar Méndez Lluberres, destacado experto en tecnología y líder en el campo de las tendencias tecnológicas y la transformación digital, abordó las tendencias tecnológicas más relevantes de la era digital y cómo éstas crean oportunidades para la innovación y el emprendimiento en la industria en su conferencia. “Tendencias Tecnológicas y Oportunidades de la era digital”

Es rector del Instituto Tecnológico de las Américas (ITLA), ingeniero informático de la Universidad Tecnológica de Santiago (UTESA), con más de 20 años de experiencia en el área de la tecnología, ha realizado diversos diplomados, cursos y certificaciones en el área de las tecnologías de información y la comunicación se ha desempeñado como consultor independiente, coordinando varios proyectos informáticos para el sector público y privado, ocupando importantes posiciones en el área de la tecnología de la información.

Ha sido gerente, soporte informático de la Superintendencia de Bancos durante el Gobierno del expresidente Hipólito Mejía y coordinador de proyectos para el Ministerio Administrativo de la Presidencia. Además, ha sido el director de tecnología docente especializado en software y coordinador de proyectos, este último en la Cervecería Nacional Dominicana.

Su ponencia nos sumergió en el emocionante conocimiento y en el mundo de las tendencias tecnológicas y la era digital.

Saludos a todos, para mí es un gusto estar aquí. Vamos a tener un diálogo de lo que son las evidencias en un mundo globalizado que va creciendo mucho y que va de una manera muy ágil, tendencias el mundo de la tecnologías, herramientas de procedimientos de metodologías y sobre lo que marcará la diferencia para ustedes, para ser buenos profesionales y para estar actualizados en lo que está demandando Industria tanto local e internacional y para eso es bueno ver hacia dónde va el mundo

¿Cuáles son esas tendencias que están originando desde hoy o desde ayer a nivel global? Es importante saber que hoy en día el mundo de la tecnología es transversal, toca todas las ramas del haber, toca las profesiones.

Hablemos sobre qué es inteligencia artificial, ¿cómo nace la inteligencia artificial y cómo se construye una inteligencia artificial? Para que podamos tener inteligencia artificial, lo primero que tenemos que tener es data, es información, mientras más información más data, pues obviamente vamos a tener algoritmo, que es el segundo punto que va a procesar a convertir esa información en un razonamiento lógico.

Entonces, la información que tenemos hay que procesarla con algoritmo lógico, es decir, con un cúmulo de instrucciones a nivel de código que determina





Omar Méndez imparte conferencia sobre “Tendencias Tecnológicas y Oportunidades en la Era Digital”

un patrón o comportamiento de cómo vas a tratar, procesar y luego suministrar esa data. Ahora ¿cómo puedo capturar la información? y ¿cuáles herramientas o metodologías tengo para capturar y transformar la información?.

Tenemos una tendencia que es el Big Data, una forma de buscar, explorar y extraer información de diferentes fuentes de datos, esas diferentes fuentes de datos pueden ser una aerolínea, un ticket de un resort de cadenas hoteleras, las transacciones que usted hace con su banco, las diferentes transacción interbancaria que dejen rastros.

Viendo el proceso de Big Data, esas informaciones provienen de diferentes orígenes del sector bancario, del sector eléctrico, supermercados, viajes, hoteles, etc. Entonces la transformamos, la tabulamos y la convertimos en media de datos, o data mining o los data warehouse, se utiliza además para reportes, los dashboard, etc.

Hoy en día, no importa en cualquier rama, a nivel profesional se necesita tener información, procesar la información, tener reportes tener dashboard que es simplemente estadísticas, el mundo se mueve con las estadísticas para tomar decisiones correctas, precisas, eficientes y rápidas pero para todo eso, reitero, tenemos que tener datos Big data.

Luego viene el algoritmo que es la parte lógica, la parte programada, ahí vienen los famosos programadores. Hay diferentes tipos de lenguajes de programación, ¿cuáles son los lenguajes más en tendencia para el tema de la inteligencia artificial? Bueno, está Python que es número uno ahora a través de los programadores para desarrollar algoritmos lógico para la inteligencia artificial, prácticamente el 80% está utilizando Python para el tema de la IA, como un lenguaje pero también puedes utilizar Switch share, Java, PHP, muchísimos lenguajes de programación, mencione los más utilizados y los que yo más mejor

manejo, pero hay muchos lenguajes de programación que se utilizan y te hacen lo mismo.

El segundo componente es crear un algoritmo y ya sabemos que para crear un algoritmo lógico se necesita dominar un lenguaje de programación, luego viene el famoso Machine learning.

Vamos a escudriñar en este concepto partiendo con un ejemplo, cuando usted está en Whatsapp que escribe ve que hay un autocorrector que les va completando las palabras y a medida que usted va escribiendo cosas él se va retroalimentando o asimilando, va haciendo un diccionario de esas palabras y usted ve que él hace un autocompletado. Eso es machine learning porque es un aprendizaje automático.

Con todas esas habilidades de manejar el machine learning, de manejar la ciencia de datos, de manejar el lenguaje de programación,

los algoritmos lógicos, hay otro componente importante también para ir construyendo una de las mejores y más importantes revoluciones a nivel tecnológico, a nivel de las tendencias, que es la IA, o sea, la inteligencia artificial.

La misma va a seguir desarrollándose hasta un punto que la humanidad va a depender mucho de ella, entonces el otro componente es el tema de conocer las bases de datos.

¿Qué son las bases de datos?

(Estudiantes responden)

“Es donde se puede guardar Información de cualquier cosa...”

“Es la recopilación de datos que se encuentran almacenados”

“Una base de datos es un conjunto de tablas...”

(Conferencista continúa ponencia)

Muy bien, una base de datos es donde tú almacenas un conjunto de datos, está compuesta por tablas y a su vez las tablas están compuestas por campos, y los campos a su vez están compuestos por tipos de campos llámese numéricos, fecha, etc. Luego de que tenemos esos conceptos claros si nos vamos a la inteligencia artificial a nivel de un concepto de sistemas.

¿Saben lo que son las criptomonedas? Son monedas virtuales universales. Ustedes saben que cada país o Estado tiene su moneda, pero ya el tema de la criptomoneda corre a nivel universal. Es una tendencia que hay, es un negocio que está dejando cada vez miles y miles de millones de dólares y con tendencia a crecer muchísimo más.

Tenemos también el tema de la realidad aumentada, la realidad virtual, los simuladores etc. Todo esto de las tendencias que tenemos ejemplo, saben que Facebook está trabajando en data verso pero para trabajar en data verso también se necesita todo lo que yo expliqué desde el principio entonces, el data verso que es una parte inversiva de la realidad virtual, seguro que han visto unos lentes que son tipo robot, una de las tendencias que hay también con VR es ese tema del metaverso, es el tema de los simuladores que no viene de ahora, viene de tiempos atrás, esos simuladores vienen de la NASA que se montan en un cohete en el espacio, eso es un simulador.

Pero ya hay simuladores en universidades desarrolladas, en este país hay algunas universidades que lo tienen, en la parte de medicina, tú con un VR puedes manipular un corazón, un cadáver, con lo difícil que es manipular un cadáver y el mantenimiento que tiene que tener un cadáver para tu poder darle una enseñanza a un estudiante de Medicina, la realidad virtual, señores, y con los simuladores tú resuelves ese problema.

ITLA hizo un desarrollo de un data verso de qué era el empleo con estudiantes y también con profesores y fue un éxito se conectaron más de 600 personas en una jornada de dos días y el metaverso lo hicimos un poco vago en el sentido de que aparte del diálogo tenía que usar el celular para que pudieran acceder, entraron 20 mil personas de manera concurrente entraron 10 mil concurrentes al mismo tiempo, 20 mil entraba una salía otro etc., entonces nosotros con ese tipo fijense cómo aportamos con un data verso a la sociedad 600 empleos de las mejores empresas como el Banco Popular, Banco de Reservas, Hard Rock Café, etc.



El rector del Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA) aborda las novedades de la tecnología aplicadas al sector industrial y al emprendedurismo.

Mañana cuando usted busque empleo no va a tener que ir a las instituciones, a las empresas a dejar un currículum a gastar pasaje, tiempo, calor, usted se va a entrar a su celular y va a entrar donde están todas las empresas y un avatar le va a hablar en tiempo real, no un robot, un avatar real de la compañía, usted va a poder dialogar, se va a poder examinar y hacia allá va la tendencia, esas son las tendencias que están marcando el presente y el futuro, en la República Dominicana.

Ya se está hablando de hacer posible una firma digital y eso hace posible que en el mundo virtual podamos hacer transacciones de la vida real porque combinado con la firma digital tú no tienes que ir físicamente a firmar porque de nada sirve que tú entres a un banco, vayas al servicio al cliente, te atienda un oficial, hagas un depósito y a la hora de firmar tú tengas que ir entonces presencial, no estamos en nada, pero ese problema se resuelve con la firma digital, que entres y se firma ahí igual desde tu casa.

Fíjense cómo va el mundo evolucionando y eso es lo que ya se está implementando. El Pentágono de Estados Unidos, señores, tiene un data verso para entrenar a sus soldados, el Ejército de la República Dominicana y la Fuerza Aérea desde hace un año está desarrollando un data verso para poder simular diferentes ataques de nuestros vecinos de Haití, previniendo actividad de contrabando en la frontera y qué se debe de hacer utilizando la inteligencia artificial y utilizando también lo que es la realidad virtual. Con esto nos ahorramos gasolina, en los aviones, en los helicópteros, las balas para practicar, para simular y hacia allá va el mundo de la tecnología, es un mundo totalmente virtual, un mundo digital donde todo va a estar prácticamente digital.

En el caso del Gobierno de la República Dominicana el presidente Luis Abinader entiende que la economía, aparte del turismo, de las zonas francas, de los servicios también tiene que ser una economía inteligente, digital donde podamos ser un hub para todo el mundo en talento de recursos humanos, con ese tipo de habilidades y competencias para que muchas compañías se desembolsen aquí y talentos remotamente también puedan suplir esa rama internacional.

¿Saben lo que es la ciberseguridad?

La ciberseguridad comprende la parte del internet, las aplicaciones y los sistemas todo lo compromete en la tecnología, es un mundo apasionante que está creciendo bastante acelerado, y hoy en día es la segunda carrera de más población del ITLA, de las carreras más recientes o más jóvenes.

La parte de ciberseguridad es nosotros prevenir un ataque, una violación a los esquemas de seguridad de nuestros datos. ¿Qué es lo que quieren hacer los hackers? robar datos ¿Para qué? para hacer un sinnúmero de cosas cómo chantajes. Entonces es importante tener un departamento de ciberseguridad para que esté monitoreando y velando de que no tengan ataques efectivos, porque todas las empresas al año reciben cientos y cientos de ataques informáticos.

Hay otro concepto que es la informática forense, nadie quiere utilizarla con el término forense, ya sabemos que “el palo ta’ dao” y como que suena feo verdad pero ya desde que el palo está dado también hay que investigar, ¿qué fue, por dónde fue, quién fue, si hay cómplices dentro?, o sea ahí entra la informática forense que nadie quisiera utilizarla pero es un complemento en la parte de ciberseguridad y computación en la nube que ya es una tendencia.

“El emprendimiento en un acto heroico.”

La conectividad de alta velocidad con la 5G eso hay que ir quitándose, estamos también entrando a la era de lo que es ya la fibra óptica. En la República Dominicana tenemos ya un 50% de la fibra óptica y hay otro 50% que el Estado dominicano está en proceso de levantamiento y licitación para poder lograr lo que es el otro 50% de la fibra óptica.

Entonces esas son de las tendencias y la automatización y la robótica que es ya la parte mecánica, vemos ya los carros autónomos, vemos cómo tenemos ya robots que te hacen ya operaciones de un ser humano complementado con la inteligencia artificial, pero tenemos procesos que se hacían manuales que están automatizados utilizando robots, utilizando la robótica etc. Estamos en un mundo donde todo está mecanizado, antes en una línea de producción tú tenías tres mil personas, ahora tienes 100 porque también tienes herramientas de producción que te hacen el trabajo de 100 mil hombres y eso seguirá siendo la tendencia.

Otra de las tendencias es el tema del miedo globalizado que tenemos de que se van a perder las fuentes de trabajo con la automatización o con la era digital. Yo no digo que se van a perder, yo lo que predico es que se van a transformar los trabajos,



Estudiantes escuchan atentos la conferencia de Omar Méndez.

ahora bien, si un país no entiende ese proceso o esa evolución qué está dando el mundo y se queda en lo tradicional a nivel de la formación académica de las universidades, de los institutos ¿qué va a pasar con ese país? va a perder empleos y si pierde empleo pierde crecimiento económico y si pierde crecimiento económico entonces no hay una mejor calidad de vida para ustedes.

Por eso, este gobierno está creando e impulsando este tipo de carreras que estoy mencionando que ustedes verán que se van a insertar en el mercado laboral con más del 93%, el índice mayor que hay en el sistema superior académico de la República Dominicana lo posee y lo tiene el ITLA, un 93%. Usted se gradúa de abogado y a lo mejor se emplea el 50 o 40% si acaso, pero lo peor del caso si usted se empleó en su carrera está trabajando como abogado pero en otra cosa y si le sacamos esa meta debe quedar como en un 25%.

Estas son las carreras del futuro que este gobierno está invirtiendo para

que mañana lo que yo dije de que un país no se estanque y que mañana no perdamos tasa de empleo que es el miedo globalizado que hay, entonces lo que tenemos que hacer nosotros es capacitarlos a ustedes en las tendencias que vienen. A ningún gobierno se le va ocurrir entrenar, invertir información académica divorciada de lo que son las tendencias por eso estamos poniendo ITLAS.

Las energías renovables son otra tendencia. Está lo que es el cambio climático, los gases que hay en la atmósfera, tanto implicación catastrófica como terremotos, tormentas, ciclones a destiempo, sequías y todo lo que compone el cambio climático, que los científicos están alertando esa problemática, entonces el tema de la energía renovable sale costosa también al medio ambiente pero también a los recursos de un Estado, porque para tu mantener una planta eléctrica si este cabrón hay que importarlo en dólares, daña el medio ambiente.

Asimismo, los recursos están dejando de invertir en hospitales, escuelas, en carreteras, en presas porque tienen que tener las turbinas encendidas, entonces ya sabemos que la energía renovable es una tendencia y también la formación digital.

Esto fue un preámbulo pequeñito pero espero que por lo menos pudieran obtener conocimientos, aprender algo de lo que son las nuevas tendencias que están marcando la era digital no en la República Dominicana sino a nivel mundial y les invito por último a querer estudiar tecnología en la rama que ustedes quieran, el ITLA los espera.

DISCURSO

Simposio sobre el impacto de la inclusión educativa y el desarrollo de la industria 4.0

LIDIA MIGUELINA SANTOS DE GUZMÁN



Los participantes en el simposio reciben reconocimiento por parte del equipo del Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria).

En este simposio vamos a hablar sobre la inclusión educativa y el desarrollo de la industria 4.0. Para hablar de esto debemos irnos a lo que es el programa de las Naciones Unidas el cual nos enfoca a lo que es el desarrollo para una educación inclusiva en nuestro país y el mundo entero.

Viendo la educación inclusiva que es la parte de la educación la cual nos invita a hacer dispositivos para lo que es una educación inclusiva de calidad, esta es la que lleva a los estudiantes a que puedan incluirse en una sociedad. Y con la industria 4.0 se ha ido enfatizando en las diferentes herramientas que se pueden utilizar con aquellos estudiantes que tienen

alguna condición de discapacidad la cual lo pone en la sociedad para que ellos puedan insertarse de una manera justa y digna.

Vamos a observar algunos aspectos claves de la industria 4.0 en el desarrollo de la educación inclusiva, La industria 4.0 nos ha permitido implementar diferentes formas y estrategias para que los estudiantes con alguna necesidad educativa o alguna condición específica puedan experimentar esta nueva transformación, además vamos a observar y vamos a escuchar algunas herramientas de asistencias tecnológicas como lectores de pantallas que permiten a los estudiantes con discapacidad visual

escribir y dictar una voz para que esta le vaya presentando la escritura. Los software de reconocimiento de voz también lo utilizan los que tienen discapacidad física o motora y los que tienen baja visión.

También tenemos el programa de aplicación de texto de pantalla. Esta otra herramienta permite a los estudiantes ampliar las letras para que los estudiantes puedan ver de una mejor forma los textos que le colocan en la pizarra. Esta pantalla ampliada le sirve a los estudiantes con discapacidad visual, específicamente a los de baja visión.

Por otro lado, los teclados y ratones adaptativos son utilizados por



Fernando Contreras



Sobeida del Carmen Moronta Díaz

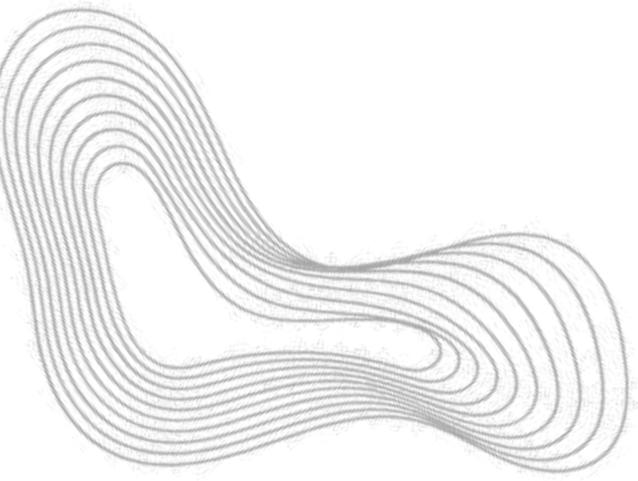


Yamilka Jennifer Tamares Tatis

aqueños estudiantes qué tienen discapacidad físico motora. Además, los dispositivos de comunicación aumentativa y alternativa le sirven a los estudiantes y a los docentes para transmitir los conocimientos para que ellos puedan tener una mejor comunicación.

Igualmente, los software de matemáticas accesibles presentan programaciones accesibles a los estudiantes con cualquier condición de discapacidad y al docente para que pueda permitir que los estudiantes desarrollen sus conocimientos matemáticos de una forma más accesible.

Nosotros sabemos que en la nueva revolución de la industria 4.0 para poder tener unos estudiantes que sean accesibles y que el docente pueda formar a esos estudiantes para lo que es la empleabilidad de la nueva sociedad, lo primero que debemos hacer es formarlo en tecnología para que ellos puedan tener una accesibilidad posible en nuestra sociedad. En esta revolución 4.0, como docentes debemos de incluir a nuestros estudiantes y tenemos que llevar como bandera la sensibilización y la formación docente. El monitoreo y la evaluación personalizada es vital. En esta parte tenemos como apoyo a esos software y tenemos esta vía tecnológica.



“Durante la pandemia, creíamos que el mundo se acabaría y fue ahí cuando la tecnología avanzó significativamente”

YAMILKA JENNIFER TAMARES TATIS

Hablemos sobre lo que es la alfabetización inicial y la industria 4.0 ¿qué tan ligados están qué tanto podemos aprender acerca de este referente, de esa nueva revolución industrial? ¿qué tenemos entonces? la revolución ha ido en su avance significativamente, pero con lo que es el paso a la computadora, con la tercera revolución y la inteligencia artificial ¿cómo aprovechamos la inteligencia artificial para que los niños aprendan a leer y escribir y aprendan matemáticas de forma más temprana?

Lo primero que tenemos que hacer es formar a los docentes. El Ministerio de Educación (Minerd) ha venido implementando diferentes estrategias para avanzar en esas formaciones continuas y entrega de dispositivos a los docentes, pero también hay que tener en cuenta que en el aula el docente también tiene que estar rodeado de tecnología para que pueda ayudar a aquellos niños en esa alfabetización inicial.

Tenemos educación a distancia, durante la pandemia creímos que el mundo se acabaría y fue allí donde la tecnología avanzó significativamente. La educación a distancia va a continuar, por más rural, por más distante que sea esa comunidad, esos niños también tienen que aprovechar de esa tecnología y eso es lo que viene haciendo ahora esta industria 4.0, una conexión que sea estable. Todos los docentes necesitan tener también dentro de sus aulas esa conexión para que puedan avanzar en las herramientas tecnológicas y esta cuarta revolución industrial eso es lo que está buscando.

Hay algunas herramientas que podemos utilizar con la alfabetización inicial ¿cómo podemos hacerlo, qué tanto es posible que los niños puedan aprender a leer y escribir?

La primera herramienta es el Autodrop que ayuda al estudiante con lo que es el dibujo y los gráficos, o sea, se adquieren unas competencias y unas habilidades desde temprana edad.

Tenemos a Celebriti, una herramienta que convierte tus clases en un juego, a través del juego podemos enseñarles a leer y a escribir. Allí encontrarán diferentes tipos de juegos, que ellos puedan crear, que ellos puedan aprender y nos va a ayudar a alfabetizar a esos niños. También está Minecraft, una herramienta un poco adictiva pero tiene algo que nos favorece que es que nos ayuda a la memorización, ayuda al trabajo en equipo y ayuda a la colaboración.

La siguiente herramienta es una herramienta en inglés, Story Bird, pero ayuda a los estudiantes en las redacciones. Con esta herramienta, los niños van a poder saber escribir, leer un cuento, una historia, una fábula en perfectas condiciones porque la alfabetización inicial la terminamos en el tercer grado. Por otro lado tenemos Mundo Primaria, esta herramienta tiene muchísimas cosas que nos pueden ayudar con los estudiantes y no solo con los estudiantes, también los padres pueden encontrar información en ella. Ahí encontramos cuentos, canciones, dibujos que los estudiantes puedan leer, lecturas acorde a cada una de las etapas que tenga el niño en su aprendizaje, que eso es bastante favorable.

Estas tecnologías, este avance de la industria 4.0, no viene a echar al maestro a un lado. Al contrario, viene a ayudar a colaborar, a que el maestro dentro de sus actividades pueda incluir este tipo de herramientas para que los niños puedan a leer y escribir a temprana edad, entonces así entramos a un mundo más funcional a un mundo más globalizado y con estudiantes que sean capacitados para cuando entre a lo que es el segundo ciclo del nivel primario no tenga ninguna dificultad de aprender de leer y escribir y las habilidades matemáticas también.

“El avance de la industria 4.0 no viene a echar al maestro a un lado, sino todo lo contrario”

FERNANDO CONTRERAS ALCÁNTARA

Dado que vivimos en una época de innovación, una educación práctica debe preparar al hombre para trabajos que todavía no existen y que no pueden ser claramente definidos. Cuando hablamos de educación TIC, no es más que la integración que se da entre la tecnología de la información y la comunicación y que de esta manera puede llevar a desarrollar mejores procesos de enseñanza aprendizaje.

¿Cuáles elementos intervienen en una educación integrando la tecnología? Todos los aparatos electrónicos que estén a su disposición. Solo hay que buscar la manera de cómo conectarlo y buscar las herramientas necesarias para sacar el mejor provecho. Si usted lo que tiene es un teléfono celular, bueno desde ese teléfono celular hay muchísimas aplicaciones, muchísimas herramientas que usted puede utilizar y que realmente a los estudiantes les gusta y les motiva porque ese es su mundo.

Ahora, ¿qué es lo que la educación TIC busca? Desarrollar habilidades digitales en los estudiantes, además insértalo en la alfabetización digital, no solamente para los estudiantes sino también para nosotros como docentes, aquellos que no tenemos esa formación pues entraríamos en esa etapa de alfabetización digital. No podemos sacar el mayor provecho a la tecnología si no estamos alfabetizados.

La industria 4.0 de la que tanto se habla en estos momentos no es más que la cuarta revolución industrial que está caracterizada por la interconexión de los procesos de producción, por la digitalización, ahí interviene la inteligencia artificial, la robótica, la realidad aumentada.

Lo que busca es mayor producción, la disminución del tiempo y mayor rentabilidad en la empresa. Ustedes se preguntarán qué tiene que ver la industria con la educación TIC, la respuesta es que existe una interconexión entre ambas.

Entre los beneficios de este lazo tenemos que habilidades y competencias digitales, esa habilidad digital lo que busca es formar al empleado que el mundo de hoy está demandando, pero ¿está la educación preparando ese futuro profesional que el mundo de hoy está demandando? entonces ahí tendríamos que reflexionar. No se trata solamente de formar estudiantes para que pasen a ser obreros en una industria, sino que ellos tengan la capacidad de innovar y que además puedan emprender su propio proyecto.

Como desafíos, esto supone una deuda con la brecha digital, se ha avanzado mucho, se ha mejorado bastante la formación continua del personal docente y esta es otra situación con la que tenemos que lidiar ya que hay muchos docentes que no quieren actualizarse. Recuerden que el que enseña nunca debe dejar de aprender.

¿Cuál sería ese impacto entre la educación TIC y el mundo laboral? Ya el perfil profesional es totalmente distinto al de hace cuatro o cinco años atrás. No es lo mismo que se exige en el mundo de hoy, hay más oportunidades de empleo, la gente dice “bueno, pero esos cambios tecnológicos nos están dejando sin trabajo, si no nos preparamos si nos vamos a quedar sin trabajo”. Pero que quede claro que la profesión de ser maestro no puede ser sustituida por ninguna máquina porque la



El público asistente a la Feria de Innovación y Emprendimiento escucha a las ponencias del simposio.

educación no solamente es enseñar contenido, hay una parte socio afectiva que va más allá de una máquina. En el caso de la industria nos va a sustituir otro empleado que realmente se ha preparado para lo que está demandando el mundo laboral en estos momentos.

La inteligencia artificial es un boom, hay muchísimas cosas que usted puede hacer con sus estudiantes con inteligencia artificial en el curso, el análisis de datos está teniendo una gran demanda y otro tema importante es la ciberseguridad ¿Cómo puedo proteger mi información? ¿Cuáles son las informaciones que debo publicar? ¿Cómo puedo proteger esa cuenta para evitar ser hackeada?

No solamente queremos estudiantes con la cabeza llena de letras. Hay unas habilidades que los psicólogos llaman habilidades blandas que se busquen un profesional no solamente que tenga la competencia digital, eso es una parte, buscamos personas con capacidad para la resolución de problemas, buscamos personas que sean creativas que puedan colaborar. Pensamiento crítico es otra de las competencias, el pensamiento lógico creativo y crítico pero sobre todo la adaptabilidad, porque el mundo

está cambiando, por lo tanto, las empresas buscan profesionales que puedan adaptarse a esos cambios.

Hay tres características que debemos tener en cuenta en la formación docente, competencias digitales, la actualización constante de los docentes y la inclusión digital, hay que garantizar la equidad y acceso a la educación TIC y también hay que abordar los desafíos como la ciberseguridad, la privacidad de la información.

La industria 4.0 y la educación TIC sí o sí tiene que estar interconectada, la educación está preparando a la persona que va a las industrias a realizar las diferentes funciones, por lo tanto el sistema educativo debe adaptarse a las demandas que tiene la industria en los próximos cinco años, para ir formando ese profesional, no formamos al ciudadano que queremos en este momento sino formamos al futuro ciudadano entre cuatro o cinco años a través de una proyección de futuro y para lograr eso tenemos que sentarnos a la parte empresarial, la parte educativa para hacer un pacto educativo y que pueda responder a esa necesidad.

SOBEIDA DEL CARMEN MORONTA DÍAZ

Agradezco la oportunidad de compartir breves reflexiones en un tema tendencia hoy día, porque es crucial para el panorama socio económico de la República Dominicana y del mundo, estamos hablando del impacto del enfoque Stem en el desarrollo de la industria 4.0, el cual está formando a la fuerza laboral, está contribuyendo con la innovación y en el desarrollo de esta industria 4.0.

Cuando hablamos de la cuarta revolución industrial nos referimos a esta industria que de una manera u otra tiene que ver con la tecnología avanzada, al internet de las cosas, la impresora 3D, la inteligencia artificial, la robótica educativa, el análisis de datos y nosotros vemos a través de esta tecnología que van permeando todo el mundo laboral, la productividad y hasta nuestra forma de vivir, es por eso que este nuevo paradigma va a rediseñar la manera de producir y la economía también, como es un cambio de paradigma también nosotros necesitamos en educación transformar los enfoques para que puedan llevar de manera más objetiva los aprendizajes y es aquí donde el enfoque Stem cobra un valor sobresaliente.

Stem no es más que la integración holística, interdisciplinar de varias ciencias, estamos hablando de lo que son disciplinas, la ciencia, la tecnología, la ingeniería, el arte y la matemática que de una manera u otra, entrelazadas entre sí, se convierten en una sinergia que da al traste con resolución de problemas del diario vivir y que colocan al estudiante dentro de lo que es su talento, la creatividad, pensamiento lógico crítico entre otras competencias fundamentales que permean nuestro currículo.

En este sentido, nosotros en Stem recomendamos utilizar la metodología del ABP de lo que es el aprendizaje basado en proyecto porque es una metodología colaborativa, una metodología activa y es una metodología que lleva al estudiante a que pueda explorar y a utilizar como maestros la estrategia de inteligencias múltiples.

La ciencia dentro de lo que es enfoque Stem lo que busca es explorar y comprender el mundo natural y los estudiantes van a adquirir la competencia científica porque serán capaces de realizar investigaciones, de hacer propuestas, de recolectar datos, de analizar y de hacer conclusiones, pero esas conclusiones serán basadas en evidencias.

La ingeniería nos va a ayudar en lo que es la programación, junto a ella vamos a desarrollar el pensamiento lógico, donde ellos serán capaces de diseñar estructuras y ahí vamos a utilizar mucho la robótica educativa, para los

diseños. Todo esos hallazgos que hemos recorrido a través del proyecto, lo vamos a expresar a través del arte, la música, del teatro, de la pintura y aquí nosotros vamos a construir lo que es la competencia de la creatividad.

Nos faltaría la disciplina matemática, el uso que nosotros le damos son todos los conceptos matemáticos y mediciones, cuantificar por qué esta se enlaza con la ingeniería para ayudar a la programación y la construcción en la robótica.

Tenemos muchos desafíos para la implementación del enfoque Stem, este es un enfoque novedoso y nuevo en la República Dominicana a pesar de que en otros países ya se está implementando desde el siglo pasado. Sin embargo, a lo largo de las investigaciones que hemos hecho, vemos los siguientes desafíos: vemos el desafío de lo que significa crear espacios flexibles en los centros educativos donde los estudiantes puedan tener retos para poder dar respuesta a necesidades actuales, espacios creativos en donde los estudiantes puedan desarrollar proyectos, la actualización docente y la formación en cuanto a cómo implementar el enfoque Stem y los planes de estudio que tenemos actualmente, la revisión de los mismos para poder aterrizar a que podamos llevar a cabo este tipo de enfoque.

Esa implementación será tan exitosa dependiendo de nosotros mismos los docentes porque muchas veces tenemos cierta resistencia en cambiar ciertos enfoques así que este simposio es una oportunidad para reflexionar en ese sentido, Hemos hablado de la industria 4.0, de su importancia y de cómo han ido evolucionando los mercados, quizás el producto que tenemos como estudiantes egresados no es el más idóneo, quizás el método que estamos utilizando en el centro educativo para implementar los aprendizajes no es el idóneo. Los instamos a cada uno de ustedes líderes en cada centro educativo a implementar el enfoque Stem. Prueben o inicien con un proyecto porque es algo que va a mantener al estudiante motivado y vamos a desarrollar en ello pensamientos lógicos y críticos, que es lo que nosotros pretendemos de una manera u otra como docentes.

“Innovación como clave del éxito en los emprendimientos”

POR CÉSAR GIRALDO

El empresario colombiano César Giraldo dictó la conferencia “Innovación como clave del éxito en los emprendimientos” en el marco de la tercera Feria de Innovación y Emprendimiento de Proindustria. El expositor invitado es economista, especialista en finanzas públicas en América Latina y reforma financiera e informalidad, y Profesor asociado de la Universidad Nacional de Colombia e Investigador del Centro de Investigaciones para el Desarrollo (CID).

Muchas gracias por este recibimiento, para mí es un gran honor que me hayan hecho esta invitación. Para comenzar quiero hablarles un poco de mi vida. Quiero hablar genuinamente cuál ha sido mi experiencia con la innovación ya que el tema es extenso y pues no pretendo ser un gurú de innovación, ni un especialista en innovación, pero sí pretendo decirles de primera mano lo que ha sido para mí.

Soy hijo de un médico y una contadora, no soy de una familia pobre pero tampoco soy de una familia rica, mi mamá tuvo, como muchas mamás, que



El conferencista colombiano César Giraldo.



El conferencista colombiano César Giraldo explica al público su concepto de innovación.

trabajar de día y estudiar de noche en la universidad para sacar su carrera teniendo dos hijos.

Una de las cosas que recuerdo con mucho cariño es que mi papá por las noches se sentaba con mi hermano y conmigo en la mesa del comedor con unos alicates, calentaba el clip con la velita entonces podíamos modificar juguetes. Yo tenía bastantes juguetes, cosas de baterías y muñecos y todo eso, pero me encantaban los juguetes baratos porque se podían modificar sin el remordimiento de que estaba dañando algo costoso, entonces me gustaban estos carritos de plástico que calentábamos el clip y con el clip caliente calentábamos el plástico y entonces lo poníamos a abrir las puertas.

Creo que ahí fue que nació la idea y el gusto por construir, que es lo que hoy en día me da de comer, a mi familia y otras familias de la gente que trabaja en mi compañía, entonces para mí

ese recuerdo representa un poco todo eso.

Tengo otra anécdota, el año pasado me volví a contactar por Facebook con un amigo del colegio que resultó tener un grupo de rock metal pesado, el me recordaba porque en el colegio yo me la pasaba dibujando, incluso me llegué a meter en algunos problemas porque siempre estaba dibujando,, entonces el asunto es que mi amigo me pidió que le diseñara la portada de su nuevo sencillo.

El me explicó que en el video de la canción salen cuatro marineros que se estaban enfrentando a una tormenta tremendamente fuerte y como que al fondo parecía como que iban a salir de la tormenta pero las olas eran muy agresivas y que estaba pintando toda la escena y que tenía un barco estas características.

En ese momento yo estaba probando esta cuestión de la inteligencia

artificial y la generación de las imágenes a través de textos, yo empecé a generarle como algunas imágenes a él no, como jugando con la idea mira cómo se vería esto porque realmente uno tira la imagen en inteligencia artificial y sale en 30 segundos en 40 segundos y te salen muchas opciones, no sé si ustedes han tenido oportunidad de interactuar con este tipo de modelos pero es bastante interesante.

Quise traer el tema a colación porque tenemos el enfrentamiento entre hasta dónde puede llegar el arte y la creatividad si hay un aparato que puede escribir incluso poesía, que puede calcular, que puede dibujar, qué puede hacer una cantidad de cosas de manera más eficiente más rápida y con más variaciones de lo que hace un humano, incluso puede imitar la voz humana y va evolucionando a un ritmo bastante acelerado.

Entonces, ¿qué es la innovación? Yo le hice esta pregunta a Chat GPT y me sacó una cantidad de cosas que ni leí, porque como les dije yo he venido a hablar de lo que es la innovación para mí y básicamente el mensaje es que no hay una fórmula única para la innovación, no hay una forma o un método único que tú vayas a seguir paso por paso y entonces pasa a lograr innovar, no funciona de esa manera. Cada persona es un mundo diferente pero sí hay digamos algunos tips que vale la pena seguir o no pasar por alto.

En el reino natural hay presas y hay cazadores, a veces uno es presa y a veces otro es cazador, y durante mucho tiempo se van sofisticando y cambiando porque los débiles se mueren y los fuertes, los que están mejor adaptados, son los que sobreviven, esto es lo que dice la teoría de Darwin.

Cuando hablamos de innovación normalmente hablamos de procesos que son rápidos que son procesos disruptivos que hay un paradigma es decir, una forma en cómo se vienen haciendo las cosas pero alguien llega y dice “no, mira, esto lo vamos a hacer diferente porque es mejor, porque antes se hacía de esa manera y antes funcionaba, pero ahora ya no funciona”, entonces hay que estar abierto a escanear el entorno verdad, siendo muy curioso, sensible hacia la información hacia la hacia los datos que te está arrojando todo el tiempo la interacción con las actividades para poder entonces entender y lograr plantear soluciones nuevas, soluciones innovadoras.

Hablamos entonces aquí de evolución, adaptación, mutación, después de que yo me gradué del colegio se me planteó la posibilidad de que podía estudiar diseño gráfico industrial, tuve que elegir una universidad, escogí la Universidad de los Andes donde estudié finalmente la carrera de diseño industrial y la escogí básicamente porque quedaba



César Giraldo diserta sobre la “Innovación como clave del éxito en los emprendimientos”.

cerca donde vivía mi abuela entonces me quedaba cómodo.

Me dedique mucho a estudiar, en mi época no existía Google, no existía en los Smartphone, había que ir a la biblioteca y en Bogotá es una ciudad muy grande, es difícil el desplazamiento lento y en el tiempo que yo estudiaba el tráfico era terrible, entonces yo madrugaba mucho y me iba con mi papá. Él me dejaba en un punto más o menos cerca y yo me iba caminando y la primera biblioteca que abría la universidad era la de diseño de arquitectura entonces yo iba todos los días a la biblioteca y cogía un libro diferente, me gustaba estudiar las diferentes corrientes del diseño, diseñadores de interiores, arquitectos diseñadores industriales, me gustaba ver las imágenes los dibujos, aprender.

Sucedió que mi país entró en una crisis económica muy grande porque el presidente de mi país fue descubierto con un asunto de narcotráfico y hubo un bloqueo económico de Colombia y no había trabajo, la cosa se estaba complicando mucho. Recuerdo que me gradué y salí con mi currículum en mano y lo máximo que conseguí no me daba ni para pagar el bus.

Siempre tuvimos la idea con cuatro amigos de montar una compañía de diseño donde hiciéramos diseño y viviéramos del diseño y eso en ese momento a mí se me hacía como tan difícil, como tan utópico porque en mi familia no había ningún diseñador ni ningún arquitecto y no tenía ningún contacto para conseguir ningún trabajo.

El asunto es que montamos la compañía IVDIS y empezamos a trabajar lo que nos enseñaron en la universidad, cualquier trabajo que fuera el caso es que fuera que la empresa nuestra funcionara y no es que ninguno de nosotros tuviera como la necesidad de llevar plata a la casa, porque ninguno estaba casado ni tenía hijos pero sí había como un orgullo de mi parte como un honor de que yo no podía llegar el primer mes sin llevarle a mi papá el pago de la luz y el agua entonces yo me propuse eso y lo logré pero como les digo, me tocaba coger cualquier trabajo cualquier trabajo.

Para mí el innovador es como un rebelde, innovar es como un acto de rebelión para mí, puede que la innovación tenga que darse por una necesidad pero también es porque

simplemente estoy harto de hacer lo mismo todos los días, hay algo que hace que eso sea interesante.

A medida que fuimos trabajando en la empresa fueron empezando a salir más proyectos y la empresa empezó a crecer, siempre con los mismos cuatro, pero llegó un momento en que ya empezamos a llegar tarde a la casa, a no aparecer a las reuniones familiares en diciembre, había un compromiso con los clientes y de verdad, que no habían ganancias porque todo lo que uno ganaba tenía que reinvertirlo en herramientas.

Llegó un momento en que la mayoría consiguieron trabajos a través de sus contactos, familiares y se fueron. Nos quedamos solamente dos. logramos después de un tiempo alquilar una bodega, yo estaba feliz porque ya teníamos casi tres años trabajando.

Pero nos pasó algo horrible, nos robaron todo, se metió una banda de atracadores profesionales por la noche en un camión, golpearon al vigilante y se llevaron todo en un camión. Para ese entonces ya teníamos ocho o nueve empleados, es algo que causa un impacto fuerte, y seguimos adelante, me tocó ir a donde los clientes a ponerle la cara y a decirle “mira, me pasó esto dame un chance porque igual hay que cumplir y no es culpa del cliente.

Al final salimos del asunto y nos empezó a salir muchísimo trabajo, pasamos de tener un taller a tener una oficina de diseño y ya nosotros no teníamos que bregar tanto con empleados, carpinteros o pintores sino ahora con diseñadores en un sitio de la zona de negocios de Bogotá.

Así fuimos creciendo hasta que un día recibimos una solicitud por email de República Dominicana diciendo que querían invitarnos a participar a una licitación yo veo la invitación, no me lo esperaba, mi empresa era la más pequeña de todas las otras compitiendo.

Cuando la gente de Rep. Dominicana llegó a Bogotá lo primero que vieron en la zona de negocio fue el mueble construido, se impresionaron porque no fue que nos dieron plata para construirlo ni una orden de compras. Simplemente nos arriesgamos y les gustó.

Finalmente ganamos esa licitación también y cuando vinimos a este país a entregar, entendí y me di cuenta rápido cuál era mi oportunidad aquí como innovador y es que el mercado de eso que nosotros hacemos en Colombia hace mucho tiempo allá es un mercado muy maduro y competitivo. Cuando llegué a República Dominicana, aparentemente los oferentes locales estaban en la zona de confort, yo me di cuenta de eso y dije voy a montar la compañía aquí y montamos también la compañía en Panamá, claro que la historia no fue tan sencilla.

Realmente no fue para nada fácil entrar en este mercado, siempre hubo una híper exigencia hacia nuestro trabajo, mientras que a algunos otros suplidores más conocidos les permitían ciertas cosas, a nosotros no se nos permitía ningún error, lo cual al final nos hizo mejores, más resiliente, más exigentes con nuestro trabajo. Poco a poco fuimos generando un nombre en esta industria que ya tiene 13 o 14 años, así que esto del salto de fe, de tomar riesgos, de tomar los riesgos, de ser disruptivos y trabajar muy duro es algo constante o por lo menos lo ha sido para mí.

Leí una frase de un autor no identificado que decía que no podía encontrar el auto deportivo de sus sueños y entonces tuvo que construirlo. Hay algunas cosas que quiero resaltar, es importante tener amigos, porque la innovación no se hace solo, quizá el artista trabaja solo o algunos artistas trabajan solos, pero la innovación se hace en equipo, miren las historias que les he comentado hagan sus hagan las conexiones.

En el curso que hice sobre innovación se habla siempre de identificar una corazonada, yo pienso que puedo innovar o hacer un proyecto o solucionar un problema de esta manera, todos arrancamos con una corazonada, como una idea que hay que luchar porque esa corazonada se convierte en una solución en un proyecto de innovación real, pero eso la mayoría de los veces no es un proceso lineal, directo y fácil. Es un proceso lleno de altos y bajos, hay que diseñar un plan inicial, que va a ir cambiando durante el tiempo, hay que medir todo lo que se pueda medir, almacenar y organizar estos datos

No basta con hablar de percepciones, de mi memoria, “yo creo, yo pienso, me dijeron”, hay que someter esa corazonada o esa idea a prueba. Y si no funciona es porque fallé pero fallé de una forma constructiva, yo ya sé que algo no funciona pero sigo con mi objetivo, cambio la dinámica, las opciones. Hay que ser persistentes. En eso último creo que muchos innovadores fallan, en abandonar los proyectos, esta parte es el lado oscuro de la innovación. Cuando las cosas se aprietan, uno de mis profesores decía que lo más importante para solucionar el problema es tomar la determinación de que lo voy a resolver, eso es lo primero y creo que ahí, muchos fallamos en abandonar.

El ego es otra cosa que mata la innovación, un científico de verdad no está buscando tener la razón, está buscando encontrar la verdad o encontrar la solución, el ego también mata la capacidad de mucha gente brillante, la incapacidad de trabajar en equipo, de poder ceder, escuchar la seriedad del otro.



Coordinador Nacional de Emprendimiento del Consejo Nacional de Promoción y Apoyo a la Micro, Pequeñas y Medianas Empresa (Promipyme), Víctor Rojas.

“Mi Capital Inicial”

POR VÍCTOR ROJAS

Me siento sumamente orgulloso de estar aquí en nombre del Consejo Nacional de Promoción y Apoyo a la micro, pequeña y mediana (Promipymes) , vamos a estar compartiendo con ustedes un taller que trata sobre el capital que hay que tener al momento de iniciar un negocio. Nosotros como institución tenemos un departamento especial que se enfoca en lo que es el fomento a la creación de nuevos negocios, es el área de emprendimiento. Muchas veces entendemos que poner un negocio es simplemente comprar mercancía y ponerla en una mesa y listo, que vengan los clientes y no es así,

Esos proyectos que ustedes están iniciando que muchas veces ustedes tienen la oportunidad de poder presentar o del poder asociarse con compañeros y ese momento donde ustedes van a tener la facilidad de contar al mundo su capacidad y competencias, pero también es un momento donde se utilizan recursos porque cuando usted está realizando un proyecto, requieren un presupuesto, una inversión.

Es importante presupuestar lo que vamos a hacer y saber de dónde vamos a obtener el capital para realizar todo lo que nosotros deseamos realizar, siempre es muy importante determinar con qué capital se cuenta, cuáles son los recursos que vamos a disponer para ese proyecto.

Desde ahí nace la importancia de la organización de los negocios. Nosotros tenemos diferentes formas de emprender, podemos emprender mediante el estudio,

también durante el ejercicio, hay muchas personas que ven a sus padres, a sus amigos con práctica emprendedora, un negocio, lo ve en comercializar un producto inmediato y esa experiencia adquirido de sus padres es muy probable que también les sirva para crear una idea de negocio innovadora.

Hay una etapa donde el emprendimiento se mantiene totalmente estable pero no hay una rentabilidad, muchas veces estamos envueltos en proyectos en los cuales quizás no veamos mucho resultado, eso no significa que el emprendimiento sea malo. Luego existe el emprendimiento de esto que es hacia donde nosotros queremos proyectar, a donde el emprendimiento tiene un alcance a nivel nacional y la etapa de madurez donde el emprendedor ya está haciendo otras actividades y el negocio fluye constantemente sin que el emprendedor esté presente.

Durante el tiempo de emprendimiento ustedes han visto que hay negocios que no prosperan o de cierto no modo no continúan operando, esto se debe a que el negocio entra en una etapa de recesión y que prácticamente no tiene ese flujo de clientes, que el emprendedor a veces se va y no le da importancia a su negocio.

Es importante que en lo que nosotros emprendamos, nos enfoquemos, sin detenerse en escuchar las opiniones de las personas, cuando llegue ese momento ustedes tienen que estar preparados para poder tomar una decisión,

y la van a tomar ya con los números establecidos en su negocio. Parte de lo que causa el cierre del negocio es que el negocio no pueda seguir operando en la ausencia de un plan de negocio.

Cuando iba a poner mi negocio tenía una idea de negocio, hice mi plan, hice mi estudio de mercado, inicié a estudiar en la universidad, determiné la zona donde quería poner el local y cuando llegó el momento, pasé lista, tengo recursos, tengo el apoyo y me doy cuenta que la cosa ha cambiado, no pude poner el negocio en esa plaza, tuve que adecuar uno en mi propia casa y presupuesté el arreglo de ese local. Así fue como arranqué.

Iniciamos en grande en los Alcarrizos luego después de dos años iniciamos un negocio en la avenida 27 de febrero de la capital, pero ya ustedes han escuchado el proceso y eso fue en ocho años, a los cinco años fue que yo pude poner un aire acondicionado, entonces todo proceso de emprendimiento tiene su tiempo. Por eso es muy importante contar con el plan de negocio porque va a marcar la pauta. El modelo de negocio es importante a la hora de emprender porque nos va a dar una luz y un conocimiento de todo lo relacionado al proyecto.

El capital inicial es el dinero que una empresa necesita para iniciar, pero nosotros no solamente consideramos el dinero como capital inicial. Los bienes inmuebles son parte del capital inicial que ustedes tienen, sus conocimientos también, si ustedes salen técnicos profesionales de un politécnico en el área de refrigeración eso es parte de su inversión inicial, ¿por qué? porque invierte tiempo preparándose.

Hablemos del registro de marca, antes de ustedes iniciar un negocio es importante que confirmen y revisen con ONAPI si ese nombre está disponible. Hay herramientas sumamente prácticas donde se pueden organizar los ingresos, costos, datos y beneficios de impuestos. Utilícelo porque eso va a hacer que el emprendimiento sea mucho más fuerte, hay que darse la oportunidad de obtener los resultados que producen su utilización.

Donde vamos a establecer el plan de inversión inicial, vamos a conocer estructura financiera y sobre todo las proyecciones de las mismas. Entonces la parte de financiamiento que es la que utiliza para poder obtener recursos, para poder realizar una inversión o iniciar un nuevo negocio, se puede iniciar con recursos propios como también con inversión de socios, crédito o préstamos.

Cuando se trabajan proyectos innovadores, ustedes pueden ser objeto de beneficios de fondos no reembolsables, hay muchas instituciones tanto nacionales e internacionales que pueden apoyarles con fondos, con el objetivo de poder fortalecer ese emprendimiento.

Si tu negocio es viable o rentable mediante el plan de negocio, hay que ejecutarlo y hacerlo crecer. De lo contrario, habría que modificar el modelo de negocio, el cual no está escrito en piedra, lo que significa que se puede editar cuantas veces la visión de negocio lo requiera. Pongamos un ejemplo, lo primero que les va a preguntar a ustedes un inversionista cuando se les acerque es su plan de negocio. Esa es la carta de presentación de su negocio así que ese es mi mensaje para ustedes.

El modelo de negocios se trabaja con nueve preguntas simples, y luego que trabajen el modelo de negocios, pueden trabajar el plan de negocio, entonces es muy importante que tengan eso en consideración. En Promipymes, nosotros realizamos charlas, talleres, orientación al emprendedor, tanto a nivel presencial como virtual, así que mediante nuestro portal web de emprendimiento, podrán recibir capacitación, talleres, presenciales y virtuales entre otros.

Estos son parte de los proyectos que nosotros desarrollamos en diferentes regiones de negocios tanto a la industria, artesanía, comercio, industria, servicios y tecnología, esos son de los negocios que nosotros apoyamos. Estos préstamos son para personas mayores de edad, pero yo siempre digo a los emprendedores que se auxilien de sus padres si necesitan o quieren iniciar su negocio ahora mismo, sus padres pueden ayudarles a emprender en su negocio.

Las fuentes de financiamientos de negocios son múltiples tanto la bancaria como las personales. Hay que conocer nuestras debilidades para evitar tener situaciones en el futuro y fortalecerlas. Existen diferentes fases de crecimiento en el emprendimiento las cuales ya ustedes conocieron, hay que seguir invirtiendo en el conocimiento, les felicito por estar aquí en el día de hoy, la verdad es que me ha agradado bastante estar en frente de ustedes y transmitirles estos conocimientos, exhortarlos que sigan participando en actividades como estas porque son de mucha importancia para su futuro.

El capital inicial son todos ustedes como les decía al principio, tienen que seguir invirtiendo en sus conocimientos y su negocio y ya esto es todo en el día de hoy, aquí están nuestros contactos, las personas que estén interesadas en el plan de negocio, modelo de negocio, pueden acceder a Promipymes.gob.do/emprende.

TALLER DE LA ALIANZA GLOBAL

Alianza Global presenta proyecto que busca facilitar la integración de Mipymes a cadenas de valor globales

Santiago, RD- El Salón Julio Alberto Hernández del Gran Teatro del Cibao fungió como escenario para la realización de un panel para dar a conocer los detalles del Taller de Promoción de Proyecto financiado por la Alianza Global para la Facilitación del Comercio.

Moderado por el subdirector de Alianza Global, José Raúl Perales, este panel estuvo compuesto por Johannes Keiner, Vladimir Pimentel y Pedro Jaime Liriano quienes expusieron la iniciativa que busca facilitar la integración de las micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes) en las cadenas de valor globales, así como su alcance e importancia para el sector privado del país.

En este conversatorio realizado el segundo día de la tercera edición de la Feria de Innovación y Emprendimiento del Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria), el moderador explicó que se pretende ejecutar el proyecto en un marco de 12 o 14 meses.

Durante su intervención, Johannes Keiner, viceministro de Zonas Francas y Regímenes Especiales del Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes (MICM), manifestó que República Dominicana “debe abrazar la idea de que emprendedores quieren venir al país, y esa oportunidad debe ser capitalizada”.

Mientras que Vladimir Pimentel, subdirector general del Centro de Exportación e Inversión de la República Dominicana (Prodominicana) señaló que “República Dominicana está en el mejor momento para seguir potenciando la internacionalización y estoy convencida que este proyecto va a contribuir en un entorno internacional favorable para el país”

De su lado, Pedro Jaime Liriano, también de Prodominicana, indicó que en los últimos años, la presencia de mujeres en el sector exportador dominicano ha crecido significativamente.

En otro orden, los panelistas abordaron los retos del encadenamiento productivo en el sector industrial, así como la importancia de que la población en general utilicen los servicios de las instituciones gubernamentales vinculadas a este rubro para establecer conexiones y potencial todo el caudal de innovación y emprendimiento que existe en nuestro país.

Al término del panel, la directora de Servicios de Apoyo a la Industria de ProIndustria hizo entrega de reconocimientos a cada uno de los disertadores.

Cabe señalar que este proyecto es el resultado de la sinergia entre Alianza Global y otras nueve instituciones.



Participantes en el panel de Alianza Global para dar a conocer el proyecto de integración de Mipymes.

Ronda de Negocios



Ilonka Acosta, Raymond Familia, Ulises Rodríguez, Eddy Álvarez y Ana Cecilia Álvarez.

ProIndustria realiza ronda de inversión para proyectos innovadores

Santiago, RD- El Centro de Desarrollo y Competitividad (ProIndustria) celebró en el Gran Teatro del Cibao su ronda de inversión para proyectos innovadores en el marco de realización de la tercera edición de su Feria de Innovación y Emprendimiento.

Al tomar la palabra durante el evento, nuestro director general, Ulises Rodríguez, expresó “sentirse contento y orgulloso de lo que hemos logrado”, al tiempo de felicitar a cada uno de los emprendedores presentes por apostar a la innovación y a la investigación en búsqueda de soluciones comunes y en beneficio de la sociedad dominicana, así como del sector industrial.

El primer proyecto presentado fue una estación de carga solar para dispositivos móviles llamada “Solcharge”, sustentado por jóvenes estudiantes del Instituto Politécnico Loyola de San Cristóbal. Del mismo centro educativo fue presentado GrillTech Automatizado, un sistema único que innova en la cocción de alimentos, en especial de las carnes.

Tundra, una plataforma de tarjetas de presentación digitales para empresas y el Identificador de Enfermedades de Arroz, una propuesta que detecta a tiempo los males que suelen afectar este producto premium para el consumidor dominicano, ambos de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM) fueron las siguientes iniciativas expuestas en escenario.

En el encuentro, los inversionistas presentes tuvieron la oportunidad de conocer varios proyectos, entre ellos un Parque de Integración Cultural en la ciudad de Santiago desarrollado por estudiantes de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), idealizado con el objetivo de crear un espacio para el desarrollo y esparcimiento de la familia.

Igualmente, se conoció Made in RD, desarrollado por Joan Peralta, un software que busca conectar a exportadores con los pequeños productores dominicanos y DSII que tiene la intención de disminuir el consumo eléctrico alimentando sus fuentes de energía solar, presentada por Joan Lantigua.

Óscar Veloz fue el responsable de presentar Licita Hoy, proyecto que reduce el tiempo de burocracia que se agota en los procesos de licitación integrando software de inteligencia artificial. Mientras que Villa Sol, un emprendimiento de María León de productos derivados de coco, les sucedió.

La ronda de inversión concluyó con la presentación de Our Flavour, una iniciativa que procesa fruta, las deshidrata y las transforma en snacks saludables e innovadores, desarrollada por estudiantes del Instituto Tecnológico de Santo Domingo (Intec) y LAB 718, una línea de productos de limpieza biodegradables, presentada por Sharely Acevedo.

Finalmente, la directora de Servicios de Apoyo a la Industria, Ilonka Acosta, agradeció a cada uno de los emprendedores por su entrega y resaltó el trabajo del resto de los participantes en esta tercera Feria de Innovación y Emprendimiento.



Director General de Proindustria, Ulises Rodríguez ofrece unas palabras a los presentes en la Ronda de Inversión de la FIE 2023.



Representantes del emprendimiento "One Card" junto a Ulises Rodríguez e Ilonka Acosta.



Emprendedores presentan sus proyectos a los visitantes de su stand en la FIE 2023.

Proyectos



Emprendedores presentan sus proyectos a los visitantes de su stand en la FIE 2023.

INSTITUTO POLITÉCNICO LOYOLA

1. SolCharge: Estación Solar para Dispositivos Móviles.

Esta estación utiliza paneles solares para capturar y aprovechar la energía del sol y convertirla en una fuente de carga para dispositivos móviles. Además, cuenta con sistemas de protección eléctrica que aseguran una carga segura y estable para los dispositivos conectados.

2. Sistema Automatizado de Líquidos

El sistema de envasado de líquidos automático en el que estaremos trabajando es la máquina IPC 200. La IPC-200 es un equipo automatizado cuya finalidad es ser usado para propósitos didácticos en el laboratorio de manufactura automatizada del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación Loyola. El sistema posee tres estaciones (estación de producción, estación de envasado y estación de almacenamiento). Los principales objetivos del proyecto son la resolución de problemas encontrados en la lógica secuencial de la programación de los PLC que componen el sistema, identificar las configuraciones requeridas para personalizar la operación del sistema, y la implementación de una interfaz humano - máquina.

3. TUNDRA

TUNDRA cuenta con la primera y única plataforma de tarjetas de presentación digitales para empresas y equipos en toda Latinoamérica, y esta permite:

- Gestión centralizada de todos los perfiles de los empleados de la empresa.
- Registro de estadísticas de todos los empleados.
- Monitoreo y evaluación del desempeño de los afiliados y equipos de ventas.
- Integración a los CRM más usados y a los propios de las empresas.
- Y el almacenamiento y exportación de los contactos generados.



4. Identificador de enfermedades del arroz

El proyecto representa una innovadora iniciativa que busca implementar un sistema de inspección de imágenes RGB y datos multispectrales de bajo presupuesto para la detección de enfermedades en los cultivos de arroz. Al aprovechar tecnologías como las imágenes de alta resolución capturadas a través de cámaras RGB y sensores multispectrales asequibles, el modelo propuesto tiene como objetivo revolucionar la forma en que se identifican y gestionan las enfermedades en los cultivos de arroz.



5. Sargazoon

Es el primer diseño de barcaza autónoma presentado para ser utilizado en la recolecta de sargazo. La mejora que presenta este nuevo proceso va desde la recolección y transporte hasta el desembarque de esta macroalga. El uso de la tecnología y automatización es la clave para resolver esta problemática y disfrutar de las mejores playas del Caribe.



6. WARA

WARA genera las condiciones para que las personas con discapacidad hagan turismo de playa, lagos o playas artificiales. Aumentado los beneficios del sector desde un 30 a un 50% a través del turismo accesible e inclusivo, un segmento de Mercado que cada vez más es tomado en cuenta por la importancia que representa.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTO DOMINGO (UASD)

7. UNAPline

UNAPline es una plataforma interactiva, dinámica e innovadora con conectividad online y offline que persigue eliminar las barreras de los servicios de salud en atención primaria a través de análisis retroalimentativos epidemiológicos semanales y mensuales para el personal sanitario, y la promoción y fomento de la cultura de la investigación; sustentando la medicina basada en la práctica, la promoción de la salud y la prevención de enfermedades.

8. Moléculas contra el cáncer:

Medicamentos (intravenosos u orales) para tratar distintos tipos de cánceres: El proyecto consiste en el aislamiento, identificación y posible uso de sustancias (moléculas) de origen natural para ser empleadas como fármacos para combatir el cáncer.

9. Parque de Integración Cultural:

Este proyecto consiste en el diseño y desarrollo de un parque de integración cultural como catalizador de la revitalización urbana y el desarrollo comunitario, el cual tiene como objetivo; Crear un espacio que contribuya a transformar áreas degradadas, fortalecer la identidad cultural de la ciudad, promover la integración social a través de diferentes actividades, manifestaciones artísticas, recreativas, culturales y mejorar el bienestar y calidad de vida de las personas.



Emprendedores Independientes

10. Made in RD

El proyecto “Made in DR” es una iniciativa de Softver SRL, una empresa de tecnología ubicada en la República Dominicana. La empresa busca desarrollar una plataforma digital que conecte a productores industriales con potenciales clientes, tanto a nivel local como internacional.

11. Softver

Este proyecto presenta un sistema de gestión de inventario basado en inteligencia artificial que tiene como misión la optimización y perfeccionamiento de los procesos de gestión de inventario en diversas industrias. Su enfoque es reducir costos y mejorar la eficiencia en las operaciones logísticas.

12. AGRO 360

AGRO 360 Sistema integral de sensores ambientales e inteligencia artificial para mejorar la productividad y reducir el uso de agua en los cultivos agrícolas.

13. LICITAHOY

Licitahoy es una herramienta innovadora que transforma el mundo de las licitaciones públicas para las empresas. Nuestra plataforma simplifica el proceso de participación en licitaciones y oportunidades de adquisición al ofrecer filtrado por palabras clave, alertas por correo electrónico, autorelleno de formularios y la capacidad de guardar oportunidades relevantes. Las empresas pueden personalizar sus búsquedas, recibir notificaciones oportunas y completar fácilmente los formularios de solicitud.





14. ONE Card

ONE Card son tarjetas de presentación inteligentes hechas de materiales biodegradables que favorece la transición hacia soluciones más sostenibles.

15. Proyecto DSII

Inversor de inyección a la red, usa la energía de los paneles solares y la envía a línea eléctrica, bajando el consumo energético y otros proyectos relacionados al sector energético, amigables al medio ambiente.

16. Chocolala

Fábrica de productos artesanales derivados del cacao, sin aditivos ni conservantes añadidos.



17. Villa Sol

Somos una industria amante del bienestar del medio ambiente, nuestra misión es servirle a nuestra población, y al mundo entregándoles productos de la más alta calidad, con amor pasión y esmero.

18. Antelo Dominicana SRL

Somos una empresa de profesionales en el desarrollo de tecnologías de alimentos en polvo fortificados entre ellos están Cocoa en Polvo Casa Pueblo, Leche entera en polvo Casa Pueblo y Avena en Hojuelas Casa Pueblo.



PREMIO AL EMPRENDEDOR INDUSTRIAL MANUFACTURERO



Joven emprendedor presenta proyecto a visitantes de su stand en la FIE 2023.

Esta premiación está diseñada con la finalidad de incentivar y apoyar a emprendedores e innovadores, enfocados en el desarrollo de proyectos de manufactura que contribuyan con el crecimiento del sector, a través de la creación de soluciones integrales e innovadoras, con modelos de negocios funcionales.

Su participación en este concurso les proporciona orientación, formación, entrenamientos, y capital semilla, así como acceso a una red de contactos nacionales.

Se incluyeron aquellos proyectos o ideas de negocios innovadoras enfocadas a brindar soluciones para el sector industrial manufacturero, que participaron en la tercera versión de la Feria de Innovación y Emprendimiento.

Jurado

El jurado evaluador estuvo compuesto por profesionales del mundo empresarial y educativo, expertos en temas de negocios, y gestión, desarrollo y evaluación de proyectos:

- José Miguel Checo
- José Alejandro Nouel
- Juan Francisco Zapata
- Rosa María Acosta Sosa

Premios

Esta premiación abarcó estas cuatro categorías. La primera de ellas fue “Proyecto con mayor nivel de innovación”, seguida por las categorías “Proyecto con mayor generación de empleos”, “Proyecto con mayor nivel tecnológico” y, por último, la categoría “Reconocimiento a la competitividad e innovación industrial”. Cada proyecto ganador por renglón ostenta un premio metálico de RD\$250,000.

Igualmente, se otorgan reconocimientos de participación, por el desarrollo de sus emprendimientos e innovaciones por un monto de 75 mil pesos a tres proyectos presentados por politécnicos, otros tres proyectos presentados por universidades y cuatro proyectos independientes.

Criterios de evaluación

Para la evaluación de los proyectos se establecieron en las bases del concurso los siguientes criterios de evaluación:

- Innovación (Creatividad y originalidad)
- Oportunidad e identificación de mercado (Respuesta a las necesidades del mercado e identificación del cliente)
- Modelo de negocio (Cómo y con quiénes funciona el negocio)
- Factibilidad Administrativa y Financiera (Rentabilidad/sostenibilidad y estrategias de financiamiento).



Joven emprendedor presenta proyecto a visitantes de su stand en la FIE 2023.

Presentaciones Artísticas



Moa Cabrera

Santo Domingo, RD.- Además de fungir como un escaparate para los más innovadores proyectos y emprendimientos del país, la tercera edición de la Feria de Innovación y Emprendimiento del Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria) cedió su escenario para entretenidas presentaciones artísticas que, durante su segundo y tercer día, deleitaron a todos sus visitantes.

Los shows musicales de la feria iniciaron con Moa Cabrera a las 8:30 de la noche, el día jueves, en el Lounge Bar del Gran Teatro del Cibao. El cantante dominicano Moa Cabrera y su orquesta fueron los responsables de brindar ritmo y jocosidad con su carisma y potente voz a cada uno de los asistentes.

“No quiero verme solo”, “Yo soy el cantante”, “Cantarle a ella” y “Necesito a esa mujer”, fueron tan solo algunas de las canciones interpretadas por el artista. Bajo un ambiente fresco y con una buena vibra, los presentes disfrutaron de cada uno de estos temas.

“Muy buenas noches a todos, gracias por compartir con nosotros, en esta feria de Proindustria 2023”, expresó Moa. El intérprete invitó a los presentes a disfrutar de canciones como “Esta vida loca”, “¿Y cómo es él?”, “Porque te tengo que olvidar”, y “Derroche”.

“Hay una canción que ustedes quieren, no me la han pedido, pero yo la voy a cantar”, expresó el cantante antes de empezar a entonar: “Quien me puede prohibir”. Luego de aplausos, la canción “Que importa” puso el ambiente más movido e incitó al público a bailar. Moa cerró su presentación de una hora con la canción “Que más da”, no sin antes dar las gracias al público presente.

La artista Rose Mateo culminó la presentación artística del segundo día de la FIE. Con su melodiosa y bien entonada voz y con el hermoso Monumento a los Restauradores de Santiago detrás, la joven cantante encantó al público con canciones populares.

“Encantada de compartir buena música con ustedes” dijo Mateo antes de subir el tono de su voz con “Melancolía”. “¿Cómo se sienten esta noche? estoy para complacer peticiones”, preguntó la artista y luego interpretó “Hoy” de la reconocida cantante cubana, Gloria Estefan.

Durante su espectáculo, el público coreó de principio a fin la clásica canción “Quizás, quizás”. La cantante, quien vestía un sombrero negro y una chaqueta rosa, conectó con un público que aplaudía cada canción. “¿Dónde está la gente que le gusta Luis Miguel?, cuestionó la artista dando paso a los temas “Te necesito” y “Sabor a mí”.

La canción “No me importará tu olvido” de Juan Gabriel se unió a “Un día de suerte” de Alejandra Guzmán, para alegrar a los enamorados presentes en la feria.

Al interpretar “Baracunata” el público se encendió a tal punto que le mereció entusiastas aplausos a la joven artista. “Mañana será bonito” de Karol G y “Hawái” de Maluma, no faltaron en el recorrido de una hora de la intérprete Rose Mateo, por las canciones más populares, mostrando versatilidad en su voz.

La artista continuó con “Todos me miran” de Gloria Trevi. Asimismo, complaciendo peticiones interpretó “Agonía” de Yuridia. Para cerrar con broche de oro, Rose cantó “El sol no regresa” de La Quinta Estación.

La Orquesta Mirabaile fue la última presentación musical de la Feria de Innovación y Emprendimiento, ofreciendo a los presentes un espectáculo artístico memorable.

La agrupación dirigida por Rafaelito Mirabal, deleitó a los asistentes en el acto de clausura interpretando exitosos temas de merengue, salsa, boleros, son, pop y jazz hasta casi la medianoche.

Igualmente, agradeció a los presentes por la acogida, y aprovechó para complacer cada una de las peticiones del público.

El acto dirigido al público en general permitió a los espectadores disfrutar de la buena música de la orquesta que además incluyó música navideña.

Desde hace más de 10 años la banda participa constantemente en festivales y conciertos en Santiago y en todo el país, así como en el extranjero. Este grupo trabaja en la investigación y la combinación de ritmos étnicos locales con otros estilos musicales del mundo.



Rose Mateo

Graduación



Graduandos en Desarrollo de Realidad Virtual y Aumentada de T-EcoGroup.

Santiago, RD.- La tercera Feria de Innovación y Emprendimiento del Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria) celebró durante su acto de clausura la graduación de más de cuarenta estudiantes en Desarrollo de Realidad Virtual y Aumentada de T-Eco Group Academy. La entrega de los certificados estuvo a cargo de los directores de la entidad académica Joel Osiris Peña y Francisco José Rodríguez.

Listado de graduandos que ostentan el título de Desarrollador(a) de Realidad Virtual y Aumentada.

- Adeline Román Díaz
- Aglis M. Tamayo
- Aleshka Fermín Santana
- Anthony Rosario Gutierrez
- Brayan Gutiérrez Bencosme
- Carlos Abreu
- Cesar Alejo Andujar
- Cristian Bustamente
- Daniel Collado
- Emil Espinal
- Emily Cañas Figueroa
- Erickson Ruck Agramonte
- Fernando Rodríguez
- Gabriela Sánchez
- Gelson Encarnación Barriento
- Harold Peña Rodríguez
- Imanol Toribio
- Ian Pérez
- Jean Michael Rodriguez
- Joan Villar Rodriguez
- Jorge Blanco Rosario
- José Cabral Hernández
- Juan Carlos Roman García
- Kevin Núñez
- Kevin Reyes
- Luis José Lantigua
- Luis Rubio
- Lya García Alvarez
- Maité Peña Frías
- Marieury Marte
- Michael Jacod Llaverías
- Michael Montero
- Miguel Trejo Ortiz
- Miguel Ureña Pérez
- Misaias Almonte
- Moisés Estevez Ramirez
- Ornan Rodriguez
- Wilmer Martinez
- Yerry Cadet
- Marino Rodriguez
- Van Troy Tejada
- Eliana Beltre
- Isaac Nunez
- Frank Elian Suarez
- Frandy Vargas
- Eros Rodriguez
- Miguel Peña
- Asael Orozco
- Alan Franco

PROINDUSTRIA clausura tercera Feria de Innovación y Emprendimiento con masiva asistencia

Santiago, RD.- Con un rotundo éxito y una masiva asistencia fue clausurada la Tercera Feria de Innovación y Emprendimiento 2023, logrando un gran impacto en la acogida durante los tres días del escenario de presentación de más de 70 proyectos.

La tercera edición de este evento que organiza anualmente el Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria), cerró en un acto que incluyó la graduación de 41 estudiantes de la Academia T-Eco Group, que se capacitaron en el conocimiento de la inteligencia artificial y la realidad virtual aumentada.

El director general de Proindustria, Ulises Rodríguez, encabezó la ceremonia de clausura del encuentro que marcó un punto nacional en la República Dominicana, al colocar al país como referencia de la innovación y el emprendimiento.

Ante un público que reunió a 13 academias, y más de 10 instituciones públicas vinculadas a la innovación, a marcas industriales, expositores, catedráticos, emprendedores y a los distintos sectores que participaron en el foro los días 8, 9 y 10 de noviembre.

Rodríguez destacó los logros de la Feria y precisó: “Este año hemos recibido más de 70 nuevos proyectos distribuidos en 46 stands,

los cuales, han tenido una orientación muy variada. Desde productos comestibles, cosméticos, soluciones ambientales, ecológicas y energéticas, plataformas tecnológicas, por solo citar algunos, nos demuestran la capacidad de creación y emprendimiento del dominicano”.

Resaltó el esfuerzo que el Gobierno del presidente Luis Abinader, hace para impulsar la Feria, la innovación y el emprendimiento, para empoderar a las pequeñas y medianas empresas, y a las lideradas por mujeres, para que aprovechen las oportunidades de nearshoring, y aumenten su participación en el comercio internacional y las cadenas de valor globales.

Declaró que en esta versión Proindustria agregó al programa del evento una ronda de inversión, para exponer los proyectos a los empresarios interesados, con la finalidad de identificar posibilidades de inversión, que permitan acelerarlos de manera sostenible.

Agradeció el apoyo para el desarrollo de la Feria: “me refiero al público asistente, a los colegios y liceos, que con sus alumnos, ávidos de conocimientos, llenan nuestras sesiones de conferencias y recorren los stands, a los empresarios que nos apoyan y a las instituciones públicas y privadas, que nos acompañan y que brindan su respaldo en cada edición de la Feria, y fundamentalmente a los expositores. ¡Que maravillosa juventud tenemos señoras y señores!”

Destacó el reconocimiento a los expositores, por su labor, su inventiva y perseverancia, por ser el alma de la Feria y el motivo por el cual, desde el año 2021 se realiza la Feria, convirtiendo este espacio en un polo de desarrollo para la invención, la creatividad y el emprendimiento de los jóvenes.

“Me satisface poder comentarles que, las nueve conferencias que realizamos, han tenido su capacidad colmada y se ha podido comprobar el interés de los asistentes, en especial, de los alumnos.

Durante esta tercera Feria, se abarcó una variedad de temas, como la inteligencia artificial, la innovación, tendencias tecnológicas, oportunidades de la era digital, industria 4.0, lo que para Rodríguez marca el nivel de avance y actualización que el dominicano ha alcanzado.

Por su parte, la gobernadora de la provincia de Santiago, Rosa Santos, subrayó el éxito de la Feria.

Por Proindustria estuvo una delegación, integrada por su subdirectores Raymond Familia y Arismendi Dájer. El cierre contó también con la presencia de Andrés Burgos, director general de CORASAN; Andrés Cueto, director general de EDENORTE, además de una representación de legisladores, entre otros asistentes.

La apertura de la apertura de la Feria la encabezó el presidente Luis Abinader. Hubo presentación artística y degustación de alimentos de industrias nacionales.



Director General de Proindustria, Ulises Rodríguez, pronuncia discurso durante acto de clausura.



Palabras de la gobernadora Rosa Santos

Es un alto honor para mí estar aquí. Al efectuar esta tercera Feria de Innovación y Emprendimiento, Ulises Rodríguez, tiene a Santiago en un sitio importante porque nos ha puesto en la mira del desarrollo, tal y como lo ha instruido el presidente de la República, Luis Abinader.

Durante estos tres días, este espacio se ha convertido en una verdadera oportunidad de fortalecer el desarrollo de la comunidad académica, empresarial e industrial.

En esta feria ha brotado la emoción y el empoderamiento de aquellos jóvenes y de aquellos no tan jóvenes que hoy han visto hecho realidad un anhelo y que el tiempo no le ha impedido realizarlo, pues se dieron cuenta de que solamente necesitaban una puerta para realizarlo demostrando que no hay límites cuando nos proponemos algo. Esta feria, organizada por ProIndustria ha sido esa puerta para ellos.

Quiero agradecerles por haber hecho de Santiago la cuna de la innovación y la investigación y que se convierta en el faro que guíe al resto de las provincias del país en esta materia.

La innovación y la tecnología aplicada a la industria son el presente y futuro de la industria manufacturera nacional. Así quedó más que demostrado en la tercera Feria de Innovación y Emprendimiento organizada por el Centro de Desarrollo y Competitividad Industrial (Proindustria).

La feria contó con una amplia participación de empresas, emprendedores, instituciones educativas y organismos gubernamentales. Los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer las últimas novedades en materia de maquinaria, equipos, software y servicios. También pudieron participar en talleres, conferencias y paneles sobre temas relacionados con la innovación y el emprendimiento.

Los resultados de la feria fueron muy positivos. Se realizaron contactos comerciales, se generaron más oportunidades de negocio y se capitalizaron acuerdos de inversión.

Estos resultados demuestran que la innovación y la tecnología son fundamentales para el desarrollo de la industria manufacturera nacional.

Proindustria seguirá trabajando para promover la innovación y el emprendimiento en el sector para hacer de la industria dominicana un sector cada día más competitivo y sostenible.

Conclusión