

# Feria Dominica Innova ITESMARENA 2023

---



FERIA DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA

## Dominicana INNOVA 2023

Lugar: Todas las IES (Sedes y Recintos) Fecha: 17-21 de abril



3 MAYO

---

Instituto Técnico de Estudios Superiores  
en Medio Ambiente y Recursos Naturales



---

## Indice de Contenido

|  |    |
|--|----|
| FERIA MESCyT - ITESMARENA 2023.....  | 3  |
| Miembros Junta Directiva ITESMARENA .....  | 5  |
| Resumen.....   | 5  |
| Palabras claves.....   | 6  |
| Objetivo General.....  | 6  |
| Acto de apertura Feria Dominicana Innova-ITESMARENA.....                                       | 7  |
| Jornadas de conferencias y exposiciones .....  | 9  |
| Conferencia: “La importancia de una página web” .....  | 9  |
| Emprendimientos productivos.....   | 12 |
| Conferencia Magistral “La Innovación en el proceso productivo” .....                           | 14 |
| Conferencia magistral “Integración del Sector Empresarial, el ITESMARENA y el Estado”<br>..... | 16 |
| Algunas imágenes que muestran el vinculo IES-Empresa con el ITESMARENA.....                    | 20 |
| Conferencia magistral “La CIENCIA, presente y futuro” .....                                    | 22 |
| Acto de clausura de la Feria Dominicana Innova 2023 por el ITESMARENA .....                    | 24 |

---

# FERIA MESCyT - ITESMARENA 2023

## Fundamentos filosóficos

### Filosofía

Nuestra filosofía está basada en la ciencia, la educación ambiental y el desarrollo de capacidades bajo el modelo educativo basado en competencias, a través de la metodología “aprender-haciendo”, para la formación de seres humanos comprometidos y con valores éticos, que garanticen la sostenibilidad del medio ambiente y los recursos naturales.

### Misión

Formar profesionales de nivel técnico superior altamente calificados, con espíritu crítico, creativo, con visión global que contribuyan a una correcta aplicación de una política pública para la conservación y regulación del medio ambiente y el manejo de los recursos naturales.

### Visión

Ser una Institución Técnica de Educación Superior líder en la formación, capacitación y actualización de técnicos y profesionales en la gestión del medio ambiente y el manejo de los recursos naturales, que contribuyan con la implementación de un modelo de desarrollo sostenible para garantizar una calidad de vida adecuada a las generaciones presentes y futuras.

### Valores Institucionales:

**Excelencia Académica:** Para el desarrollo de programas académicos de la más alta calidad.  
**Responsabilidad Social Ambiental:** A través de la promoción de comportamientos responsables frente al medio ambiente en la ejecución de sus programas y entre sus estudiantes.

**Integridad:** Expresada en la unidad de sus propósitos y acciones para garantizar un medio ambiente sano y profesionales con plena conciencia de su papel como entes sociales.

**Equidad:** A través de un trato igualitario, sin distinción de etnias, religión, origen, género, ideología política, nivel social u otras diferencias.

### Objetivos del ITESMARENA:

1. Formar talentos humanos para satisfacer las necesidades de personal técnico superior en medio ambiente y recursos naturales a nivel público y privado del país y de la región.
2. Establecer un vínculo entre el Instituto y las comunidades de su entorno, promoviendo la implementación de soluciones científicas y tecnológicas para enfrentar los problemas ambientales de los diferentes sectores.

3. Fortalecer las relaciones interinstitucionales de cooperación, con entes nacionales e internacionales dedicados a la formación y capacitación de talentos humanos a nivel técnico superior, en las áreas de medio ambiente y recursos naturales.
4. Estimular el desarrollo de proyectos comunitarios y empresariales, con apego a la conservación del medio ambiente y los recursos naturales, según lo establece la Ley 64-00 y la Estrategia Nacional de Desarrollo (END).
5. Ejecutar programas de educación continuada pertinentes satisfaciendo las necesidades demandadas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, otras instituciones gubernamentales, ONGs y el sector privado.
6. Desarrollar programas de Educación Ambiental, Ecoturismo y Desarrollo Sostenible para el fomento de una actitud responsable y convivencia armónica entre el ser humano y la naturaleza, que ayuden a la mitigación de los efectos del Cambio Climático y demás problemas ambientales.
7. Gestionar el fortalecimiento institucional, a través de la innovación, sistematización de los procesos y la sostenibilidad administrativa – financiera para una gestión orientada a resultados, rendición de cuentas y transparencia.
8. Garantizar los procesos de gestión administrativa y académica que sustenten niveles de descentralización, entre el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Instituto Técnico de Estudios Superiores en Medio Ambiente y Recursos Naturales (ITESMARENA).



## Miembros Junta Directiva ITESMARENA

|    | Nombre  | Cargo                                   | Institución   |
|----|---|---|---|
| 1  | Lic. Miguel Ceara Hatton  | Ministro/<br>Presidente Junta Directiva | Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales   |
| 2  | Dr. José Santiago Vásquez   | Rector                                  | ITESMARENA/Ministerio Ambiente  |
| 3  | Carlos Augusto Batista Batista  | Vicepresidente JD                       | Ministerio de Ambiente  |
| 4  | Doña Rosa Margarita Bonetti de Santana<br><br>Representa: Lic. Eladia Gesto | Secretaria JD                           | Presidente Fundación Propagas/<br><br>Asesora y Gerente de Proyectos Ambientales                |
| 5  | Dr. Roberto Gómez   | Tesorero JD                             | Ministerio de Medio Ambiente/<br>EGRESADO<br><br>Empresario privado                             |
| 6  | Dr. Yanio Concepción  | Miembro                                 | Presidente Cooperativa Vega Real, Inc.  |
| 7  | Ing. Yunior Torres Ayala<br><br>-Leison Guerrero Ramírez                    | Miembro                                 | Alcaldía de Jarabacoa   |
| 8  | Ivette Bautista   | Miembro                                 | Directora<br>Fundación Brugal   |
| 9  | Lic. Julio Virgilio Brache<br><br>Representa: Señor Wenceslao Soto          | Miembro                                 | Presidente<br>Fundación Rica<br><br>Dtor. Ejecutivo Fundación Rica                              |
| 10 | Ing. Janina Segura  | Miembro                                 | Enc División y Representante para el País- IDIAF/ Fundación Eco-Consciencia                     |
| 11 | Ing. Maximino Herrera   | Miembro                                 | EGRESADO/ Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI)<br><br>Consultor Ambiental privado |
| 12 | Dania Heredia   | Miembro                                 | Presidenta Red Nacional de Apoyo Empresarial -ECORRED   |

Asesores: Dr. Felipe Castillo e Ing. Ramón Díaz Beard

## Resumen

Con motivo al Día Mundial de la Creatividad y la Innovación, las IES dominicanas de manera simultanea desarrollaron diferentes actividades en las áreas de la Ciencia, la Innovación, el Emprendimiento, la Tecnología y la Vinculación IES-Empresa.

---

Una Feria de Innovación, es un lugar emocionante y dinámico que ofrece una visión única del futuro. Los avances en tecnología y ciencia están transformando rápidamente el mundo en el que vivimos. Esta es una oportunidad para estar al día con los últimos desarrollos y descubrir nuevas oportunidades para el crecimiento y la innovación en los negocios y la sociedad en general. También se aprovecha para conocer las últimas investigaciones en ciencia y tecnología, y para explorar las posibilidades de aplicar estas innovaciones a las empresas.

Fue una semana dedicada a la celebración de las ideas, al diseño y a los tomadores de riesgos e innovadores dominicanos, así como de fomentar una cultura innovadora y fortalecer los sistemas del país a través de la innovación y los cambios tecnológicos, mientras involucramos al sector público y privado en un espacio donde se utilicen las tecnologías de manera accesible e inclusiva (MESCyT, 2023).

En ITESMARENA, se desarrollaron siete conferencias magistrales y presentaciones de emprendedores, con el apoyo de toda la institución académica y la comunidad.

La apertura de la actividad estuvo precidida por el Rector del ITESMARENA, Dr. José Santiago Vásquez Guerra, acompañado de la Vicerrectora Académica, Magíster Xochilt Ana Estrada Guevara, del Magíster Frank Emergildo Badía, el Das. Elvis Lizardo y la Magíster Carmen Abreu.

## **Palabras claves**

Feria ITESMARENA, Emprendimiento, Innovación, IA, Ciencia, Vinculación con el Medio.

***“Aprender haciendo”.***

## **Objetivo General**

El objetivo de la Feria es promover en los participantes la cultura innovadora y emprendedora, incentivándolos a desarrollar y divulgar productos y servicio innovadores que generen un valor agregado para el segmento al cual están direccionados y que respondan a una necesidad real y/o la resolución de un problema en su entorno socioeconómico.

## Acto de apertura Feria Dominicana Innova-ITESMARENA 2023



*Figure 1. Dr. José S. Vásquez G., Rector*

El acto de apertura estuvo representado por el Rector del Instituto Técnico de Estudios Superiores en Medio Ambiente y Recursos Naturales-ITESMARENA, Dr. José Santiago Vásquez Guerra, quien destacó la importancia de la Feria, así como los motivos por lo que se celebra en el país “celebración del Día Mundial del Emprendimiento e Innovación”. Expresó que todas las IES dominicanas estaban celebrando la misma de manera simultánea y que es la primera feria en la que participa nuestra institución.

Animó a que todos participen y apoyen este evento, el cual está diseñado para la creación de ideas de negocio, emprendimiento, la ciencia y la innovación. Las IES no deben seguir formando profesionales tan solo para emplearse; sino también, para se empleadores. Subrayó además que, una Feria de Innovación, es un evento donde se presentan las últimas novedades en tecnología, ciencia y negocios. Este tipo de ferias reúnen a empresas, instituciones y emprendedores que buscan dar a conocer sus proyectos, productos y servicios innovadores. Es una oportunidad para compartir ideas, establecer contactos y conocer las últimas tendencias en el mercado.



*Figure 2. Participantes en el acto de apertura de la Feria Dominicana Innova 2023 del ITESMARENA*

INSTITUTO TECNICO DE ESTUDIOS  
SUPERIORES EN MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

*TE INVITO A INNOVAR*



WWW.ITESMARENA.EDU.DO  
TEL. 849-679-2049



**ABRIL 2023**

17

Charla: **Diseño de página de web** por Anna K. Amendolare (Farmer to Farmer).  
**Inteligencia Artificial** por Ing. Jorge Luis Abreu.

Hora: 2:00 pm.

Lugar: Salón Multiuso, ITESMARENA

18

Charla: **El Emprendimiento**, Dr. José S. Vásquez G. e Ing. Emilio Gómez.

Hora: 8:15 am.

Lugar: Salón Multiuso, ITESMARENA

19

Conferencia: **La Innovación**. Por el Dr. Alixandro Reyes (UCATECI).

Hora: 11:00 am.

Lugar: Salón Multiuso, ITESMARENA

20

conferencia: **Vinculación IES-Sectores Productivos**. Por el Ing. Maximino Herrera (IDDI).

Hora: 9:30 am

Lugar: Salón Multiuso, ITESMARENA

21

Conferencia: **la Contribución de la Ciencia**. Por el Dr. Felipe Castillo (MESCyT).

Hora: 11:00 am.

Lugar: Salón Multiuso, ITESMARENA

"FORJANDO EL FUTURO AMBIENTAL"

# Jornadas de conferencias y exposiciones

## Conferencia: “La importancia de una página web”

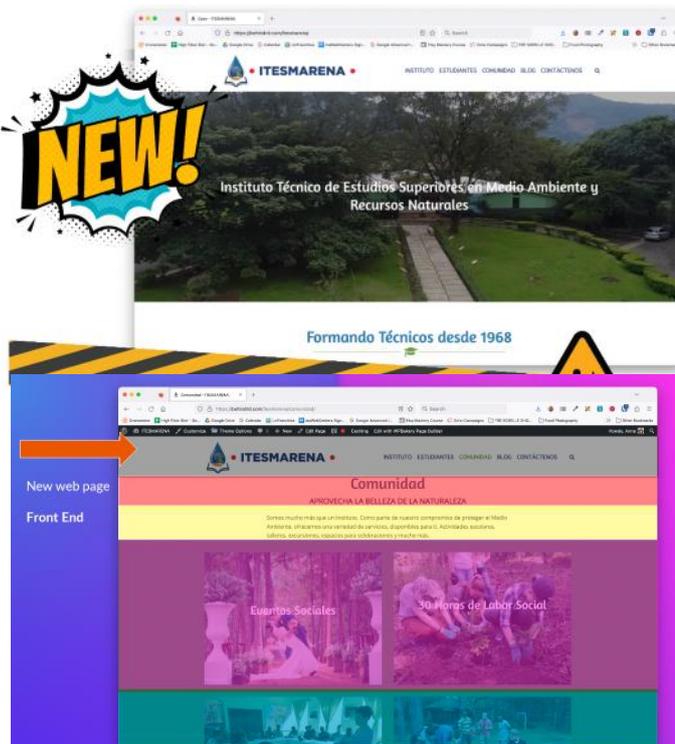


Figure 3. Dra. Anna Amelondare (Farmer to Farmer)-disertante.

La Dra. Anna Amelondare de Estados Unidos y pertenecientes a la organización Farmer to Farmer, destacó que un sitio web es una herramienta crucial en la era digital en la que vivimos. No solo permite a las empresas llegar a una audiencia global, sino que también proporciona una forma conveniente para que los consumidores obtengan información sobre productos y servicios. Además, un sitio web bien diseñado y optimizado puede mejorar significativamente el posicionamiento de una empresa en los motores de búsqueda, lo que aumenta la

visibilidad y las posibilidades de atraer nuevos clientes. También puede proporcionar una plataforma para la interacción con los clientes, ya sea a través de formularios de contacto, chat en vivo o redes sociales.

Finalmente, contar con un sitio web efectivo es esencial para cualquier empresa que quiera tener éxito en el mundo digital actual. Con el interés de proponer cambios innovadores a la página web del ITESMARENA, la conferencista mostrará una serie de transformaciones y recomendaciones para la misma.



## Conferencia: “La inteligencia artificial y en el mundo de hoy”



Figure 4. Magister Jorge Luis Abreu, disertante.

La inteligencia artificial (IA) es una de las tecnologías más importantes y emocionantes del siglo XXI. Se trata de una disciplina que busca desarrollar sistemas capaces de realizar tareas que, hasta ahora, solo podían ser realizadas por seres humanos, como el reconocimiento de patrones, la toma de decisiones y el aprendizaje automático. La IA es cada vez más importante en muchos campos, desde la medicina y la robótica hasta la automoción y las finanzas.

Su importancia radica en que permite a las empresas y organizaciones hacer cosas que antes eran imposibles o muy difíciles, lo que puede mejorar la eficiencia, reducir los costos y aumentar la seguridad. Además, la IA también puede tener un impacto significativo en la sociedad en general, por ejemplo, en la mejora de la atención médica, la lucha contra el cambio climático y la reducción de la desigualdad. Sin embargo, también es importante tener en cuenta los posibles riesgos y desafíos éticos asociados con la IA, y abordarlos de manera responsable y efectiva.

### Impacto en la economía y la sociedad

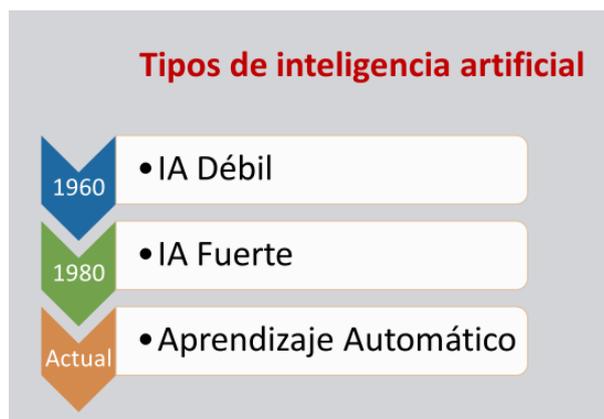
La IA puede mejorar la eficiencia y la productividad de las empresas y crear nuevas oportunidades de negocio. También puede ayudar a reducir los costos laborales y mejorar la calidad de vida de las personas al automatizar tareas repetitivas o peligrosas.



### Impacto social

La IA ha mejorado la atención médica, la seguridad y la calidad de vida de las personas al ayudar a prevenir enfermedades,

detectar fraudes y mejorar la seguridad en la carretera. Sin embargo, también existe la preocupación de que la IA pueda ser utilizada para fines malintencionados, como la vigilancia masiva y la creación de armas autónomas.



## Conferencia: “La importancia del emprendedurismo”

El emprendimiento es una actividad fundamental en la economía de cualquier país. Los emprendedores son los impulsores del crecimiento económico, ya que crean nuevas empresas, generan empleo y promueven la innovación. Además, el emprendimiento también fomenta la competencia y la diversidad en el mercado, lo que puede conducir a mejores productos y servicios para los consumidores.



Figure 5. Dr. José S. Vázquez Guerra, Rector ITESMARENA-disertante.

El emprendimiento también es importante para el desarrollo personal de los individuos. Los emprendedores tienen la oportunidad de convertir sus ideas en realidad y de tomar el control de su futuro. Al iniciar un negocio, los emprendedores adquieren habilidades como la toma de decisiones, la gestión de recursos y la resolución de problemas, que pueden ser valiosas en todas las áreas de la vida.

Sin embargo, el emprendimiento también presenta desafíos significativos, como el acceso a financiamiento y la gestión de riesgos. Por lo tanto, es importante que los gobiernos y otras organizaciones brinden apoyo y recursos a los emprendedores, a través de programas de capacitación y financiamiento, por ejemplo.

Realmente, el emprendimiento es una actividad esencial para el crecimiento económico y el desarrollo personal. Los emprendedores son los motores del cambio, y su capacidad de crear nuevas empresas y generar empleo es esencial para la prosperidad a largo plazo de cualquier país o región.



## Conferencia: Los emprendimientos productivos



Figure 6. Ing. Manuel Emilio Gómez, disertante.

Los emprendimientos productivos son iniciativas empresariales que tienen como objetivo generar bienes o servicios que satisfagan las necesidades de un mercado específico. Estos emprendimientos se enfocan en crear y desarrollar negocios rentables y sostenibles, utilizando recursos y tecnologías innovadoras para producir bienes o servicios que sean de alta calidad y competitivos en el mercado.

Los emprendimientos productivos pueden ser creados por personas individuales o por grupos de personas que buscan crear una empresa. Estos emprendimientos pueden ser de diversos tipos, como, por ejemplo:

- Empresas de producción de bienes: son aquellas que se enfocan en producir bienes que pueden ser vendidos en el mercado, como alimentos, productos textiles, muebles, entre otros.
- Empresas de servicios: son aquellas que ofrecen servicios a la población, como asesorías, consultorías, servicios de limpieza, transporte, entre otros.
- Empresas de tecnología: son aquellas que se enfocan en desarrollar y comercializar productos tecnológicos, como software, aplicaciones móviles, hardware, entre otros.

Lo cierto es, que, los emprendimientos productivos son una alternativa para generar empleo, innovación y desarrollo económico en una región o país.

El Ing. Manuel Emilio Gómez, es un ejemplo de un emprendedor nato del ITESMARENA, quien se ha dedicado a generar su propio emprendimiento innovador, como el de la comercialización de Terrarios.

Los terrarios son recipientes o contenedores de cristal, plástico u otro material transparente que se



utilizan para crear un ecosistema cerrado en miniatura. Estos recipientes están diseñados para contener plantas y pequeños animales, y pueden ser de diferentes tamaños y formas, desde pequeñas esferas hasta grandes cajas.

En un terrario, se recrea un hábitat natural para las plantas y animales que se incluyen en él, y se mantiene un equilibrio ecológico estable. Los terrarios pueden ser abiertos o cerrados, y suelen incluir sustrato (suelo), plantas vivas, piedras, ramitas, musgos, y otros elementos decorativos.

Los terrarios son populares como objetos decorativos en el hogar y la oficina, y también se utilizan en la educación y la investigación científica. Además, son una excelente manera de llevar un pedacito de la naturaleza al interior de espacios cerrados, y requieren relativamente poco mantenimiento.



Figure 7. Emprendimiento de Terrarios y llaveros-terrarios

Otro emprendimiento que sale de el ITESMARENA es el del **Chef Nema**, a través de la Lic. Clairen Rivas de Pupac. El mismo consiste en la apertura de un negocio de alimentos (*Servicios de Buffet para Eventos*), que da servicio a la ciudadanía, a eventos especiales y posee una alta calidad en todos sus productos.



## Sábado de Paella Mixta

Mariscos y carnes \$600p/p  
Pedidos hasta mañana a las 10:00am  
\*\*Cupo Limitado\*\*

Reserva Ahora  
WhatsApp (809) 451-2365

**Chef Nema**  
www.chefnema.com

A promotional graphic for Chef Nema's Saturday Mixed Paella. The top part has the title 'Sábado de Paella Mixta' in yellow and white text on a dark background. Below it, the price and ordering details are listed. A central button encourages reservations. The bottom half of the graphic shows a large, vibrant paella dish held in a person's hands, with the Chef Nema logo and website URL at the bottom.

## **Conferencia Magistral “La Innovación en el proceso productivo”**

En términos específicos, es un proceso mediante el cual un dominio, producto o servicio se renueva y actualiza por medio de la aplicación de nuevos procesos, la introducción de nuevas técnicas o el establecimiento de ideas exitosas, esto con el fin de crear un nuevo valor.

También es todo cambio que genera valor, Ideas que generan valor en las empresas: comerciales, gerenciales/organizacionales, tecnológicas (Mulet, 2005).



*Figure 8. Dr. Alixandro Reyes Peralta, disertante.*

En la actualidad, para ser competitivas, las empresas se han visto en la necesidad de innovar y actualizarse tecnológicamente. La incorporación de nuevas tecnologías les ha permitido la sistematización de sus operaciones y una mayor eficiencia en sus procesos, convirtiéndose además en una herramienta para la innovación, en tanto que la aplicación de la tecnología permite transformar una idea en un hecho concreto. Esto explica la importancia que la innovación y la tecnología han cobrado desde hace aproximadamente tres décadas y la función primordial que tienen dentro las organizaciones.

### **¿Cuál es el objetivo de la innovación?**

Los objetivos más relevantes para quienes innovan son, en orden de importancia:

- i. Mejorar la calidad de sus bienes y servicios.
- ii. Reducir los tiempos de respuesta a las necesidades del cliente y proveedor. (incrementar o mantener su participación de mercado), y
- iii. Aumentar la capacidad y/o flexibilidad.

### **La Innovación se Vincula a la Transformación:**

Las empresas dedicadas a la comercialización de productos tienen a la innovación como una cuestión fundamental, posiblemente la más importante de todas. Sin embargo, no es muy frecuente que exista un ‘departamento de innovación’ o un área en el que algunas personas se dedican exclusivamente a la transformación de los productos existentes. Esto se debe a dos cuestiones:

1. Por un lado, el proceso de innovación no sale de la profundidad y la intimidad de las personas encerradas en alguna clase de oficina, sino que el origen está en la observación y los llamados de atención externos, como las exposiciones, el desarrollo, la competencia, la investigación, los seminarios, las ferias e incluso el trato diario con los empleados.
2. Por otra parte, por buena que sea una actividad aparentemente innovadora, es necesario que pase por varias fases, con intención primero de analizar la viabilidad de la innovación, así como de pensar estrategias para comercializar el producto en cuestión.

### **La innovación y el emprendimiento son dos términos relacionados pero distintos.**

La innovación se refiere al proceso de crear algo nuevo o mejorado, ya sea un producto, servicio, proceso o modelo de negocio. La innovación puede surgir tanto de la investigación y el desarrollo científico como de la observación de las necesidades del mercado o de la creatividad de los individuos. La innovación puede ser incremental, es decir, mejorar algo ya existente, o disruptiva, es decir, crear algo completamente nuevo que cambie la forma en que se hace algo.



El emprendimiento, por otro lado, se refiere a la capacidad de identificar oportunidades

y llevarlas a cabo para crear un nuevo negocio. Los emprendedores son personas que tienen una visión y están dispuestos a tomar riesgos para convertirla en una realidad. El emprendimiento implica la capacidad de identificar oportunidades, desarrollar un plan de negocio, reunir los recursos necesarios y ejecutar el plan para crear un nuevo negocio o hacer crecer uno existente.



La innovación se refiere a la creación de algo nuevo o mejorado, mientras que el emprendimiento se refiere a la capacidad de identificar oportunidades y llevarlas a cabo para crear un nuevo negocio. Ambos son importantes para el crecimiento económico y la creación de empleo.

## Conferencia magistral “Integración del Sector Empresarial, el ITESMARENA y el Estado”

### ¿Que entendemos por vinculación universidad-empresa?

La vinculación entre empresas y universidades es una relación en la que ambas partes colaboran y se benefician mutuamente. En términos generales, la



vinculación se refiere a la interacción entre la academia y la industria, y tiene como objetivo promover el desarrollo de la investigación y la innovación, así como el intercambio de conocimientos y habilidades entre los sectores académico y empresarial.

Figure 9. Ing. Maximino Herrera, MSc., disertante.

La vinculación con las empresas y la universidad puede tomar muchas formas, tales como:

1. Prácticas profesionales y programas de pasantías: Estos programas permiten a los estudiantes trabajar en empresas mientras continúan sus estudios, lo que les permite adquirir habilidades y experiencia práctica.
2. Investigación conjunta: Las empresas y las universidades pueden trabajar juntas en proyectos de investigación para desarrollar nuevos productos o servicios.
3. Transferencia de tecnología: Las universidades pueden transferir tecnologías desarrolladas en la academia a empresas para su comercialización.
4. Consultoría y capacitación: Las empresas pueden contratar a profesores y estudiantes universitarios para brindar asesoramiento y capacitación en áreas específicas.

La vinculación con las empresas y la universidad es importante porque ayuda a la universidad a mantenerse relevante y actualizada en sus enseñanzas y habilidades, y ayuda a las empresas a mantenerse competitivas e innovadoras.

Además, la vinculación puede mejorar la empleabilidad de los estudiantes al brindarles experiencia práctica y habilidades transferibles a la industria, y puede conducir a colaboraciones más significativas en proyectos de investigación y desarrollo.

Objetivos principales de la articulación  
Itesmarena – Empresa - Comunidad



Retos en la articulación Itesmarena  
– Empresa - Estado

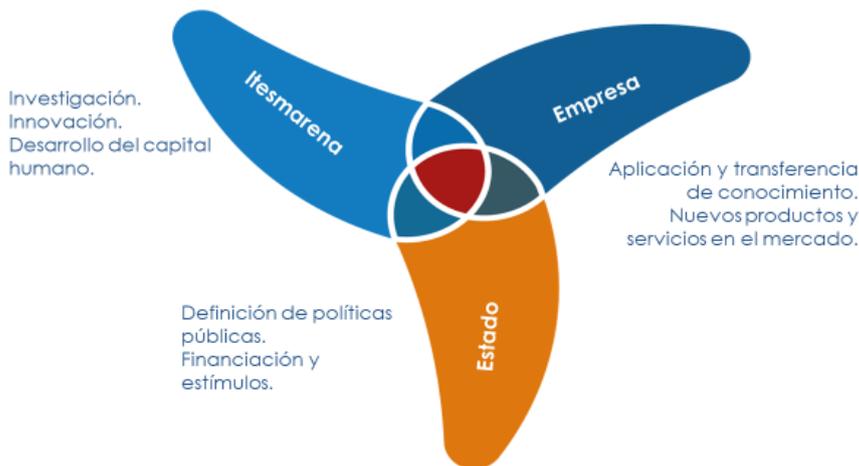




Figure 10. Participante a la conferencia

Retos en la articulación  
Itesmarena – Empresa - Estado



1. Pertinencia.
2. Dinamización y flexibilidad en los lenguajes.
3. Articulación estratégica, cooperación e internacionalización.
4. Transdisciplinarietà.
5. Apropiación del valor de la innovación.
6. Esquemas de financiación en proyectos de gran impacto a los retos país.

## El Ciclo de Mejora Continua

El ciclo de mejora continua es un proceso de gestión que se utiliza para mejorar continuamente la calidad de un producto o servicio, basándose en la retroalimentación de los clientes y otros factores relevantes. También se conoce como ciclo de Deming o ciclo PDCA (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar).

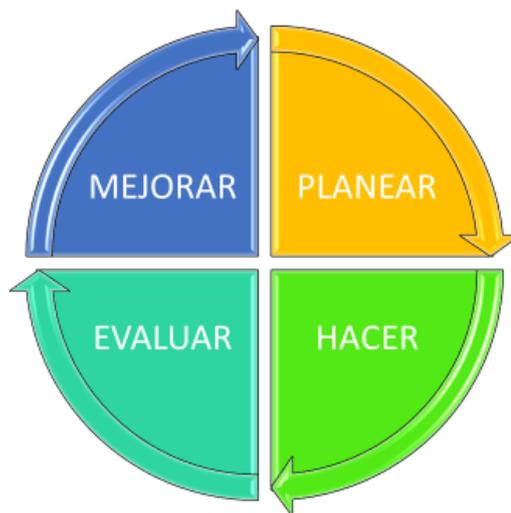
El ciclo de mejora continua consta de cuatro pasos interrelacionados y cíclicos:

1. Planificar (Plan): En esta etapa se define el problema o la oportunidad de mejora, se establecen los objetivos y se determinan los recursos necesarios para llevar a cabo el proceso.
2. Hacer (Do): En esta etapa se implementan las acciones planificadas, se prueban las hipótesis y se recopilan datos para evaluar el proceso.
3. Verificar (Check): En esta etapa se comparan los resultados obtenidos con los objetivos establecidos en la primera etapa y se analizan las desviaciones para determinar si se han alcanzado los objetivos.
4. Actuar (Act): En esta etapa se implementan las acciones correctivas necesarias para eliminar las desviaciones y se toman medidas para prevenir la recurrencia del problema o para mejorar aún más el proceso.

Una vez que se completa la etapa 4, el ciclo comienza de nuevo, ya que siempre se pueden encontrar oportunidades de mejora continua.

El ciclo de mejora continua se utiliza en una amplia variedad de campos, como la gestión de la calidad, la gestión de proyectos, la innovación, la gestión de procesos empresariales y la gestión de riesgos, entre otros.

CICLO DE  
MEJORA  
CONTINUA



**Algunas imágenes que muestran el vínculo IES-Empresa con el ITESMARENA**





## Conferencia magistral “La CIENCIA, presente y futuro”

La charla compartida por el Dr. Felipe Castillo Corporán, dejó el público anonadado, pues fue tan interesante que nadie se perdió un solo instante de su disertación.



Figure 11. Dr. Felipe Castillo Corporán, disertante.

El charlista inició su presentación haciéndose una pregunta:

¿Cómo se manifiesta la ciencia en nuestras vidas?

La ciencia es pues, una herramienta fundamental para el desarrollo humano y su influencia en nuestras vidas es innegable. Desde

la medicina hasta la tecnología, la ciencia ha transformado nuestra forma de vida y ha hecho posibles cosas que antes eran inimaginables.

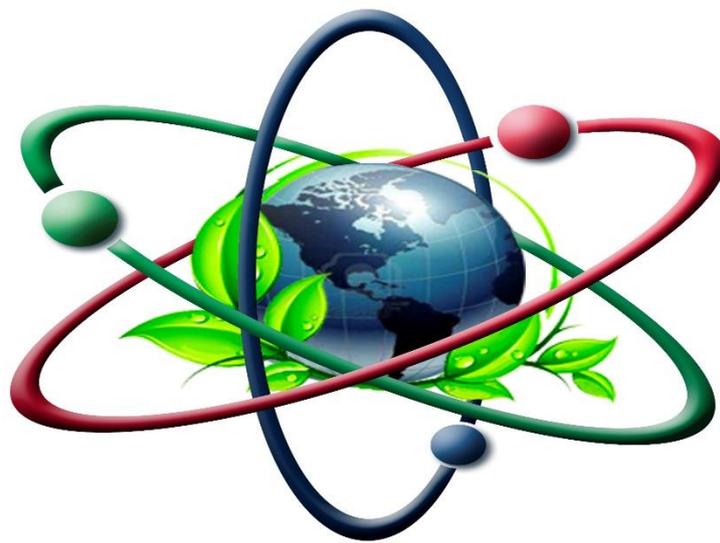
En la medicina, por ejemplo, la ciencia ha permitido el descubrimiento de nuevos medicamentos, tratamientos y técnicas quirúrgicas, lo que ha mejorado la salud y la calidad de vida de millones de personas. La ciencia también ha tenido un gran impacto en la industria alimentaria, con el desarrollo de técnicas de cultivo más eficientes y sostenibles, y en la producción de alimentos más saludables y nutritivos.

En cuanto a la tecnología, la ciencia ha permitido la creación de dispositivos electrónicos, desde computadoras hasta teléfonos móviles, que han revolucionado la forma en que nos comunicamos y realizamos nuestras tareas

---

diarias. Además, la ciencia ha hecho posible el desarrollo de la inteligencia artificial, lo que tiene implicaciones enormes en nuestra vida laboral y cotidiana.

La ciencia, pues, se manifiesta en todas las áreas de nuestra vida, y su impacto es cada vez mayor. La ciencia nos ha permitido mejorar nuestra salud, nuestra nutrición y nuestro bienestar en general, así como también ha transformado la forma en que trabajamos, nos comunicamos y nos relacionamos con el mundo. La ciencia es una herramienta poderosa y esencial para nuestra supervivencia y progreso, y su importancia solo seguirá creciendo en el futuro.



## Acto de clausura de la Feria Dominicana Innova 2023 por el ITESMARENA

El mismo estuvo conducido por las autoridades del ITESMARENA, y contó con la participación del Dr. José Santiago Vásquez Guerra, Rector de la alta casa de estudios, así la Magister Ana Xochilt Estrada Guevara, Vicerrectora Académica, el Magister Maximino Herrera, Miembro de la Junta Directiva del Instituto y los asesores de la Academia, Dr. Felipe Castillo Corporán (conferencista del día) y el Ing. Ramon Díaz Beard.

El Señor Rector destacó que la feria Dominicana Innova 2023, al celebrarse por primera vez en la institución, resultó ser un evento enriquecedor e inspirador para los asistentes. Durante la feria, se presentaron diversas innovaciones y proyectos emprendedores que buscan resolver problemáticas actuales, mejorar la calidad de vida de las personas y crear oportunidades económicas.

Además, los expositores también compartieron sus investigaciones y descubrimientos en



*Figure 12. Acto de clausura: Izq. Ing. Ramón Díaz Beard, Asesor, Dr. Felipe Castillo Corporán, Asesor, Dr. José Santiago Vásquez Guerra, Rector, Mag. Xochilt Ana Estrada Guevara, Vicerrectora Académica y Mag. Maximino Herrera, Miembro JD-ITESMARENA.*

ciencias, tecnología e ingeniería, lo que permitió a los asistentes conocer los avances en estas áreas y las posibilidades que ofrecen para el futuro.

La feria también fue una oportunidad para establecer contactos y crear redes de colaboración entre los asistentes, fomentando el intercambio de ideas y conocimientos y el surgimiento de posibles proyectos en conjunto.

En definitiva, la feria de innovación, emprendimiento y ciencias fue un espacio de inspiración y aprendizaje para los participantes, demostrando que la innovación y el emprendimiento son herramientas fundamentales para el desarrollo social y económico, y que la ciencia y la tecnología son claves para enfrentar los desafíos actuales y futuros. Por último, el Rector felicitó al Ministerio de Educación Superior, Ciencias y Tecnología (MESCyT), por la programación de

este evento a nivel nacional y simultaneo. También agradeció a todos los docentes, expositores, personal de apoyo y estudiantil por el respaldo ofrecido al evento.



También agradeció a los responsables de montar el evento en el ITESMARENA y el MESCyT:

Téc. Cleidi Báez, Inés Tejada, Yosaira Quezada, Frank Badía, Emilio Gómez, Wendy Hernández, Elvis Lizardo y demás técnicos. Así como al personal del

MESCyT, Dr. Genaro Rodríguez, Viceministro de Ciencias y Tecnología, Lic. Domingo Mendoza, Director de Innovación, Juan A. Alcántara Figueroa, Coordinador Centro de Emprendimiento universitario.



*Figure 13. Equipo de apoyo junto a autoridades del ITESMARENA en el acto de clausura.*



*Figure 14. Estudiantes de Gestión Ambiental junto a autoridades del ITESMARENA en el acto de clausura.*



**ITESMARENA**

Estudios Superiores en Medio Ambiente y Recursos Naturales



Carretera al Salto Jimenoa  
41000 Jarabacoa, La Vega



809 365 4650