



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO (INTEC)

# MEMORIA INSTITUCIONAL

# 2018





**MEMORIA  
INSTITUCIONAL  
2018**



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO  
(INTEC)

**MEMORIA  
INSTITUCIONAL  
2018**



SANTO DOMINGO, 2019

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO**

*Memoria institucional 2018. -Santo Domingo : Instituto  
Tecnológico de Santo Domingo, 2018*

60 p.

*1. Instituto Tecnológico de Santo Domingo - Memorias e informes  
I. Título*

378.7293  
159m  
2017 - 2018  
CEP/INTEC

© 2019 INTEC

ISBN: 978-9945-472-95-0

CUIDADO DE EDICIÓN

Carmen Matos

*Dirección de Comunicación Institucional*

PRODUCCIÓN Y EDICIÓN

Daryelin Torres

CONCEPTO GRÁFICO Y DISEÑO

Elías Roedán

FOTOS

Eskarlet Guerrero

Fernando Calzada

Erika Santelises

IMPRESO EN

Editora Búho

IMPRESO EN REPÚBLICA DOMINICANA



# 6

## PRESENTACIÓN DEL RECTOR

# 9

## 2018 AÑO DE TRAZAR UN NUEVO RUMBO

- 11 46 años inspirando vidas
- 12 Pensamiento estratégico
- 15 Elaboración del Plan Estratégico, el proceso más participativo
- 16 Protagonistas: Manuel Méndez, la voz estudiantil en el Comité Estratégico

# 17

## NUESTRA COMUNIDAD

- 19 Novedades
- 20 Cambios en las autoridades
- 21 La vida inteciana
- 24 Egresados destacados
- 26 Un año de integración y momentos memorables
- 28 Protagonistas: Leticia Mendoza, "INTEC ha puesto su sello en mí"

# 29

## ACADEMIA EN TRANSFORMACIÓN

- 31 Apuesta por una educación de calidad
- 32 Primera Carrera de Medicina con acreditación internacional en RD
- 36 Formación del más alto grado / Primeros doctorados nacionales en ciencias
- 41 Novedades en infraestructura
- 42 Doce meses estrechando lazos
- 45 Protagonistas: Roberto Mercado, un profesional con visión global

# 47

## APORTES A LA SOCIEDAD

### DESDE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- 49 Producción y difusión del conocimiento para lograr impacto social
- 50 Ciencia dominicana al alcance de todos
- 53 Vinculación con el tejido productivo
- 56 Protagonistas: Melvin Arias, un apasionado por la Física

# 57

## TRANSPARENCIA,

## GESTIÓN FINANCIERA EFICIENTE Y SOSTENIBLE

# Presentación del Rector

En 2018 la universidad diseñó un nuevo Plan Estratégico Institucional que define el rumbo a seguir durante el próximo quinquenio. Este momento representó otra oportunidad para combinar la experiencia acumulada en cuatro décadas de historia con la frescura de nuevas miradas.

Nuestra comunidad ha reconfigurado su futuro sin perder su ADN, apegada siempre a su objetivo de contribuir a la transformación social del país y a la promoción continua de la calidad de vida de sus habitantes, tal como fue establecido por los Fundadores en nuestros Estatutos Generales.

En ese espíritu, en esta Memoria damos cuenta de que en 2018 iniciamos el primer programa de Doctorado en Ciencias Ambientales, y nos convertimos en el primer (y hasta ahora único) programa de Medicina del país con acreditación internacional.

Nos sentimos igualmente orgullosos de la graduación de la primera cohorte de egresados del primer programa dominicano de Licenciatura en Biotecnología, un aporte de significación por su impacto en las capacidades en el sector productivo. Estamos seguros de que esto será un incentivo para que más jóvenes se integren al estudio de las ciencias requeridas para el desarrollo nacional.

En fin, la presente generación de intecianos es heredera de un proyecto académico con gran vocación de trascendencia, y nuestra universidad ha fraguado su excelencia gracias a una extraordinaria capacidad de reinventarse a lo largo de su trayectoria.

Los hechos recogidos en esta publicación son una evidencia de esa vocación.

ROLANDO M. GUZMÁN  
Rector





#### JUNTA DE REGENTES 2017/2018

Luis Henry Molina *Presidente*

Jordi Portet *Vicepresidente*

Franco Gómez *Secretario*

Rolando M. Guzmán *Rector*

Mary Fernández

Manuel Corripio

Frank Rainieri

Jorge Marte Báez

Guarocuya Félix

Fabiola Herrera de Valdez

Jordi Portet

José Manuel Santos

Franco Gómez

Sadala Khoury

Roberto Herrera

Ricardo Pérez

Rosalina Perdomo

#### CONSEJO ACADÉMICO 2017/2018

Rolando M. Guzmán, *Rector*

José Félix, *Vicerrector Académico*

Víctor Gómez-Valenzuela, *Vicerrector de Investigación y Vinculación*

Alfonso Casasnovas, *Vicerrector de Administración y Finanzas*

Carmen Leticia Mendoza de Cid, *Decana del Área de Ciencias Básicas y Ambientales*

Arturo del Villar, *Decano del Área de Ingenierías*

Elsa Alcántara, *Decana del Área de Ciencias Sociales y Humanidades*

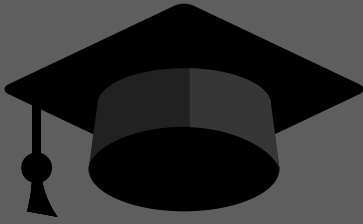
Miguel Robiou, *Decano del Área de Ciencias de la Salud*

Armando Barrios Ross, *Decano del Área de Economía y Negocios*

Mayelyn Mateo, *Directora de Investigaciones*

Juan Ramos Calderón, *Director de Finanzas*

# 2018 AÑO DE TRAZAR UN NUEVO RUMBO



**18,208** EGRESADOS DE GRADO

**12,808** EGRESADOS DE POSTGRADO

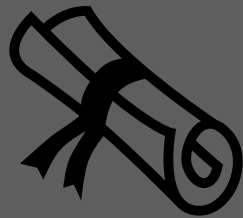
**82** **42**

PROGRAMAS

CARRERAS

**46**

AÑOS DESDE  
LA FUNDACIÓN



**31,293** TÍTULOS  
ENTREGADOS  
DESDE SU  
FUNDACIÓN

**40**

**137**

PUBLICACIONES  
DE ALTO IMPACTO

**6**

REVISTAS  
ACADÉMICAS  
ARBITRADAS

PROGRAMAS DE POSTGRADO ACTIVOS

**8**

INGENIERÍAS

**12**

NEGOCIOS

**8**

CIENCIAS  
DE LA SALUD

**6**

CIENCIAS  
BÁSICAS Y  
AMBIENTALES

**6**

CIENCIAS  
SOCIALES Y  
HUMANIDADES

# 46 años inspirando vidas

**En 2018 el INTEC celebró sus 46 años de fundación con la elaboración de un nuevo Plan Estratégico institucional, el cual traza el sendero a recorrer y redefine aspectos esenciales de la universidad hasta 2022, año en el que la universidad cumplirá 50 años.**

Era el jueves 3 de agosto de 2017 cuando una comunicación formal de la Rectoría dirigida a la comunidad del Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), anunciaba el inicio formal del proceso de planificación para la Estrategia 2018-2022. La carta indicaba que sería necesaria la participación de todos los integrantes de la academia para definir el camino a recorrer por la institución durante los próximos cinco años: la misión, la visión, las metas a alcanzar, las competencias a fortalecer y los valores a modelar ante la sociedad dominicana.

Así, a finales de 2017 se empezó a configurar un proceso que hizo de 2018 el año de la redefinición del Plan Estratégico quinquenal. Durante ocho meses de arduo trabajo, se generó un proceso participativo, dirigido por la Comisión Estratégica, que condujo más de 30 sesiones, entre talleres, mesas, conferencias y reuniones de trabajo con estudiantes, profesores, empleados, egresados y expertos externos así como consultas a figuras claves de la sociedad dominicana. La Comisión Estratégica estuvo integrado por el rector, un miembro de la Junta de Regentes y los directivos de las direcciones de Planificación y Calidad, Finanzas, Investigación y Comunicación Institucional. También por el decanato del Área de Ingenierías, la profesora de la más alta calificación en la evaluación docente, la coordinación de Acreditación y Evaluación, el Centro de Gobernabilidad y Gerencia Social (CEGES), uno de los profesionales reconocidos como egresado destacado y un estudiante electo por los comités de estudiantes para representarlos según sus propuestas.

# Pensamiento estratégico

## MISIÓN

Somos una comunidad universitaria plural e innovadora, que forma ciudadanos y profesionales éticos, emprendedores y competitivos a nivel internacional, y que genera conocimiento en beneficio de la sociedad.

## VISIÓN

Ser un espacio que inspira creación de conocimiento, innovación y excelencia, para contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad.

## VALORES

**EXCELENCIA**  
**PENSAMIENTO CRÍTICO Y CREATIVO**  
**INNOVACIÓN**  
**INCLUSIÓN**  
**INTEGRIDAD**  
**RESPONSABILIDAD SOCIAL**

## Ejes transversales

### CALIDAD

### VIRTUALIZACIÓN

### SERVICIO EJEMPLAR

### INTERNACIONALIZACIÓN

# Directrices estratégicas

## 1 APRENDIZAJE TRANSFORMADOR.

El INTEC desarrolla un sistema de aprendizaje sustentado en un diseño curricular flexible, metodologías innovadoras y evaluación continua, en búsqueda activa de resultados socialmente relevantes.

## 2 CONOCIMIENTO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO.

La universidad es un referente en innovación y búsqueda continua de oportunidades de emprendimiento, mediante la gestión productiva del conocimiento, basada en actitudes de curiosidad, hábitos de indagación y prácticas de experimentación, para la transformación de la sociedad.

## 3 ACTUAMOS COMO AGENTE DE VINCULACIÓN E IMPACTO SOCIAL.

INTEC actúa como agente de cambio e innovación, mediante alianzas estratégicas con sectores clave, incidencia en políticas públicas y aplicación de ciencia y tecnología a problemas relevantes de la sociedad.

## 4 CRECEMOS DE MANERA SOSTENIBLE Y EXPANSIÓN.

El INTEC crece de manera sostenible, financieramente, diversificada y ambientalmente responsable. Las capacidades organizacionales se establecen en un espacio de desarrollo continuo del talento, que fomenta una cultura orientada al servicio de calidad, la transparencia y la rendición de cuentas.

## 5 CAPACIDADES ORGANIZACIONALES.

Somos un espacio que inspira el desarrollo continuo del talento y que fomenta una cultura orientada al servicio de calidad con transparencia y rendición de cuentas.

**“ ESTA UNIVERSIDAD HA FRAGUADO SU EXCELENCIA GRACIAS A UNA EXTRAORDINARIA CAPACIDAD DE REINVENTARSE A LO LARGO DE SU TRAYECTORIA. ESTE MOMENTO REPRESENTA OTRA OPORTUNIDAD PARA COMBINAR LA EXPERIENCIA ACUMULADA EN CUATRO DÉCADAS DE HISTORIA CON LA FRESCURA DE NUEVAS MIRADAS ”.**

ROLANDO M. GUZMÁN, *Rector*





**“ EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO, PROCURAMOS GENERAR UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE INSTITUCIONAL, A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS CLARAS, PARA INCENTIVAR EL COMPROMISO DE CADA INTEGRANTE DE LA COMUNIDAD ”.**

ALFREDO VICIOSO, *director de Planificación y Calidad*





## Elaboración del Plan Estratégico, el proceso más participativo

En 24 años de planificación institucional, desde que el INTEC hizo su primera hoja de ruta en mayo de 1994, cada año el equipo líder de la institución actualiza y evoluciona en el proceso.

Entre las innovaciones al proceso se encuentra la integración al comité de representantes de estudiantes y de egresados y la realización de múltiples sesiones de consulta con una metodología que permitía depurar coincidencias e identificar puntos críticos en las áreas definidas como prioritarias. Estudiantes, egresados, profesores, colaboradores y directivos, así como asesores externos, participaron en consultas sobre el plan.

El rector se reunió con representantes de los comités de estudiantes de diversas carreras para hablar de manera desenvuelta con los presidentes de los comités estudiantiles para enriquecer el Plan Estratégico 2018-2022, a partir de lo que más valoran y de sus demandas. En los encuentros participaron representantes de Ingeniería Civil e Industrial, de la carrera de Matemáticas con concentración en Ciencias Actuariales, con los comités de Educación, Psicología, Cine y Comunicación Audiovisual, Negocios, Economía y Medicina, así como los grupos de interés Emergency Medicine Interest Group (EMIG) y el American Medical Student Association (AMSA).

El resultado fueron cinco directrices estratégicas, 23 objetivos y 83 indicadores clave de gestión, lo cual se organiza en un “One Page Plan” el cual es una herramienta que te permite visualizar todo plan de manera simple y sencilla, el cual fue aprobado por la Junta de Regentes de la institución. El principal objetivo del equipo de la Dirección de Planificación y Calidad, instancia que encabezó la Comisión Estratégica del plan, era seguir al pie de la letra la metodología basándose en los principios del INTEC de respeto a la integridad, la pluralidad de opinión y los criterios de cada miembro de la comunidad, que permitiera obtener un mapa estratégico y una cantidad de indicadores manejable.

PROTAGONISTAS

MANUEL  
MÉNDEZ



## La voz estudiantil en el Comité Estratégico

Manuel Méndez, secretario general del Comité de Estudiantes de Economía, representó a los estudiantes del INTEC dentro del comité que coordinó el Plan Estratégico Institucional del INTEC. Fue electo mediante una votación entre todos los miembros de los comités estudiantiles, quienes escucharon las propuestas de un representante por cada uno de los grupos para tomar una decisión final.

“Ha sido una experiencia buenísima. El plan es para los próximos cinco años y yo termino mi carrera en un año, pero el INTEC será mi Alma Mater y estará en mi currículum durante toda mi vida. Entonces, lo que pase aquí también será parte de mi vida. A mí me interesa que cuando la gente vea que yo estudié en INTEC entienda que estudié en una de las mejores universidades del país, de la región y del mundo, que me dio el desarrollo académico y como persona que me da gran valía”, puntualizó.

Manuel se siente satisfecho de que por primera vez se haya considerado la participación de los estudiantes dentro de la formulación del Plan Estratégico, que será determinante del futuro del INTEC de cara a sus 50 años de fundación, los cuales se cumplen en 2022.

# NUESTRA COMUNIDAD

# 446

## COLABORADORES ADMINISTRATIVOS

**168**

CON NIVEL  
DE GRADO

**71**

CON NIVEL  
DE MAESTRÍA

**140**

CON NIVEL TÉCNICO,  
BACHILLER Y/O ESTUDIANTES

**353**

CON 39 AÑOS O MENOS DE EDAD



**233**

MUJERES



**213**

HOMBRES

**428**

DOMINICANOS  
(4% EXTRANJEROS)

**575**

DOCENTES  
ACTIVOS

## Novedades

Uno de los principales frutos de la labor de todas las personas que han contribuido a la creación y desarrollo del INTEC, desde su fundación hasta la actualidad, es la consolidación de una comunidad con un profundo sentido de unidad, impulsada por valores comunes que han configurado el espíritu "inteciano".

Así, la comunidad inteciana está integrada por sus fundadores, pasados rectores, autoridades, estudiantes, docentes, colaboradores administrativos y egresados.

En 2018, de cara a fortalecer las condiciones para los colaboradores y la comunidad universitaria, el Programa de Beneficios Flexibles del INTEC (BENEFLEX) amplió su cartera de productos. De esta manera, el programa único en su especie, incluyó servicios de créditos en algunos de los restaurantes del Foodcourt del campus, en el economato universitario LibrINTEC, lavado de autos y fondos para viajes turísticos.

**RD\$**  
**3.29**  
**MM**

**INVERSIÓN  
EN CAPACITACIÓN  
DE COLABORADORES**

### ESTADÍSTICAS DE BENEFLEX:

SERVICIOS INCLUIDOS:  
**18**

CANTIDAD DE  
COLABORADORES AFILIADOS:  
**69%**

SATISFACCIÓN GENERAL:  
**86%**

# Cambios en las autoridades

El cierre del quinquenio de planificación 2013 – 2017 coincidió con el término de los períodos de algunas autoridades académicas, por lo que durante 2018 ocurrieron cambios y evaluaciones tanto en el máximo organismo de la universidad, la Junta de Regentes, como entre vicerrectores y decanos. En su reunión ordinaria de agosto, la Junta de Regentes del INTEC, administradora legal del patrimonio institucional, eligió un nuevo comité

ejecutivo para el periodo 2018-2019, integrado por el abogado Henry Molina, como presidente, y los ingenieros civiles egresados Jordi Portet y Franco Gómez como vicepresidente y secretario, respectivamente.

También ingresaron como miembros el ingeniero industrial egresado Ricardo Pérez, juramentado en febrero, y Rosalina Perdomo Montalvo, directora del colegio Babeque Secundaria, y egresada de la maestría en Psicología

y Educación en INTEC, quien fue juramentada en agosto. Pérez sustituyó al doctor Freddy Madera, egresado del INTEC.

La Junta de Regentes también ratificó en su cargo al Vicerrector Académico, José Félix, para un segundo período 2018 – 2021. De acuerdo con el informe de evaluación, el vicerrector ha sido un factor determinante para los avances de un ambicioso proceso de reforma curricular, mediante el cual se ha transformado significativamente la oferta académica, con la introducción de varias carreras de grado y numerosos programas de postgrado.

En cuanto a los directivos de áreas académicas, el pasado año se integraron el profesor Armando Barrios Ross, como decano del Área de Economía y Negocios, y el médico ortopedista y traumatólogo Miguel Ernesto Robiou Kranwinkel, como decano del Área de Ciencias de la Salud, ambos designados por la Rectoría para un período de tres años, hasta mayo de 2021.



Comité Ejecutivo de la Junta de Regentes para el período 2018 - 2019 junto a la Presidente saliente y al Rector. Jordi Portet, Rolando Guzmán, Mary Fernández, Henry Molina y Franco Gómez.



Miguel Robiou Kranwinkel



Armando Barrios Ross





## La vida inteciana

Estudiar en INTEC es también crecer en ella y la institución sabe que, tanto docentes como estudiantes, todos los involucrados en el proceso de aprendizaje-enseñanza viven una experiencia transformadora para la cual la universidad procura las mejores condiciones.

El fortalecimiento de una cultura de calidad en los servicios y procesos académicos, administrativos y financieros implica diseñar procesos y softwares para que este tipo de trámites regulares resulte más ágil y simple.

En ese sentido, durante 2018 continuaron las reformas en tres ramas: el contenido que se enseña, con el rediseño y propuesta de nuevos planes de estudio; la forma como se enseña, con nuevos modelos, y la forma como se evalúa, con nuevos instrumentos. Se presentó el “App INTEC”, una aplicación para teléfonos celulares que permite a los estudiantes contar con información actualizada y requerir varios servicios desde la palma de sus manos.

Para fortalecer la calidad de éstos se desarrolla un sistema de solicitudes de servicios automatizado, en prueba piloto para una de las áreas académicas, y un punto único de contacto para integrar los servicios de Admisiones, Registro, Consejería y Caja.











## Campeones en Futsal

Por primera vez la selección de fútbol inteciana se coronó campeón en la segunda Copa Universitaria Popular, lo cual llenó de orgullo a la colmena. Los jugadores del INTEC, quienes vencieron al equipo de UTESA, recibieron como premio un cheque de RD\$200 mil del Banco Popular, celulares de Altice y productos de la marca Rexona. La Copa Universitaria Popular inició en 2017 como una plataforma que forma parte de las iniciativas del Banco Popular para motivar la práctica del fútbol en el país y en su segunda edición, realizada el pasado año, participaron 490 estudiantes de 22 universidades que midieron sus destrezas y habilidades en el campo.

Una competencia que dinamizó el campus y las redes sociales del INTEC fue la primera edición del “Concurso de fotografía móvil INTEC 2018”, realizado junto a la empresa Huawei para la red Instagram. La Dirección de Servicios a Estudiantes, instancia de las que dependen todas estas iniciativas así como las actividades curriculares, premió las mejores fotografías y los microrrelatos que las acompañaban (no más de 133 caracteres), lo cual resultó una forma de crear un espacio más de expresión artística para los estudiantes. Participaron 144 personas y 28 fueron seleccionadas para una exposición fotográfica en el campus.





Francisco Báez  
Psicología



Tirso Álvarez  
Ingeniería Civil



Augusto Ramírez  
Economía

## Egresados destacados

El Premio Egresado Destacado representa un homenaje a trayectorias de vida que ilustran de forma notable el espíritu de la institución, pero es además una forma de rendir cuentas públicas de las capacidades humanas, realmente excepcionales, que se forman en nuestra colmena.

Desde 2007 se instauró como una tradición el Premio Egresado Destacado para reconocer a los egresados y egresadas en su integralidad y valorar de forma particular la vocación de liderazgo, el sentido ético, la capacidad de trabajo y la responsabilidad social. Como cada año, un jurado evaluó a los postulados de las diferentes áreas académicas y resultaron electos siete, quienes fueron galardonados en una emotiva ceremonia.





Claudia De los Santos  
Ingeniería Civil



José Mejía  
Medicina



Jorys Martínez  
Medicina

## Trayectorias que inspiran

Para el INTEC es ciertamente un motivo de orgullo y un reconocimiento social, haber sido el Alma Mater de personas valiosas, profesionales brillantes que se han destacado en sus ámbitos por la excelencia de su quehacer y su liderazgo.

En ese sentido, durante 2018 fueron electos los médicos intecianos Alejandra Peña Soto y Freddy Antonio Flores como presidentes de la Sociedad Dominicana de Gastroenterología y de la Sociedad Dominicana de Neurología y Neurocirugía, respectivamente, para el periodo 2018 -2020.

Otros docentes egresados recibieron reconocimientos internacionales, como Mario Bergés, reconocido como “Profesor del año 2016” por la seccional de

Pittsburgh, Pensilvania, de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE, por sus siglas en inglés) por sus “contribuciones innovadoras y útiles” en Ingeniería Civil y medioambiental.

También el profesor e ingeniero Mecánico José Ezequiel Díaz recibió en Guatemala el reconocimiento “Desempeño excepcional” 2017 de la Corporación CMI Molinos Modernos, para la cual labora como Gerente de proyectos y excelencia operativa para la región del Caribe.

Mientras, de las generaciones más recientes, Ketty Paulino, de 26 años, recibió la distinción como “Ingeniera civil joven del año del sector público”, un reconocimiento de la sección Metropolitana de la ASCE del Estado de Nueva York, por su apoyo en varios proyectos del Departamento de Diseño y Construcción.

## Un año de integración y momentos memorables

Durante los doce meses de 2018 la comunidad inteciana vivió momentos de integración, a través de la celebración de eventos institucionales orientados a reconocer lo mejor del talento de la Colmena. La celebración de Colmena Destacada, en que se reconoció a los equipos de alto rendimiento y el Premio Colaborador Destacado, celebrado en una vistosa fiesta con corte teatral, marcaron la pauta para el inicio de un año exitoso.

La celebración para los padres y las madres intecianas, en un refrescante picnic en el Bosquecito, fue la manera ideal para recibir el verano.

En el Día del Maestro, 26 docentes de las cinco áreas académicas fueron reconocidos por su alto índice de eficiencia docente. Al cierre del año, los reconocimientos continuaron con el Premio Egresado Destacado, a siete de nuestros profesionales más destacados, y finalmente la vigésimo cuarta entrega del reconocimiento Un Día con un Autor y su obra, le fue otorgado a la política y educadora Yvelisse Prats-Ramírez de Pérez, en reconocimiento a su trayectoria de servicio a la sociedad dominicana.



Día del Colaborador.



El Rector Rolando M. Guzmán, Yvelisse Prats-Ramírez y Elsa Alcántara, decana de Ciencias Sociales y Humanidades.





Ganadores del premio Colmena Destacada como "Equipo Temporal de Mayor Contribución", que unió a la División de Finanzas, Área de Ciencias de la Salud, Escuela de Idiomas, Planificación y Calidad.



Celebración conjunta del día de madres y padres intecianos.



En el Día del Maestro, Rocio Hernández Mella (al centro), de Ciencias Sociales y Humanidades, fue reconocida por permanencia. Le acompañan Elsa Alcántara y José Félix.



PROTAGONISTAS

# LETICIA MENDOZA

## “INTEC ha puesto su sello en mí”

Aunque nunca soñó con ser maestra, la vida guió a Leticia Mendoza hasta las aulas del INTEC cuando la institución tenía apenas siete años de fundada. Y llegó para quedarse.

“Me enamoré del proyecto INTEC y todavía estoy aquí después de 40 años”, recuerda. En un audiovisual preparado para la conmemoración de su aniversario de permanencia como docente y colaboradora de la institución, Mendoza recuerda que a su llegada el campus solo estaba compuesto por dos galpones, correspondientes a la caballeriza de una finca que funcionaba en estos terrenos.

Mendoza inició en el INTEC como profesora por asignatura, luego pasó a ser profesora contratada, encargada de laboratorio, coordinadora, decana adjunta y decana de Ciencias Básicas y Ambientales. Asegura que los miembros de esta comunidad tienen un alto sentido de compromiso y pertenencia al INTEC. Mendoza se siente orgullosa de haber colaborado, junto a todos los integrantes de la institución, a que durante todas estas décadas la universidad creciera hasta ocupar el lugar que tiene ante el país y la comunidad internacional.

“Me siento orgullosamente inteciana”, recordó con emoción la decana que ha descubierto la Química en la enseñanza universitaria.

# ACADEMIA EN TRANSFORMACIÓN



# 46%

PORCENTAJE DE ESTUDIANTES CON ALGÚN TIPO DE BECA O DESCUENTO



## 16

PROGRAMAS CON ACREDITACIÓN INTERNACIONAL

## 1,185

ESTUDIANTES GRADUADOS DURANTE 2018

## 4,950

ESTUDIANTES MATRICULADOS (PROMEDIO TRIMESTRAL 2018)

## 26

MAESTROS RECONOCIDOS POR SU ALTO IED (ÍNDICE DE EFICIENCIA DOCENTE)

# 43

LABORATORIOS

**10**

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS Y AMBIENTALES

**13**

ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD

**19**

ÁREA DE INGENIERÍA

**1**

ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES



# Apuesta por una educación de calidad

**Como parte de la estrategia quinquenal que culminó en 2017, el INTEC inició un proceso de transformación y fortalecimiento de la calidad académica en varias etapas. El año 2018 cerró la etapa de habilitación para dar paso a las fases de desarrollo e implementación en los próximos años, de acuerdo con la visión de la Vicerrectoría Académica.**

La habilitación comprende la reforma de las asignaturas, los planes de estudios y una serie de reestructuraciones previas, necesarias para dar paso a nuevas reformas en los sistemas de evaluación y de métodos de enseñanza. Todo esto ha implicado nuevas carreras, nuevos programas de grado, postgrado y, por primera vez, de doctorado; también formas diferentes de contratos con docentes y formas de evaluar que no existían, entre otros cambios que continúan en proceso hacia una mejora continua.



**// ESTAMOS MANEJANDO UN CAMBIO INCREMENTAL CON UNA VISIÓN DISRUPTIVA. VAMOS PASO A PASO, POR ETAPAS, PERO CUANDO TODO EL PROYECTO MADURE, SERÁ UN INTEC DIFERENTE //**

JOSÉ FÉLIZ, *Vicerrector Académico*



## Primera Carrera de Medicina con acreditación internacional en RD

Uno de los motivos de orgullo y regocijo, principalmente para los estudiantes, profesores y el personal de la carrera de Medicina, fue la acreditación internacional que la universidad recibió en agosto, tras agotar un riguroso proceso de evaluación durante dos años.

Se trata de uno de los principales pasos académicos de la universidad en el año 2018 por su impacto en el sistema de educación superior nacional y la oportunidad que abre a los futuros profesionales de la salud. INTEC se convirtió en la primera universidad de habla hispana y del país cuya carrera de Medicina está acreditada en español por la Autoridad de Acreditación del Caribe para la Educación Médica y otras profesionales de la Salud (CAAM-HP, por sus siglas en inglés), avalada por la World Federation for Medical Education (WFME), de Estados Unidos.

La acreditación fue un proceso voluntario, fruto de varios pasos. En 2016, luego de recibir la acreditación sin condiciones otorgada por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT), el Área de Ciencias de la Salud inició el proceso de autoestudio con estándares internacionales, el



cual culminó en julio de 2018 con la Acreditación Condicionada para el período 2018-2023 de la CAAM-HP.

La CAAM-HP es el organismo de acreditación para escuelas médicas, veterinarias y odontológicas en los 15 países miembros de la Comunidad del Caribe (CARICOM) y su aval garantiza una educación médica con los más altos estándares internacionales.

Con esta acreditación, vigente por cinco años, el INTEC se convierte en la primera universidad de habla hispana y del país cuya carrera de Medicina está acreditada en español por una entidad reconocida por la WFME. Esto abre paso a que los egresados de esta carrera puedan solicitar ingreso a residencias médicas y ejercer especialmente en Estados Unidos, pues a partir del año 2023 ese país solo reconocerá los títulos de egresados de universidades acreditadas internacionalmente.



## Medicina con “sello inteciano”



El proceso de autoestudio evaluó las fortalezas de la carrera que conforman el “sello inteciano” de los egresados de Medicina. Se evaluaron estándares relacionados con el marco institucional, estudiantes, programa educativo, profesores y recursos.

Los pares evaluadores destacaron la planificación estratégica y financiera, la experiencia única de la materia Medicina social, que lleva a los estudiantes avanzados a investigar y trabajar en el campo. Un adecuado sistema de admisiones y consejería, opciones de financiamiento, profesores altamente comprometidos y rotaciones clínicas adecuadas para la enseñanza clínica.

La acreditación en evidencia que el INTEC posee una Escuela de Medicina de calidad internacional y al mismo tiempo, compromete a la academia a mantenerse en continuo plan de superación y reportando a la acreditadora las mejoras implementadas para mantener el estatus de acreditado.

En el proceso de acreditación participó un amplio equipo impulsado por las vicerrectorías y coordinado principalmente por el decano del Área de Ciencias de la Salud, Raymundo Jiménez, el coordinador académico de grado de la carrera de Medicina, Fernando Santamaría. También tuvieron una activa participación Alba Henríquez, María Eugenia Guevara,

José Agustín De Miguel, los coordinadores de asignaturas, programas, laboratorios y diversos comités estudiantiles, tanto de Santo Domingo como de Baní, donde los estudiantes realizan pasantías.



La ministra Alejandrina Germán ofreció unas palabras durante la celebración de la acreditación que la universidad realizó junto a autoridades de las áreas de salud de otras academias y de centros de salud del país.

## Programas con acreditación internacional



INGENIERÍA CIVIL  
 INGENIERÍA EN SISTEMAS  
 INGENIERÍA INDUSTRIAL  
 INGENIERÍA MECÁNICA



ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS  
 CONTABILIDAD  
 ECONOMÍA  
 MERCADEO  
 GERENCIA DE CALIDAD Y  
 COMPETITIVIDAD  
 ALTA GERENCIA  
 BANCA Y MERCADOS DE VALORES  
 FINANZAS CORPORATIVAS  
 GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO  
 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN  
 IMPOSITIVA



MEDICINA



## Formación del más alto grado

La generación de conocimiento es la última fase de la estructura para el diseño curricular del Modelo educativo del INTEC pero esto representa uno de los mayores retos, pues implica la creación de nuevos programas alineados con líneas de investigación estratégicas y pertinentes para la universidad, así como la construcción de alianzas para lograrlo.

En ese sentido, la creación de programas doctorales, inexistentes hasta hace cinco años en el país, es más que una novedad, un aporte significativo a la oferta del sistema nacional de educación superior.

Luego de un arduo trabajo de elaboración y alianzas estratégicas, la universidad inició en 2018 su primer programa de doctorado en Ciencias Ambientales con una primera cohorte de futuros investigadores y avanzó en alianzas para formar a futuros docentes en universidades internacionales.

De cara a desarrollar una escuela de doctorado, la universidad firmó en febrero una Carta de Intención con el Institut National des Sciences Appliquées de Rouen Normandie, Francia (INSA-Rouen Normandie) para estructurarían una Escuela de Doctorado Franco-Dominicana, a través de la cual desarrollarán actividades académicas conjuntas, con el fin de fomentar la cooperación internacional en educación y la investigación.

## Primeros doctorados nacionales en ciencias

A finales de 2018, en noviembre, inició el primer doctorado nacional en Ciencias Ambientales, primero ofertado en el área de Ciencias por una universidad dominicana, con el objetivo de formar investigadores, directivos y gestores de los procesos científicos y de innovación tecnológica, para investigar, dirigir equipos y contribuir al desarrollo sostenible del país.

El doctorado tiene una duración mínima de tres años y máxima de cinco años, divididos en dos períodos: uno de docencia, en el que se impartirán los conocimientos esenciales comunes a los doctorantes, y un segundo, que corresponde a la investigación doctoral, donde el aspirante desarrolla un proyecto de investigación en compañía de un asesor principal y por un comité de tesis.

Junto al doctorado en Ciencias Ambientales, el doctorado en Gestión Energética para el Desarrollo Sostenible compone la oferta de los primeros doctorados nacionales en ciencias del país.

Este programa está orientado a mejorar el sistema energético nacional a partir de investigaciones de impacto, dirigidas a lograr la transición hacia un sector energético sostenible basado en energías renovables, eficiencia energética y planeación energética. Se imparte con apoyo de la Asociación Dominicana de la Industria Eléctrica (ADIE) y de la Superintendencia de Electricidad.

# Biotecnología y especialidades para el desarrollo

La universidad tiene programas especializados que complementan la oferta académica nacional en áreas necesarias para el desarrollo.

En octubre de 2018 se graduaron los primeros egresados de la licenciatura en Biotecnología formados en el país. La carrera, iniciada en 2015, forma a profesionales con los conocimientos científicos y tecnológicos adecuados para impulsar los sectores industriales, médico-farmacéutico, medio ambiental y agropecuario, además de participar en la toma de decisiones de carácter científico y ético.

También recibieron sus títulos 16 profesionales que se suman a 40 técnicos y técnicas de centros educativos de la zona norte del país, que completaron la Maestría en Género y Políticas de Igualdad en Educación. Esta se imparte con apoyo del Ministerio de Educación y el Instituto Nacional de Formación y Capacitación del Magisterio (INAFOCAM) para habilitar docentes capaces de elaborar planes y programas educativos que promuevan la equidad entre mujeres y hombres, el respeto y la no discriminación.

Asimismo, como cada año, recibieron sus títulos ocho nuevos egresados del Programa de Residencia Médica en Oftalmología que el INTEC imparte junto al Centro Cristiano de Servicios Médicos (CCSM).



Diego Del Orbe, Melina González y Eustacio Aguilera, primeros egresados de Biotecnología.

## Nuevos programas

Para mantener la oferta académica acoplada con las demandas y oportunidades del contexto social nacional e internacional.

Entre los nuevos programas internacionales que la universidad incluyó para ampliar su oferta académica en el Área de Ingenierías, fue Ciencias de la Computación, como carrera de grado bajo la modalidad del Programa 2+2 con la Universidad del Suroeste del estado de Minnesota (SMSU), y la primera maestría en Manufactura Competitiva del país, de doble titulación con la Universidad Politécnica de Puerto Rico.

# 2+2

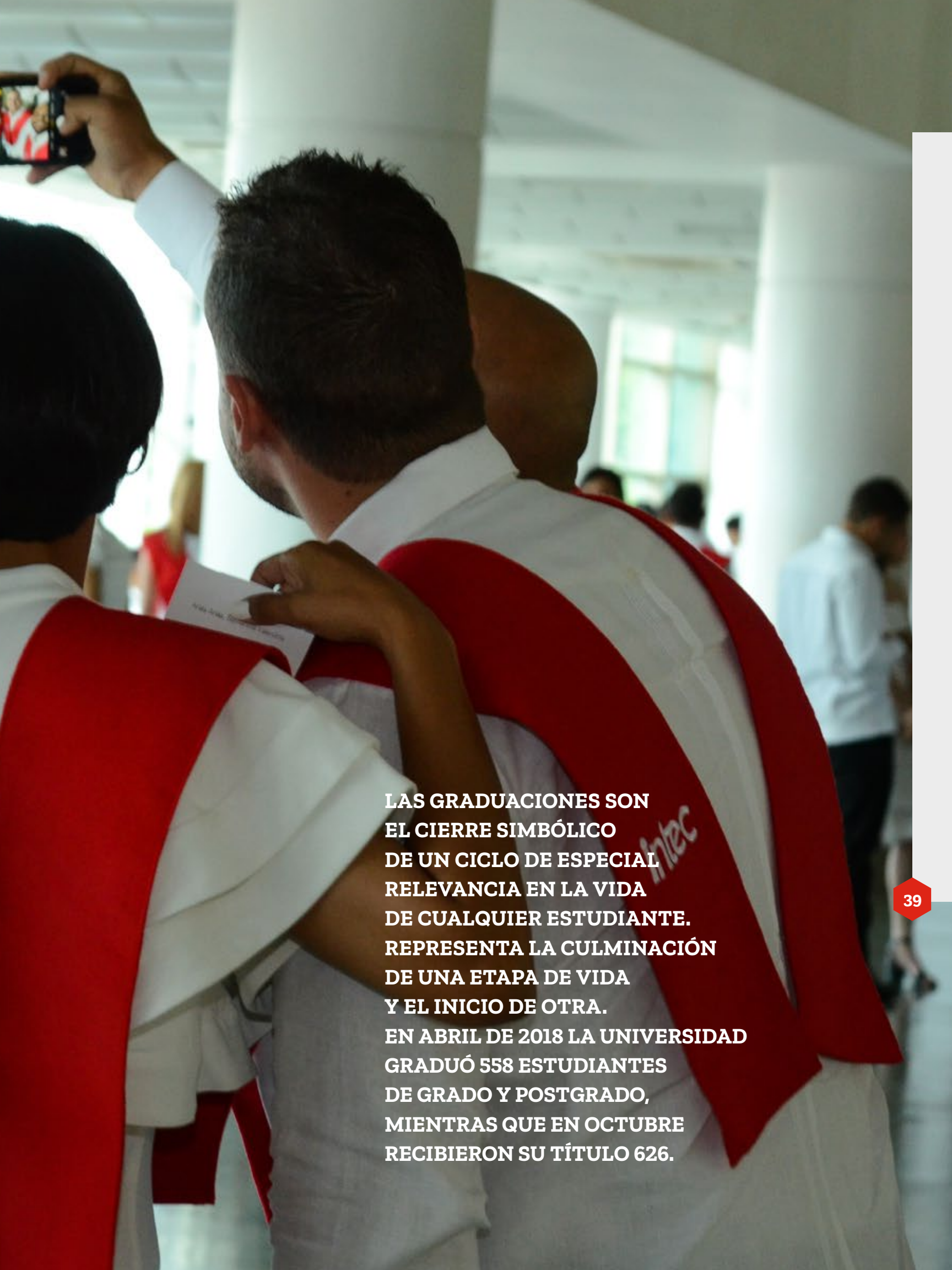
**EL PROGRAMA 2+2 PERMITE ESTUDIAR LOS PRIMEROS DOS AÑOS BÁSICOS DE CARRERA EN INTEC Y LOS RESTANTES EN UNA UNIVERSIDAD DE ESTADOS UNIDOS, LA CUAL AVALA EL TÍTULO FINALMENTE.**

También se abrió una maestría en Manufactura Competitiva, con el objetivo dar una visión integrada del proceso de manufactura y proveer a los profesionales de diversas disciplinas, una formación en las áreas de manufactura, temas regulatorios y herramientas de toma de decisiones que atañen a las empresas de alta tecnología y bajo el modelo de zonas francas.









**LAS GRADUACIONES SON  
EL CIERRE SIMBÓLICO  
DE UN CICLO DE ESPECIAL  
RELEVANCIA EN LA VIDA  
DE CUALQUIER ESTUDIANTE.  
REPRESENTA LA CULMINACIÓN  
DE UNA ETAPA DE VIDA  
Y EL INICIO DE OTRA.  
EN ABRIL DE 2018 LA UNIVERSIDAD  
GRADUÓ 558 ESTUDIANTES  
DE GRADO Y POSTGRADO,  
MIENTRAS QUE EN OCTUBRE  
RECIBIERON SU TÍTULO 626.**



Maqueta del nuevo edificio para el Área de Ingenierías.



**/// LOS PRINCIPALES AVANCES EN  
INFRAESTRUCTURA, LOGROS Y PLANES  
APUNTAN HACIA LA INICIATIVA ESTRATÉGICA  
DE CAPACIDADES ORGANIZACIONALES ///**

ALFONSO CASASNOVAS, *Vicerrector de Administración y Finanzas*





## Novedades en infraestructura

Como parte de la continuación del desarrollo del Plan Maestro de Infraestructura del INTEC, se inició la construcción de edificio de Ingenierías en el extremo sur de la universidad, la tercera obra del plan.

Para ello, la empresa Cementos Cibao entregó la primera parte de la donación del cemento para este edificio, un compromiso anunciado desde la etapa de diseño del mismo, en 2013.

También abrió sus puertas la Clínica Odontológica INTEC en el edificio Evangelina Rodríguez, como un espacio para fortalecer la carrera de Odontología, la cual se comenzó a impartir a finales de 2017. Entre sus servicios, de lunes a

viernes, ofrece diagnósticos, ortodoncia, implantes, rehabilitación bucal, endodoncia, periodoncia, odontogeriatría y radiología, entre otros.

Adicionalmente se aumentó en más de un 40% de la capacidad de producción de energía alterna con la instalación de más de 1,400 paneles solares y luces LED, hasta alcanzar la totalidad de edificios del campus.

En sus primeros seis meses, el INTEC evitó la emisión de más de 206 toneladas de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) a la atmósfera y generó hasta 20% del consumo energético total de la universidad en energía limpia.

## Doce meses estrechando lazos

En su búsqueda permanente de vinculación estratégica, 2018 fue uno de los años más productivos en relaciones con otras universidades. Durante el primer mes del año, se establecieron relaciones con universidades de Rumania, Eslovaquia y de Holanda. En febrero, suscribimos acuerdos con universidades e institutos de España, Francia e Italia. También disertó en el campus el doctor en Ingeniería Mecánica del Massachusetts Institute of Technology (MIT), Alexander Slocum, quien ofreció una conferencia ante estudiantes y docentes del área. En marzo, estrechamos relaciones con universidades de Canadá, de Costa Rica, de Puerto Rico, y de Finlandia. En los meses de abril y mayo, el INTEC participó en la Semana Dominicana en los Estados Unidos, donde se sostuvieron reuniones con congresistas norteamericanos para discutir temas de la agenda pública y privada del país. En esa ocasión se presentó el Laboratorio de Innovación e Inteligencia Territorial en el City College of New York (CCNY). También en estos meses, se suscribieron acuerdos con fundaciones de Colombia, España, y universidades de Bolonia, Florencia, Italia y Uruguay. En junio, suscribimos acuerdos específicos de colaboración con universidades de Canadá, Costa Rica, Pisa y Trieste, estas últimas de Italia. En julio se establecieron relaciones amistosas con la Universidad de Heilongjiang, China, y en agosto con universidades de



*Alexander Slocum, doctor en Ingeniería Mecánica del Massachusetts Institute of Technology (MIT), ofreció una conferencia ante estudiantes y docentes del área.*



*El Embajador de Alemania, Volker Pellet, visitó los laboratorios de Ingenierías, como parte del acercamiento con instituciones académicas de ese país.*

Turquía, Cuba y con el Ove Arup & Partners International, de Inglaterra, para la creación del primer perfil de Resiliencia de República Dominicana. Durante los últimos tres meses del año, INTEC celebró la Semana de la Lengua Italiana en el Mundo, durante la cual fueron presentados cortos y películas italianas, con el apoyo de la Cámara

de Comercio Dominicano-Italiana, en octubre, y en noviembre suscribimos acuerdos con la Southwest Minnesota State University, de Estados Unidos, para ampliar el Programa 2+2, y, finalmente, en diciembre, unimos esfuerzos con instituciones de México, Inglaterra, Grecia y Alemania.





Los rectores Rolando M. Guzmán, del INTEC; Alfredo de la Cruz, de PUCMM; Alejandrina Germán, ministra del MESCyT; Franklyn Holguín Haché, rector de UNAPEC; Julio Amado Castañón Guzmán, de UNIBE y Miguel Fiallo, de UNPHU, durante la firma de acuerdo.

## Nuevos aliados internacionales

En el ámbito internacional, se destacan relaciones académicas con las universidades Yale, Penn State, Virginia Tech, Georgia Tech, Western Michigan University, University of Illinois at Urbana Champaign, Instituto Politécnico de Valencia, entre otras.

**Cantidad de instituciones con las que INTEC tiene acuerdos, por países, 2018**

	<b>15</b>	ESTADOS UNIDOS
	<b>15</b>	CANADA
	<b>3</b>	CHINA
	<b>3</b>	COSTA RICA
	<b>7</b>	COREA DEL SUR
	<b>8</b>	CUBA
	<b>20</b>	ESPAÑA
	<b>149</b>	REPÚBLICA DOMINICANA
	<b>2</b>	REPÚBLICA CHECA

## Primer acuerdo de movilidad entre universidades dominicanas

Por primera vez, cinco universidades dominicanas permitirán a los estudiantes cursar algunos periodos de sus planes de estudio y convalidarlos en cualquiera de las entidades afiliadas: INTEC, la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), la Universidad APEC, la Universidad Iberoamericana (UNIBE) y la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU).

El nuevo “Programa de Movilidad Estudiantil Nacional Interuniversitario” representa un paso hacia una experiencia universitaria interconectada y enriquecida.

Fue creado mediante un convenio de febrero de 2018 y tiene por objetivo que la comunidad académica dominicana pueda intercambiar experiencias que contribuyan a fortalecer el desarrollo integral de los estudiantes y a generar sinergia entre las instituciones de educación superior. Los rectores de las universidades firmantes lo consideran un hito en la dinámica del sistema de educación superior nacional.



## Una década de relaciones académicas con China

Diez años antes de que República Dominicana estableciera relaciones diplomáticas con ese país el INTEC se había establecido como aliado estratégico de la República Popular China en la isla. Las relaciones de cooperación académica y cultural entre el gobierno chino y la universidad iniciaron en 2008 y se han fortalecido a través de los años.

La nación asiática abre un amplio panorama de posibilidades para el intercambio cultural, el desarrollo económico y la diversificación de mercados, por solo citar algunos renglones. El reto es aprovechar al máximo las oportunidades que le brindan las relaciones diplomáticas establecidas este año con ese país y convertirse en un aliado que agregue valor a una indiscutible potencia del mundo. Al referirse al tema durante una visita al INTEC, el primer embajador de la República Popular China en el país, Zhang Run, afirmó que con el “paso osado” de establecer relaciones de cooperación, la academia desempeñó un papel importante para que el gobierno dominicano estableciera relaciones diplomáticas con China.



## Principales iniciativas

### ENSEÑANZA DEL IDIOMA MANDARÍN / COMPETENCIA EL PUENTE CHINO.

Desde 2008 el Gobierno de la República Popular China apoya la oferta del idioma mandarín desde el Centro Internacional de Idiomas del INTEC. Ese año, la universidad se convirtió en la sede-anfitrión para las sesiones eliminatorias de la Competencia Internacional El Puente Chino, un concurso sobre dominio de destrezas del idioma mandarín y del conocimiento de la milenaria cultura China, que concluye con un reality show que se realiza en ese país.

### BECA PARA EGRESADOS

Desde 2008 se ofrece la Beca China, a través de la cual cada año grupos de 6 o 7 egresados del INTEC son beneficiados con becas de cobertura 100% para maestrías y doctorados. Un total de 40 egresados del INTEC han sido beneficiados por el programa, y han estudiado en áreas como Gestión de la Ciencia y la Ingeniería, Medios Digitales, Negocios e Ingeniería Estructural. Otras actividades regulares son la celebración del Año Nuevo Chino, cursos para docentes, colaboradores y cursos de verano para estudiantes de Grado, iniciados en 2018.

Gracham Rodríguez, José Feliz y Dalul Ordehi recibieron la certificación para la apertura del Instituto Confucio.





PROTAGONISTAS

# ROBERTO MERCADO

## Un profesional con visión global

Luego de graduarse de Ingeniería Civil en el INTEC, Roberto Mercado comenzó a cursar una maestría en Minería en la Universidad de Wuhan University of Technology, de la ciudad de Wuhan, China. Fue uno de los siete egresados que en 2018 obtuvo la Beca China, que ofrece el Gobierno de la República Popular China en coordinación con la Oficina de Relaciones con Egresados de la universidad. Junto a Roberto cambiaron sus vidas los egresados Alfred Mejía, Leidy Peña, Karen Valenzuela, Fior Santos, Denisse Lara y Elías Marte.

“Realizar la maestría en Minería en China ha sido fácil, especialmente gracias a las habilidades ya desarrolladas para trabajar bajo presión y de forma organizada, además de mi experiencia previa en el área”, expresa Mercado, quien durante sus años de estudio presidió el comité de estudiantes de su carrera.

La experiencia de estudiar una maestría en China, que ya han vivido más de 40 egresados del INTEC en los últimos diez años, ha sido para Roberto una oportunidad para el crecimiento personal y profesional “Ha sido una de las aventuras más nutritivas en mi vida, donde el crecimiento personal ha sido lo principal. Aquí he aprendido otros idiomas, otras religiones, cómo trabajan otras naciones, el valor de los recursos...”.

Afirma, que el intercambio con estudiantes de distintos países le ha transformado en una persona más tolerante, respetuosa, disciplinada y responsable, “con mejores capacidades para liderar y con más ganas de hacer cambios e innovar los procesos en mi país”.

Mientras Roberto continúa sus esfuerzos por aprender el idioma mandarín junto a sus compañeros, se posiciona como un profesional con visión internacional, que avanza en la apasionada persecución de sus objetivos.







# APORTES A LA SOCIEDAD DESDE LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

# 137

PUBLICACIONES  
DE ALTO IMPACTO

# 31

GRUPOS DE  
INVESTIGACIÓN

# 60

PROYECTOS  
DE INVESTIGACIÓN  
ACTIVOS

# 15%

PORCENTAJE  
DE PROYECTOS  
CON FINANCIAMIENTO  
INTERNO

# 20

PROYECTOS  
APROBADOS A TRAVÉS  
DE FONDOCYT

# 71

DOCENTES  
CON DOCTORADO

# 12

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



EDUCACIÓN



COMPORTAMIENTO SOCIAL



ENERGÍA



MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



GESTIÓN EMPRESARIAL



LOGÍSTICA Y TRANSPORTE



MATERIALES



INFRAESTRUCTURAS CIVILES



ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN



ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES



ENFERMEDADES TROPICALES



SEGURIDAD SOCIAL

# Producción y difusión del conocimiento para lograr impacto social

**El INTEC desarrolló una intensa agenda de investigación y vinculación con los sectores productivos y la sociedad en sentido general, a través de sus distintas unidades académicas y de investigación.**

La instancia institucional responsable de la coordinación general y del seguimiento de esta misión es la Vicerrectoría de Investigación y Vinculación a través de la División de Investigación, con el apoyo de las Áreas Académicas y las distintas unidades técnicas y administrativas de la universidad.

La investigación en el INTEC se sustenta en dos marcos normativos fundamentales: 1) la Política de Investigación y 2) el Reglamento de Investigación. Estos dos instrumentos normativos conciben el accionar en materia de investigación desde una perspectiva en la que la producción de conocimiento forma parte de un ciclo virtuoso centrado en tres puntos clave: 1) la investigación y la transferencia de conocimiento enfocados en la innovación y para la solución de problemas del desarrollo productivo e inclusivo de la sociedad dominicana; 2) la investigación para expandir las fronteras del conocimiento científico y contribuir con el bienestar general de la sociedad; y 3) la investigación como parte del proceso de mejora continua de la calidad académica y del modelo de enseñanza-aprendizaje del INTEC.

La investigación en el INTEC se nutre en materia de financiamiento de dos tipos de fuentes principales: financiamiento externo y el fondo institucional de investigación.





## Primera Semana de la Ciencia

Una de las acciones concebidas para potenciar la difusión de las investigaciones fue la primera “Semana de la Ciencia”, un evento de presentación de investigaciones que se instauró como el foro anual idóneo para presentar los avances y resultados de los principales proyectos de investigación que se desarrollan en la universidad. El encuentro científico contó con la participación de instancias nacionales e internacionales co-partícipes y en algunos casos co-financiadores de algunos de los proyectos. Entre ellas se destacan el Laboratorio de Innovación e Inteligencia Territorial, auspiciado por el Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Proyecto Nexus 1492 de la Universidad de Leiden de los Países Bajos, City College de la Ciudad de Nueva York (CCNY), el Center for Urban Science and Progress de la Universidad de Nueva York (NYU), la National League of Cities y el MetroLab Network de Washington. Además, el evento fue patrocinado por la Fundación Propagas.

## Ciencia dominicana al alcance de todos

Tanto los proyectos de investigación en curso como los temas de la Semana de la Ciencia están disponibles en línea a través de la página [vriv.intec.edu.do](http://vriv.intec.edu.do), de la Vicerrectoría de Investigación y Vinculación, lo mismo todas las publicaciones científicas, inclusive “Ciencia y sociedad”, que se edita desde 1975 y en junio de 2016 se convirtió en una revista en línea, con todos sus archivos disponibles, a través de la web [www.revistas.intec.edu.do](http://www.revistas.intec.edu.do).

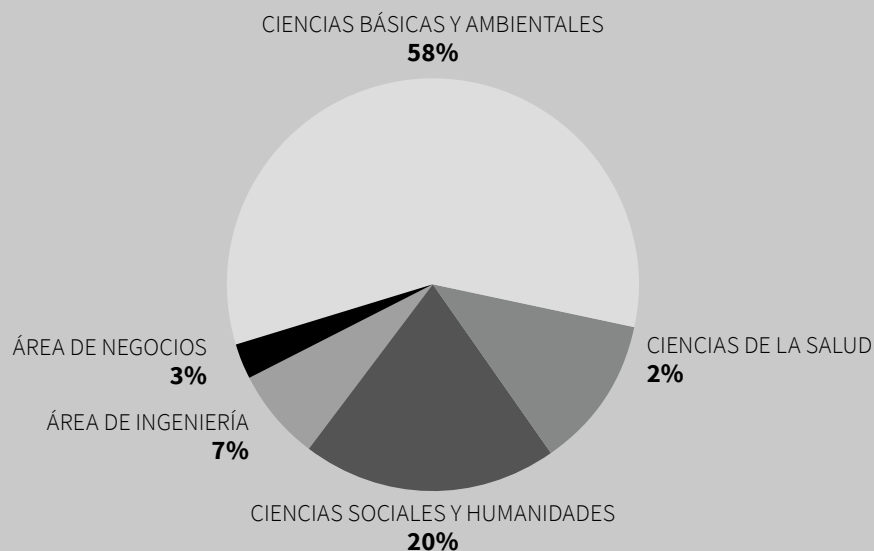
Se trata de medios con clara vocación inter y multi-transdisciplinaria, que recogen la producción científica del INTEC, así como de las instituciones académicas de la República Dominicana, América Latina y el Caribe vinculadas a la institución.

## PRINCIPALES INDICADORES DE INVESTIGACIÓN DEL INTEC, 2018

Durante el año 2018 se mantuvieron activos un total de 60 proyectos de investigación, por un monto global de RD\$251.4 millones. El 85% de los proyectos corresponde a financiamiento externo y el 15% al fondo institucional.

	INDICADORES DE INVESTIGACIÓN EN 2018	2018
1.	Cantidad de profesores contratados como investigadores	29
2.	Cantidad de grupos de investigación	31
3.	Cantidad de proyectos de investigación ( <i>fondos propios</i> )	33
4.	Cantidad de proyectos de investigación ( <i>fondos externos</i> )	27
5.	Cantidad total de proyectos de investigación activos	60
6.	Monto de proyectos aprobados con fondos propios ( <i>millones de RD\$</i> )	36.4
7.	Monto de proyectos aprobados con fondos externos ( <i>millones de RD\$</i> )	215
8.	Monto total de proyectos de investigación ( <i>millones de RD\$</i> )	251.4
9.	Porcentaje de financiamiento interno de proyectos de investigación	15%
10.	Porcentaje de financiamiento externo de proyectos de investigación	85%
11.	Cantidad de proyectos aprobados a través del FONDOCYT	22
12.	Monto de financiamiento de proyectos provenientes del FONDOCYT ( <i>millones de RD\$</i> )	187.2
13.	Cantidad de proyectos vinculados con los sectores productivos y sociales	36
14.	Monto total de proyectos vinculados con los sectores productivos y sociales ( <i>millones de RD\$</i> )	163,1
15.	Cantidad de publicaciones indexadas en Scopus y Web of Science	31
16.	Cantidad de solicitudes de propiedad industrial ( <i>patentes y modelos de utilidad</i> )	2
17.	Cantidad de concesiones de propiedad industrial ( <i>patentes y modelos de utilidad</i> )	1

## ÁREAS MÁS ACTIVAS DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL INTEC EN 2018



Fuente: Informe de la Vicerrectoría de Investigación y Vinculación (VRIV) del INTEC, 2018.



**intec**





## Vinculación con el tejido productivo

La Vicerrectoría de Investigación y Vinculación a través de la Dirección Ejecutiva de Consultoría y Servicios, apoya a las acciones de vinculación de las Áreas Académicas del INTEC y de las distintas instancias adscritas como los Centros, Observatorios y Laboratorios de Investigación y Prestación de Servicios.

La dirección gestionó y apoyó 36 proyectos durante 2018, de los cuales el 49% tiene un enfoque en las necesidades de los sectores empresariales, lo cual representa un impacto positivo

en los sectores con los que la universidad colabora.

Múltiples formas de vinculación cobraron un impulso renovado y dieron pie a proyectos de gran alcance en los sectores de educación, administración pública, logística y transporte, seguridad social, comercio internacional, competitividad, igualdad de género, veeduría social, gestión municipal y MIPYMES, para citar solo unos pocos. En tales iniciativas, la universidad trabaja conjuntamente con organizaciones gubernamentales, empresas y

gremios empresariales, organizaciones sociales, embajadas, organismos multinacionales y otras universidades locales y extranjeras.

Como resultado de esa agenda de relacionamiento también se consolidó el posicionamiento de la universidad como espacio de encuentro social, principalmente a través de acuerdos de colaboración y también como escenario de procesos de negociación y debate de temas sensibles para el desarrollo nacional.

La confianza de empresas e instituciones, nacionales e internacionales, con las que se firmaron aproximadamente 15 acuerdos a lo largo del año, se materializó en importantes donaciones y alianzas, muchas de ellas de triple hélice (academia-gobierno-sector privado) con diversos sectores de la sociedad.

Cabe destacar que el INTEC ha fungido como espacio de reflexión y coordinación de la reforma del código laboral; la reforma del sector salud; la reforma del sistema de seguridad social; y soporte analítico de sectores clave a través de los Observatorios de Comercio Internacional, de Logística y Transporte y de Seguridad Social.



**“ LA MISIÓN INSTITUCIONAL SE TRADUCE EN LA INTENCIÓN PERMANENTE DE SER UN INSTRUMENTO ACADÉMICO AL SERVICIO DE LOS GOBIERNOS, DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS Y DE LAS ORGANIZACIONES SOCIALES ”.**

VÍCTOR GÓMEZ-VALENZUELA, *Vicerrector de Investigación y Vinculación*



La Fundación de Contribuciones a la Comunidad de Eaton Corporation donó a la universidad 6 millones 225 mil pesos para la habilitación de un moderno Laboratorio de Domótica, rama de la ingeniería que se especializa en la automatización del hogar. Este laboratorio, que tendrá más de 60 equipos, fortalecerá la formación de los estudiantes del Área de Ingenierías, de grado y postgrado, y brindará servicios a las empresas locales. Al centro, Alfonso Casasnovas, vicerrector de Administración y Finanzas del INTEC, y Bart Ideker, vicepresidente de Ingeniería de Eaton.



La ingeniera civil Saida Elena Inoa Santos, egresada Summa Cum Laude del INTEC, cursará la maestría en Administración de la Construcción con todos los gastos cubiertos por la primera "Beca Hageco por la Excelencia", que otorga esa empresa constructora.

En el ámbito de Salud y Seguridad social, el INTEC apoyó al Ministerio de Salud Pública mediante la coordinación del diseño de un nuevo Plan Decenal de Salud que guiará las acciones del país en ese sector hasta el año 2028. Uno de los vínculos de mayor impacto permitió la conformación del Observatorio de la Seguridad Social de la República Dominicana, bajo una alianza con las principales aseguradoras de riesgos de salud (ARS) y asociaciones de fondos de pensiones (AFP) del país. Además, como parte del mismo acuerdo, se inauguró el Auditorio de la Seguridad Social, un espacio del edificio Ana Mercedes Henríquez (AH), cedido por el INTEC y equipado con fondos donados por las organizaciones firmantes.

## Tránsito y transporte

INTEC elaboró un estudio en colaboración con el Instituto Nacional de Tránsito y Transporte Terrestre (INTRANT), la Cervecería Nacional Dominicana (CND) y Barrick Pueblo Viejo en el cual analizó los Tramos de Concentración de Accidentes (TCA) en la Autopista Duarte, desde Santo Domingo hasta La Vega y Santiago, así como los de Piedra Blanca, Maimón y Cotuí. A partir de este se presentaron a las alcaldías de Santiago, La Vega y Cotuí el Plan de Seguridad Vial "Movilidad Segura" para reducir las muertes por accidentes de tránsito en un 15.5% durante un año.

## Políticas y gestión públicas

La universidad firmó un convenio con el Gabinete de Políticas Sociales (GCPS) para crear un programa de pasantías profesionales para intecianos, denominado Voluntariado Solidario, que les permita practicar en el GCPS y en el Observatorio de Políticas Sociales y Desarrollo.

Adicionalmente se acordó la instalación del Observatorio de Inclusión Social, en colaboración con la DIGEPEP, para trabajar temas como analfabetismo, pobreza extrema, embarazo en adolescentes, vínculo entre inseguridad y territorialidad. En este ámbito también se presentó el primer Observatorio de Seguridad Social del país, creado por el INTEC, la Fundación Plenitud y cinco de las ARS y AFP líderes del país, para promover la eficiencia, equidad y calidad del sistema de seguridad social a través del establecimiento de un sistema de indicadores clave.



Hugo Pérez, presidente de Therrestra, y Rolando Guzmán, rector. La empresa, especializada en el diseño y construcción de proyectos turísticos, donó RD\$5 millones para mejorar el equipamiento del Laboratorio de Materiales de Construcción y Mecánica de Suelos del Área de Ingenierías. Esto impactará la formación de 2,000 ingenieros en el primer año.

## Medio ambiente y cambio climático

Más de 28 instituciones no gubernamentales y del sector privado presentaron el Foro Dominicano de Cambio Climático como parte de una alianza estratégica que busca impulsar un espacio de diálogo activo sobre políticas, estrategias y acciones prioritarias para responder a las consecuencias del cambio climático. Entre los integrantes se encuentran el Capítulo Nacional de Transparencia Internacional, Participación Ciudadana y la Fundación Sur Futuro.

Por otro lado, junto al Museo Nacional de Historia Natural “Profesor Eugenio de Jesús Marcano” se desarrollarán actividades académicas y de investigación para mejorar las capacidades de formulación, diseño y evaluación de las políticas públicas en materia de medioambiente y recursos naturales.

## Salud

La universidad se convirtió en cogestora del Hospital General Docente de la Policía Nacional (HOSGEDOPOL) para administrarlo bajo un modelo que amplíe los servicios de salud y mejore las áreas de gestión de personas, compras y logística, estadísticas y finanzas de esa institución.

Otro centro con el cual se acordó trabajar de la mano es el Instituto Nacional de Cáncer Rosa Emilia Sánchez Pérez de Tavares (INCART), para realizar investigaciones conjuntas y diplomados.

## Justicia

Participantes del Sistema de Justicia del municipio de Santo Domingo Oeste realizaron el “Reto-100 Días”, con el objetivo de reducir sus tiempos de respuesta y aumentar el número de casos resueltos en las áreas de violencia de género y robo agravado. El proyecto piloto contó con el apoyo del Banco Mundial y fue implementado con fondos del Gobierno de los Estados Unidos a través de su Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID), en alianza con el Rapid Results Institute (Instituto de Resultados Rápidos), ONG pionera del Reto, para asegurar la sostenibilidad de la metodología.

## Educación

La universidad brinda un acompañamiento a la medida y necesidades del sector educativo dominicano, con investigaciones, foros y una serie de programas fijos y temporales. Así, en 2018 siete escuelas de nivel primario de Azua, que suman una población de más de 35,000 niños, recibieron Centros de Recursos Multimodales para el Aprendizaje de los alumnos, en una acción conjunta con el INA-FOCAM como parte de la Estrategia de Formación Continua Centrada en la Escuela, que inició en 2016.

Otras instituciones con las cuales se realizaron acuerdos de cooperación fueron el INABIE, para fortalecer el Programa de Alimentación Escolar; el Ministerio de Educación, para formar acompañantes del Programa Nacional de Inducción, y el INAIPI, para formar especialistas en Educación Inicial.





PROTAGONISTAS

# MELVIN ARIAS

## Un apasionado por la Física

El doctor Melvin Arias, Ph.D., encargado del Laboratorio de Nanotecnología del INTEC, fue reconocido como investigador del año durante la celebración del Día del Maestro 2018 por su Labor de Investigación.

Doctorado en Física química de la Universidad de Puerto Rico, campus Río Piedras, su proyecto de investigación sobre nanoestructuras para baterías recargables de ion-litio (mediante la técnica electrospinning a partir de sol-gel) le tomó cuatro años de ardua labor, con apoyo tanto del Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCYT) como del INTEC.

A través del estudio, su equipo de investigación pudo optimizar la estructura de las baterías que son empleadas en los dispositivos móviles como celulares, computadores portátiles, agendas electrónicas y otros equipos tecnológicos. El objetivo era hacerlas más duraderas, recargables y menos dañinas para el medio ambiente que las de plomo.

Apasionado por la Física como una vía de aportes al desarrollo y solución de problemas, el investigador, aficionado a la filosofía y la poesía, también se desempeña como presidente de la Sociedad Dominicana de Física (SODOFI), labor que considera “una aventura desafiante, motivadora, vocacional, creativa y colaboradora en común, que abre la oportunidad de valorizarnos por el trabajo hecho hombro a hombro, del amigo y la persona por conocer, del profesor y el colega, quien siempre aprende, pero sobre todo de hacer más llevadera la soledad y las preguntas que dan a alguna puerta sin llave. SODOFI se trata de compartir lo que tanto nos apasiona”.

El producto de su investigación se encuentra en proceso de registro de una patente de innovación y Arias ha generado artículos indexados en revistas científicas y apoyado a 15 estudiantes en sus tesis tanto a nivel de grado como de postgrado. El galardón del INTEC estuvo acompañado de un incentivo en metálico por RD\$200 mil.

# **TRANSPARENCIA GESTIÓN FINANCIERA EFICIENTE Y SOSTENIBLE**

A continuación se presenta un resumen de los principales componentes de los Estados Financieros de los últimos seis períodos fiscales, los primeros cinco años abarcan la estrategia 2013-2017 y el primer año de la estrategia 2018-2022.

	POSICIÓN FINANCIERA					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Activos:</b>						
<i>Circulantes</i>	443,895,204	342,729,366	330,912,747	277,380,387	301,554,610	233,572,468
<i>No Circulantes</i>	<u>931,649,366</u>	<u>1,118,308,264</u>	<u>1,284,646,880</u>	<u>1,352,584,350</u>	<u>1,318,841,291</u>	<u>1,365,823,523</u>
<b>Total de Activos</b>	<b>1,375,544,570</b>	<b>1,461,037,630</b>	<b>1,615,559,627</b>	<b>1,629,964,737</b>	<b>1,620,395,901</b>	<b>1,599,395,991</b>
<b>Pasivos:</b>						
<i>Circulantes</i>	332,617,723	373,168,263	486,766,388	446,951,843	310,444,557	389,881,713
<i>No Circulantes</i>	<u>200,314,073</u>	<u>219,605,788</u>	<u>258,963,099</u>	<u>265,667,560</u>	<u>444,778,258</u>	<u>321,566,971</u>
<b>Total de Pasivos</b>	<b>532,931,796</b>	<b>592,774,051</b>	<b>745,729,487</b>	<b>712,619,403</b>	<b>755,222,815</b>	<b>711,448,684</b>
<b>Activos Netos</b>	<b><u>842,612,774</u></b>	<b><u>868,263,579</u></b>	<b><u>869,830,140</u></b>	<b><u>917,345,334</u></b>	<b><u>865,173,086</u></b>	<b><u>887,947,307</u></b>



	ACTIVIDADES					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ingresos:</b>						
<i>Servicios Educativos</i>	759,066,873	863,394,899	894,234,502	921,442,346	943,068,042	984,509,250
<i>Subvenciones Gubernamentales</i>	101,349,996	76,237,497	101,350,000	101,350,000	101,350,000	101,350,000
<i>Otros ingresos</i>	<u>91,626,710</u>	<u>77,947,980</u>	<u>135,908,698</u>	<u>180,839,624</u>	<u>192,384,586</u>	<u>298,753,502</u>
<b>Total de Ingresos</b>	<b>952,043,579</b>	<b>1,017,580,376</b>	<b>1,131,493,200</b>	<b>1,203,631,970</b>	<b>1,236,803,528</b>	<b>1,384,612,752</b>
<b>Costos y Gastos:</b>						
<i>Personal</i>	501,735,136	559,171,520	633,672,933	644,068,581	743,661,780	742,350,472
<i>Depreciación</i>	58,622,805	57,361,846	71,517,830	76,655,517	89,314,225	89,640,943
<i>Generales y Administrativos</i>	<u>309,045,206</u>	<u>375,396,205</u>	<u>424,735,876</u>	<u>436,392,678</u>	<u>455,999,771</u>	<u>529,847,116</u>
<b>Total de Costos y Gastos</b>	<b>869,403,147</b>	<b>991,929,571</b>	<b>1,129,926,639</b>	<b>1,156,116,776</b>	<b>1,288,975,776</b>	<b>1,361,838,531</b>
<b>Excedente</b>	<b><u>82,640,432</u></b>	<b><u>25,650,805</u></b>	<b><u>1,566,561</u></b>	<b><u>47,515,194</u></b>	<b><u>(52,172,248)</u></b>	<b><u>22,774,221</u></b>

Al 31 de diciembre del 2018 destacamos el crecimiento del Patrimonio y la disminución de los Pasivos de la institución por valor de RD\$22.5 millones y RD\$43.7 millones, respectivamente, en comparación con el año anterior.

Como mecanismo de transparencia, los Estados Financieros auditados del INTEC son regularmente publicados en el portal institucional en el espacio -Transparencia- del portal institucional (<http://www.intec.edu.do/acerca-de-intec/transparencia>).







