



# PRINCIPALES LOGROS ESCUELA DE INFORMÁTICA

GESTIÓN 2018-2022

Universidad  
Autónoma de  
Santo Domingo

Primada de América  
Fundada el 28 de  
octubre de 1538



Facultad de  
Ciencias Escuela  
de Informática

"Año de la  
internacionalización y  
Resiliencia Universitaria



# INTRODUCCIÓN

En atención a lo establecido en el Estatuto Orgánico de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), tenemos a bien citar los principales logros o actividades desarrolladas por la Escuela de Informática durante la gestión 2018 – 2022. Las áreas que se resaltan son: Función Docente de Grado y Postgrado, Investigación, Extensión y Desarrollo Institucional Administrativo.

## **Miembros Subconsejo Directivo Escuela Informática:**

- Dra. Raysa Vásquez, Directora
- Mtra. María Mejía, Coordinadora Cátedra Fundamentos Computacionales
- Mtro. Víctor Núñez, Coordinador Cátedra Lenguajes de Computadoras
- Mtra. Yasmín Hernández, Coordinadora Cátedra Computación Avanzada
- Mtra. Ysabel Melenciano, Coordinadora Unidad de Postgrado y Educación Permanente
- Dr. José F. Binet G., Representante Profesor

# FUNCIÓN DOCENTE DE GRADO Y POSTGRADO

## 1 Rediseño curricular de cuatro (4) nuevos planes de estudios, bajo el enfoque por competencias y en modalidad semipresencial:

- ▶ Ingeniería de Software (modalidad semipresencial)
- ▶ Técnico Superior en Infraestructura de TIC (modalidad semipresencial)
- ▶ Técnico Superior en Administración de Redes (modalidad semipresencial)
- ▶ Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Móviles (modalidad semipresencial)

## 2 Concurso Interno:

- ▶ **23** Profesores a lo interno de la universidad concursaron, incluyendo docentes de Informática que necesitaban base legal para las asignaturas que imparten desde hace más de una década.

## 3 Nuevas plazas gestionadas y aprobadas:

- ▶ 7 Plazas aprobadas para Profesores Ayudantes, de las 17 solicitadas por la Escuela
- ▶ 7 Plazas aprobadas para Monitores, de las 15 solicitadas por la Escuela

- ▶ Se aprobó la creación de la plaza de Encargado de Rediseño Curricular
- ▶ Se aprobó la creación de la plaza de Coordinador de Carreras
- ▶ Se aprobó la creación de cuatro (4) plazas de Encargados de Tanda Taller / Laboratorio

## **4 Promociones de categorías docentes tramitadas y reconocimientos entregados:**

- ▶ Noventa y nueve (99) promociones tramitadas
- ▶ Cuarenta (40) reconocimientos estudiantiles
- ▶ Treinta y tres (33) reconocimientos entregados a nuestros docentes

## **5 Evolución del Grado y Postgrado:**

- ▶ **23 Promociones de Monográficos:**
  - ▶ 14 en la Sede Central (desde el Monográfico No. 37 al 50)
  - ▶ 5 en el Recinto Santiago (desde el Monográfico No. 10 al 14)
  - ▶ 3 primeras cohortes en: San Juan, Hato Mayor y San Pedro de Macorís
  - ▶ 1 cohorte en Barahona (Monográfico No. 8)
- ▶ **Promedio cantidad de estudiantes de grado registrados por semestre (2018-20 a 2022-10):**
  - ▶ Licenciatura en Informática: 3,700 estudiantes (aproximadamente)
- ▶ **Cantidad de secciones de grado:**
  - ▶ 664, a mayo de 2022

▶ **Personal docente y auxiliares de grado:**

- ▶ 88 Profesores
- ▶ 3 Profesores Ayudantes
- ▶ 7 Monitores

▶ **Primer Hackathon de la Escuela de Informática**, teniendo como resultado el desarrollo de un software basado en CiviCRM para la Ley de Partidos Políticos de la República Dominicana.

▶ **19 Planes de estudios tramitados para la NO OBJECIÓN del MESCYT:**

Maestría en Auditoría y Seguridad Informática

▶ **Primera maestría de la UASD diseñada e implementada en modalidad 100% virtual:**

Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación para Docentes (5 cohortes)

▶ **Nuevos planes de maestría en proceso de elaboración:**

- ▶ Ciencia de Datos
- ▶ Gerencia de TI
- ▶ Infraestructura de TI

# INVESTIGACIÓN

## **6 Planes y proyectos diseñados por investigadores de la Escuela de Informática:**

- ▶ Vigente: Método de Detección de Accidentes en Tiempo Real Basado en Algoritmos de Inteligencia Artificial (Proyecto FONDOCYT No. 3A1-107), liderado por el Dr. Christian López y 3 co-investigadores de la Escuela de Informática e implementado a través del Instituto de Matemáticas.
  - ▶ Colaboración en el Proyecto de Desarrollo de Simuladores Virtuales Educativos para Bioquímica de la Escuela de Ciencias Fisiológicas de la Facultad de Ciencias de la Salud.
  - ▶ Proceso de elaboración de nuevas propuestas de investigación, en colaboración con la Universidad de Oviedo (España), para ser sometidas en las Convocatoria FONDOCYT o Fondos Propios.
  - ▶ Proceso de aprobación propuesta de creación del Instituto de Investigación Informática (3i).
- 

# EXTENSIÓN

## **7 Actividades desarrolladas, convenios gestionados y becas aprobadas:**

- ▶ 70 Actividades realizadas (charlas, talleres y conferencias), tanto en la modalidad presencial como virtual.
- ▶ Gestiones para lograr la firma del Acuerdo Interinstitucional 2021-2027 entre la Universidad de Oviedo (España) y la UASD para la Movilidad de Estudiantes y Personal de Educación Superior del área de Informática, en el marco del Programa

- ▶ Erasmus+ (actualmente firmado y en vigencia).

Gestiones para la inclusión (cobertura 100%) de las ofertas de Informática de grado y postgrado a nivel nacional en la Convocatoria de Becas Nacionales del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT), teniendo como resultado los primeros becarios de maestrías del área de Informática aprobados por el MESCYT (2019-2021):

- ▶ **80 becarios** en Auditoría y Seguridad Informática
- ▶ **83 becarios** en Tecnologías de la Información y la Comunicación para Docentes

- ▶ Tramitación al Instituto Nacional de Formación y Capacitación del Magisterio (INAFOCAM) del plan de estudios de la Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación para Docentes (modalidad 100% virtual) para ser incluido en su programa de becas, resultado:

- ▶ **45 becarios** para las Regionales del Nordeste (La Vega, Cotuí y Nagua).

- ▶ Gestiones para lograr la firma del Acuerdo Específico para el Otorgamiento de Becas Correspondientes al Proyecto: “Formación y Capacitación de Talento Humano en Desarrollo de Software” del Programa República Digital, suscrito por el MESCYT y la UASD para tres cohortes: 2018, 2019 y 2020, con los siguientes resultados:

- ▶ **13 tecnológicos** actuales y emergentes impartidas por especialistas informáticos.
- ▶ **1,320 becarios** (estudiantes y egresados de Informática o áreas afines) beneficiados a nivel nacional, gracias a la modalidad de docencia híbrida implementada: 2018 y 2019 semipresencial, 2020 100% virtual.

# DESARROLLO INSTITUCIONAL ADMINISTRATIVO

## 8 **Gestiones promoción y reclasificación del personal administrativo:**

de acuerdo a las vacantes existentes en la Escuela y sus competencias profesionales y técnicas. Igualmente, hemos reconocido anualmente a nuestros empleados de oficina, soportes técnicos, conserjes y seguridad.

## 9 **Galería de Ex Directores y nombres de espacios físicos del Edificio Máximo Avilés Blonda (AB)**

aprobados por el Subconsejo Directivo de la Escuela:

- ▶ Galería de Ex Directores Escuela de Informática: Colocada en la oficina de la Torre Administrativa de la UASD
- ▶ Salón de Profesores Mtro. Andrés Guerrero
- ▶ Salón de Conferencias Mtro. José Rafael Peña Geraldino
- ▶ Salón de Postgrado Mtra. Yacqueline Tejada Tio
- ▶ Laboratorio de Desarrollo de Aplicaciones Mtro. Félix Ferreiras
- ▶ Laboratorio de Software Libre Mtro. Antonio Bonilla
- ▶ Salón de Investigación Mtro. Godofredo Abud
- ▶ Taller de Computadoras Mtro. Luis Castillo
- ▶ Mural Informática: Dedicado a los Pioneros de la Computación en la República Dominicana



# 10 Ingresos (Proyectos y Becas) y Egresos (Infraestructura y equipamiento):

INGRESOS ESTIMADOS ESCUELA DE INFORMÁTICA (GESTIÓN 2018-2022)			
CONCEPTO: PROYECTO FONDOCYT Y BECAS MESCYT E INAFOCAM			
Partidas Ejecutadas	Descripción	Cantidad	Ingresos (RD\$)
Proyecto FONDOCYT No. 3A1-107	Método de Detección de Accidentes en Tiempo Real Basado en Algoritmos de Inteligencia Artificial	1	\$ 5,049,065.93
Convocatoria 2018 Programa República Digital - MESCYT: Diplomados en Formación y Capacitación de Talento Humano en Desarrollo de Software	Ofertas de tecnologías actuales y emergentes para becarios distribuidos en la Sede, Santiago, San Francisco, Puerto Plata, Barahona, San Juan y Nagua	300	\$ 5,040,000.00
Convocatoria 2019 Programa República Digital - MESCYT: Diplomados en Formación y Capacitación de Talento Humano en Desarrollo de Software	Ofertas de tecnologías actuales y emergentes para becarios distribuidos en la distribuidos en la Sede, Santiago, San Francisco, Puerto Plata, Barahona, San Juan, Nagua, Baní, Neyba, Higüey y Mao	676	\$ 17,200,000.00
Convocatoria 2020 Programa República Digital - MESCYT: Diplomados en Formación y Capacitación de Talento Humano en Desarrollo de Software	Ofertas de tecnologías actuales y emergentes, en modalidad 100%, para becarios distribuidos en la distribuidos a nivel nacional	340	\$ 5,848,000.00
Convocatoria 2019 Becas Nacionales MESCYT	Oferta Maestría Auditoria y Seguridad Informática	15	\$ 2,190,000.00
	Becarios Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación para Docentes (Modalidad Virtual)	11	\$ 2,035,000.00
Convocatoria 2020 Becas Nacionales MESCYT	Becarios Maestría Auditoria y Seguridad Informática	20	\$ 2,920,000.00
	Becarios Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación para Docentes (Modalidad Virtual)	26	\$ 4,810,000.00
Subtotal Partidas Ejecutadas			\$ 45,092,065.93
Partidas en Proceso de Ejecución	Descripción	Cantidad	Ingresos (RD\$)
Proyecto FONDOCYT No. 3A1-107	Método de Detección de Accidentes en Tiempo Real Basado en Algoritmos de Inteligencia Artificial	1	\$ 2,217,343.33
Convocatoria 2021 Becas Nacionales MESCYT	Becarios Maestría Auditoria y Seguridad Informática	45	\$ 8,325,000.00
	Becarios Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación para Docentes (Modalidad Virtual)	46	\$ 8,510,000.00
Convocatoria 2021 INAFOCAM para Eje Nordeste	Becarios Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación para Docentes (Modalidad Virtual)	45	\$ 9,000,000.00
Subtotal Partidas en Proceso de Ejecución			\$ 28,052,343.33
Total Ingresos Estimados			\$ 73,144,409.26

# EGRESOS ESTIMADOS ESCUELA DE INFORMÁTICA (GESTIÓN 2018-2022)

## CONCEPTO: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COSTO APROXIMADO (RD\$)
Salón de Profesores Edificio AB	Remodelación y acondicionamiento, incluyendo mobiliario, equipamiento y reestructuración de los baños	900,000.00
15 Computadoras, modelo iMac <sup>1</sup>	Computadoras iMac con sistema operativo macOS Monterey, 16 GB de memoria, 1 TB de almacenamiento flash y 24 pulgadas de pantalla	2,359,124.85
8 Laptops de alto rendimiento y carro para laptops <sup>2</sup>	4 laptops para uso de investigación: 3 Lenovo Legion: Intel Core i7, 16 GB de Memoria y disco SSD 512 GB con sistema operativo Windows 11 y 1 laptop HP Gaming 15", Intel i7, GeForce RTX 2070 8 GB, 32 GB RAM, 512 GB SSD. 4 laptops para uso de programas de postgrado: 1 Lenovo Intel i5-8250U, 8 GB de RAM y 1 TB de disco; 3 HP core i7 de 16GB de RAM y 512 GB SSD de 15.6"	800,000.00
1 Pizarra digital interactiva (PDI) <sup>3</sup>	Pizarra digital interactiva de 65 pulgadas, marca LG modelo TR3BF-B, Serie IR Touch	171,627.72
32 Cámaras de seguridad Edificio AB <sup>4</sup>	32 cámaras de videos, 32 servicios de red, 1 gabinete de pared, NVR UNV 32 canales, NVR UNV 16 canales, 2 discos duros y un UPS Forza 1500 V	276,105.47
Conectividad laboratorios Edificio AB <sup>4</sup>	Switchs 16-port 10g, transceivers Gigabit Ethernet, entre otros equipos y accesos para conectividad	1,200,000.00
Impermeabilización techo Edificio AB	Reparación filtraciones techo segundo piso Edificio Máximo Avilés Blonda (AB)	700,000.00
<b>TOTAL APROXIMADO</b>		<b>6,406,858.04</b>

**PRINCIPALES  
LOGROS ESCUELA  
DE INFORMÁTICA**  
GESTIÓN 2018-2022