

## LA UDI ES SINÓNIMO DE EDUCACIÓN DE CALIDAD

Pág. 3

\*El periódico Entorno UDI no se hace responsable de las opiniones, percepciones y/o pensamientos de los autores que escriben artículos en el mismo.



Entorno UDI/ Septiembre 2018 Santander - Colombia

**UDI: NUESTRO COMPROMISO ESTÁ EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES ÍNTEGROS AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD**

*Conocer la historia de un proyecto educativo para los jóvenes de la región, siempre será una oportunidad para mirar el pasado y recordar los grandes avances. Pág. 06*

**EL PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. UN APOORTE AL CRECIMIENTO EMPRESARIAL**

*Las empresas de hoy están a la vanguardia y buscan las herramientas necesarias para asegurar la sostenibilidad. Pág. 05*

**EL DINAMISMO DEL DISEÑO INDUSTRIAL EN LA UDI**

*En el transcurso del programa, se han implementado diversas actividades que aumentan el sentido de pertenencia de los estudiantes. Pág. 07*

## EDITORIAL

# LA UDI ES SINÓNIMO DE EDUCACIÓN DE CALIDAD



Fotografía: Docente John Bretón

El inicio para la creación de una organización exitosa, se define en su razón de ser y de lo que se espera que ella sea el futuro. En el año 2018 la Universidad de Investigación y Desarrollo -UDI-, cumple 36 años de historia, y no ha dejado de trabajar en el cumplimiento de sus objetivos, recorriendo un camino hacia la educación de calidad, que está determinado en el mejoramiento continuo de sus procesos de formación y entendiendo la importancia de la educación superior como el pilar de una sociedad que se encuentra en búsqueda del conocimiento. La educación de calidad en términos **UDISTA**, se centra en la filosofía institucional, ajustada en la integración entre el pensamiento universal y crítico, desde los conceptos de Hombre, Sociedad, Educación y Desarrollo, que a través de la ciencia y la tecnología contribuyan en el desarrollo humano, económico y social de la región y del país.

Recorrer el camino a la Educación Superior de calidad, implica tener mente abierta para aceptar los cambios cuando ellos se hagan indispensables y evitar que la resistencia y el miedo a afrontar las nuevas dinámicas trunquen la necesidad de hacerlo. Recorrer este camino a la excelencia, implica la búsqueda de la calidad, la cual debe ser ante todo un compromiso íntegro, una exigencia institucional y con el propósito misional de formar profesionales con los más altos estándares de calidad en el ámbito local, regional y nacional. Presentando siempre la mejor opción para los estudiantes de acuerdo a los esfuerzos coordinados y asertivos de toda

## COMITÉ EDITORIAL ENTORNO UDI

EDITORA:  
Dra. Martha Lenis Castro Castro

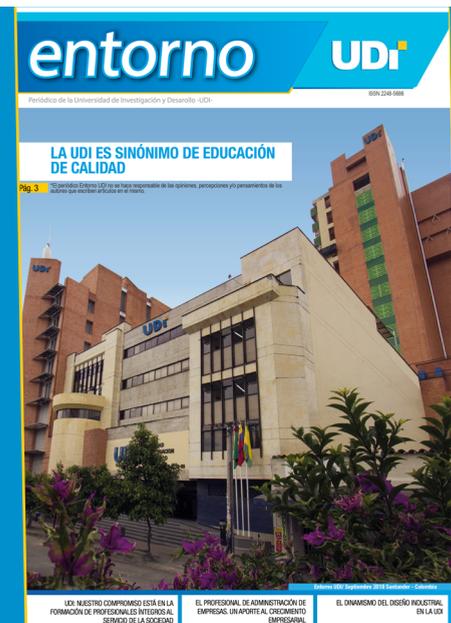
DIRECCIÓN GENERAL:  
Ing. Jonathan Orlando Patiño Castillo

DISEÑO Y FOTOGRAFÍA  
John Bretón Escobar

COLABORADORES:  
Jesús Alberto Córdoba Campos, Alix Eudocia Joya Moreno, Orlando Ramírez Mariño, Olga Lucía Salazar Cárdenas, Yazmín Vásquez Barrera, Laerte Alberto Ferreira Castro, Alvaro Alejandro Barbosa Barbosa, Javier Leandro Chaparro Rubio, Emily Carolina González Clemente, Juan Carlos Acevedo León, Hermes Julián Mora Santos

Contacto: [periodicoentorno@udi.edu.co](mailto:periodicoentorno@udi.edu.co)

Copyright © 2018 PUBLICACIONES UDI



la comunidad universitaria. La UDI se encuentra constantemente en la búsqueda de la excelencia académica, fortaleciendo la cualificación docente, la investigación y extensión, apuntando así al posicionamiento de la Universidad, como una de las Instituciones con los estándares más altos de calidad.

Hay que mencionar que la UDI nunca ha renunciado al objeto y propósito de generar igualdad de oportunidades y desarrollo económico, permitiendo la transformación social de la región y llegando a ser una de las Instituciones de educación superior preferidas por los jóvenes, depositando su confianza para dar inicio a su formación universitaria. Este posicionamiento en el departamento de Santander, se refleja en el aumento de la población estudiantil en los últimos años, lo cual ha llevado a la institución a crecer en infraestructura, contando con una sede principal ubicada en la ciudad de Bucaramanga y dos extensiones en San Gil y Barrancabermeja; adicionalmente, cuenta con una amplia variedad en programas de pregrado y posgrado, lo que ha permitido la conformación de ocho (8) Grupos de Investigación reconocidos por Colciencias.



Fotografía: Docente John Breton

También es importante resaltar que la UDI, en su esfuerzo constante por abrir las fronteras de la educación de calidad, cuenta con programas y alianzas estratégicas internacionales, con el único objeto de promover la movilidad académica entre su comunidad, facilitando que los estudiantes y docentes tengan la oportunidad de abrir diversos horizontes en búsqueda del conocimiento.

El Dr. Jairo Castro Castro, Rector de la UDI, es un referente de la región y del país, gracias a su espíritu emprendedor y liderazgo en beneficio de la formación de profesionales al servicio de la sociedad, labor en la que suma más de 30 años, ha aportado progreso al nororiente colombiano; y fortalecido un proyecto de educación superior que sigue proyectándose en la formación integral de nuevas generaciones.



Fotografía: Docente John Breton

## Reconocimiento al cumplimiento del trabajo bien hecho.

### Evolución de la Universidad de Investigación y Desarrollo -UDI- como Institución de Educación Superior.

<p><b>CENTRO SUPERIOR DE SISTEMAS</b></p>  <p>INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN NO FORMAL 1982</p>	<p><b>CORPORACIÓN TECNOLÓGICA</b></p>  <p>•CENTROSISTEMAS •RESOLUCIÓN DICIEMBRE 1993</p>	<p><b>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA</b></p>  <p>•CENTROSISTEMAS •RESOLUCIÓN AGOSTO DE 2002</p>	<p><b>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA</b></p>  <p>•UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - UDI •RESOLUCIÓN 731 DE 11 DE ABRIL DEL 2003</p>	<p><b>UNIVERSIDAD</b></p>  <p>•UNIVERSIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - UDI •RESOLUCIÓN NO.15422 DEL 03 DE AGOSTO DE 2017</p>
--	---	---	---	--



Jonathan Orlando Patiño Castillo  
Coordinador de Proyección Social y Extensión – UDI-  
proyeccionsocial@udi.edu.co

## ACTUALIDAD

# CRIMINALÍSTICA, CIENCIA MULTIDISCIPLINARIA E INVESTIGATIVA



Al hablar de criminalidad se debe nombrar la estadística que sitúa a Colombia como una de las sociedades con los más altos índices de criminalidad. El país se encuentra inmerso desde hace mucho tiempo en grandes olas de violencia, problemática que ha evolucionado estratégicamente de acuerdo a las necesidades que encuentran a diario las personas que los llevan a incurrir en hechos de delincuencia que podrían quedarse en la impunidad debido a la “malicia” y “experiencia” de sus autores por lo tanto el país requiere de acciones encaminadas a reducir el nivel de criminalidad y aumentar la competitividad del aparato judicial, representado por las instituciones estatales (**la Fiscalía General de la Nación, Defensoría del Pueblo, Policía Nacional, el INPEC, Procuraduría, ICBF, Contraloría, entre otras**). Actualmente se abre un mundo de posibilidades en este campo para los investigadores criminalísticos, ya que la nueva ley 1826 del 12 de enero de 2017, el gobierno nacional les da herramientas jurídicas en el ámbito privado.

Debido a lo anterior y con base al contexto social en el que vivimos se constituye el Programa Académico Profesional en Criminalística de la Universidad de Investigación y Desarrollo -UDI- que inició en el año 2008 al recibir el registro calificado 52964, con



Fuente: Oficina de Comunicaciones



Fuente: Oficina de Comunicaciones

resolución No 3911 del 10 de Julio de 2007 expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

Este Programa tiene un peso decisivo en la búsqueda de combatir el delito desde su estudio, pasando por su prevención y finalizando en la administración de justicia basada en pruebas criminales y/o criminológicas. Su evolución ha perfeccionado las técnicas y métodos aportados por los funcionarios del Gobierno Nacional, ya que nuestros profesionales son personas idóneas capaces de plantear soluciones, liderar procesos de estudios de la mente criminal, crear prevenciones de hechos delictivos, servir de control de hechos criminológicos punibles, con estudios en el sitio o en el lugar de los hechos y con representaciones en estrados judiciales.

La profesión de investigador de delitos y por ende los Profesionales en Criminalística son indispensables para que el estado pueda realmente garantizar de que los hechos criminales no quedaran en la impunidad y que se combata el delito desde su concepción y génesis hasta la imposición mediante sistemas eficientes de exploración de delitos criminales.

El Programa Profesional de Criminalística busca formar personal idóneo en las diferentes disciplinas de la investigación criminal. Desde esta perspectiva, surge como una figura protagónica el investigador de campo, quien se

configura como el principal apoyo a los abogados, brindándole todas las pruebas e hipótesis que ayuden a esclarecer el hecho delictivo. Ahora se observa que poco a poco el Criminalista se va abriendo campo en Colombia, desempañándose no solo en el contexto penal, sino de manera privada en diversos entornos como empresas, aseguradoras, bancos e instituciones que requieran realizar investigación de campo.

Vale destacar, que han sido numerosos casos en los que no se pudo acusar a culpables, no solo por la falta de equipos sino también de legislaciones en este tema y es que utilizar la tecnología para combatir los delitos no es tan antiguo. Aunque ya ha habido algunos avances, herramientas importantes y claves en el desarrollo de las investigaciones se han implantado en los últimos años.



Jesús Alberto Córdoba Campos  
Docente del programa de Criminalística  
jcordoba1@udi.edu.co

## ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

# EL ADMINISTRADOR DE EMPRESAS... UN APOORTE AL CRECIMIENTO EMPRESARIAL



Fuente: Oficina de Comunicaciones

Las condiciones del entorno empresarial de hoy y la fuerte competitividad hacen que las empresas deban estar a la vanguardia y busquen las herramientas necesarias para asegurar la sostenibilidad en los negocios y empresas del mundo.

Dado a lo anterior, la Universidad de Investigación y Desarrollo -UDI-, empieza a ofertar en el año 1982 diferentes programas académicos, entre ellos Administración Financiera a nivel tecnológico con una significativa acogida por la comunidad que llevo a ofrecer la continuidad para un programa universitario de Administración de Empresas en convenio con la Universidad del Valle.

Teniendo en cuenta la demanda y la aceptación de los estudiantes, el Consejo Directivo de la universidad, faculta al señor Rector, para gestionar la creación del Programa de Administración de Empresas mediante la Resolución No. 008 de 2002.

Mediante resolución N° 2206 del 17 de septiembre del 2003 el Ministerio de Educación Nacional – MEN otorgo el Registro Calificado No. 18982 al Programa de Administración de Empresas - de la UDI e inicia su funcionamiento en el año 2003, en jornada diurna y nocturna.

El día 16 de abril del año 2006, se emite la orden Rectoral no. 007 con el fin de adelantar los trámites para renovar el registro calificado del programa de Administración de Empresas, renovación que se obtiene mediante la resolución 9195 del 22 de octubre de 2010. La Institución mediante la orden Rectoral No. 010 de julio 7 de 2010, modifica el plan de estudios del programa de Administración de Empresas – Bucaramanga.

Resultado del crecimiento en el número de estudiantes, el mejoramiento en la cualificación docente, la exigencia del sector productivo y los cambios del contexto, se inicia con los directivos, docentes, administrativos y estudiantes un proceso de autoevaluación con fines de acreditación, con propuestas de mejoramiento y fortalecimiento en los procesos administrativos y académicos.

En el año 2013 se recibe la visita de pares académicos logrando buenos resultados y obteniendo la resolución 7749 del 26 de mayo del 2014, la Acreditación de Alta Calidad con una duración de cuatro años. En ese año se logra la apertura de la jornada diurna para la facultad.

Luego en el año 2015 se actualizaron las

condiciones del programa y se presentaron ante el Ministerio de Educación Nacional para obtener la renovación del registro calificado, el cual fue otorgado con una duración de 7 años con la resolución No. 10903 del 01 de junio de 2016.

El programa de Administración de Empresas con el grupo de investigación de Desarrollo Empresarial Competitivo Porter, categoría B de **COLCIENCIAS** y el semillero de investigación Maslow vinculado a la Red Colombiana de Semilleros de Investigación **REDCOLSI**, hace parte activa de la Asociación Colombiana de Facultades de Administración y del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración **CLADEA**.

Los Administradores de Empresas de la UDI, desarrollan capacidades que les permiten tomar decisiones estratégicas, tácticas u operativas en las diferentes situaciones a las cuales se enfrenta en su diario vivir. Estamos sin duda alguna, delante de una de las profesiones más interesantes del sector empresarial, ya que el cometido del administrador depende principalmente de su grado de implicación con los procesos operacionales de la compañía, es decir, cuánto más y mejor conozca sobre las actividades realizadas en su división, mayores conocimientos obtendrán y mejor podrán desarrollar sus funciones.



Alix Eudocia Joya Moreno  
Docente del programa de  
Administración de Empresas  
ajoya1@udi.edu.co

## COMUNICACIÓN SOCIAL

# UDI: NUESTRO COMPROMISO ESTÁ EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES ÍNTEGROS AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD



Fuente: Oficina de Comunicaciones

Conocer la historia de un proyecto educativo que nació con el fin de ofrecer una alternativa académica de calidad para los jóvenes de la región, siempre será una oportunidad para mirar el pasado y recordar los grandes avances que el ser humano puede alcanzar, cuando decide con el apoyo de las directivas y un equipo interdisciplinar, luchar por lograr unos objetivos estratégicos.

Era el año 2010 en la Corporación Universitaria de Investigación y Desarrollo -UDI-, y en la mente del señor rector Jairo Castro Castro, se contemplaba la idea de crear y establecer nuevos programas académicos. Es así que bajo su directriz, reúne a los diferentes directores de programas para proponerles la ejecución de un estudio de mercado.

Para la época la Facultad de Comunicación, Artes y Diseño encabezada por Hernando Ángel Madrid, director del programa académico Diseño Gráfico, se encargó de realizar el estudio de mercado, el cual arrojó como resultado la viabilidad de diseñar el programa de Comunicación Social. A finales del segundo semestre de 2010, se empezó a gestar la creación del programa y se convoca así mismo, a un grupo de docentes para establecer la malla curricular que tenía para la época tres (3) líneas de acción como la mediática, organizacional y digital.

El 19 de julio de 2010, el programa de Comunicación Social obtuvo mediante la resolución N° 6288 el registro calificado, expedido por el MEN por el término de siete años, con un plan general de estudios representado en 146 créditos académicos. De igual manera, según la resolución No. 004 de marzo 16 de 2015 del Consejo Directivo de la UDI, se dio inicio al trámite ante el Ministerio de Educación Nacional, para obtener la renovación del Registro Calificado del programa, la cual fue otorgada por siete años mediante resolución No.11346 del 06 de junio de 2017, con aprobación de modificación al plan general de estudios para un total de 155 créditos académicos, que se desarrollan en 9 semestres en la modalidad presencial.



Fuente: Oficina de Comunicaciones

El primer grupo conformado por 17 estudiantes, inició en el primer semestre de 2011 en la jornada diurna, que creyeron y le apostaron al proyecto educativo institucional.

Cinco docentes del programa asumieron el reto con el apoyo de otros formadores de las áreas de ciencias básicas, humanas, diseño gráfico, publicidad e ingeniería industrial.

A pesar de haber obtenido el registro calificado por parte del MEN, la institución fue solventando las diferentes dificultades en cuanto a infraestructura física y tecnológica, así como la adquisición de equipos para el desarrollo de las actividades académicas.

Otros retos significativos que se afrontaron en el año 2013, fue la creación de la emisora UDI Radio, proyecto en que la institución invirtió 30 millones de pesos; la compra de equipos para televisión por valor de 45 millones, y la preparación de los estudiantes de último semestre para los Exámenes de Calidad de Educación Superior ECAES hoy en día denominadas Pruebas Saber Pro.

Finalmente para el 21 de agosto de 2015, llegó el momento esperado con la primera ceremonia de 10 graduandos quienes recibieron su título profesional en Comunicación Social.

Durante este recorrido, ha ido realizando diferentes actualizaciones a su Proyecto Educativo del Programa (PEP), que permite ofrecer una educación integral de calidad para que los profesionales enfrenten las dinámicas del mundo globalizado.



Orlando Ramírez Mariño  
Docente del programa de Comunicación Social  
oramirez3@udi.edu.co

**DISEÑO INDUSTRIAL**

# EL DINAMISMO DEL DISEÑO INDUSTRIAL EN LA UDI

Promovidos por las necesidades del entorno y la intervención institucional en la comunidad, en el segundo semestre de 2010 se da apertura en la institución al programa de Diseño Industrial, favoreciendo las iniciativas de los bachilleres con una formación integral en la creación de objetos en diversos escenarios; inicialmente los matriculados fueron 16 estudiantes, cantidad que en el primer semestre de 2013 se elevó a 113 estudiantes y desde el segundo semestre de 2014 hasta el primer semestre de 2018, se ha mantenido en 225 estudiantes.

Así como el número de estudiantes matriculados se incrementó, la planta de docentes también, de 4 docentes propios del programa se pasó a 10 profesores comprometidos con la calidad institucional que mejorado su nivel de educación y que se ha visto reflejado en los procesos y calidad en los cursos académicos que cada uno imparte.

En el transcurso del programa, se han implementado diversas actividades que aumentan el sentido de pertenencia así como la educación continuada de los estudiantes. Una actividad propia se refiere a la realizada al final de cada periodo académico desde el segundo semestre de 2013, denominada Salón Abierto de Diseño, que tuvo como primer escenario la sala de exposiciones del edificio David Consuegra, luego dado el éxito y la concurrencia al evento, se autoriza el uso del auditorio menor para este fin y a partir del segundo semestre de



Fuente: Oficina de Comunicaciones

2017, continúa el crecimiento de la iniciativa y se desarrolla en el auditorio mayor Pablo Neruda.

Este espacio permite a los estudiantes exponer los trabajos desarrollados a lo largo del semestre en condiciones que realzan la presentación de las propuestas, las cuales son evaluadas por tres jurados, que dada la calidad de los resultados se han integrado hasta lograr que dos correspondan a docentes de la institución y un jurado externo experto en la temática de cada proyecto.

En el segundo semestre de 2017, se realizó una actividad que enriqueció el ambiente del programa, la cual se llevó a cabo en la sede deportiva Lagos de Guatiguará, denominada 24 horas de diseño y contó con la participación de 50 estudiantes de diferentes semestres, organizados en grupos al azar que debían diseñar una propuesta física que cumpliera con **“el reto”** establecido; un atractivo del evento fue el trabajo sin descanso intercalando parte académica con juegos y refrigerios por 24 horas, momento que culminaba con la presentación de las propuestas y la respectiva premiación.

Otras actividades desarrolladas durante la existencia del programa que han sido enmarcadas en la semana de la Internacionalización de la institución, han sido la elaboración del mural a partir de trozos de

baldosas cuando se homenajeó a México, construcción de la chimeneas de Gaudí con material reciclado, para el país invitado España, elaboración de un ajedrez en cartón corrugado a partir de la abstracción de formas de los moáis de la isla de pascua cuando el país invitado fue Chile, así como el Workshop de Gastronomía con Diseño cuando el país invitado fue Perú, hacen parte de la dinámica refrescante del quehacer académico del programa y han fortalecido la existencia del diseño industrial en la UDI.

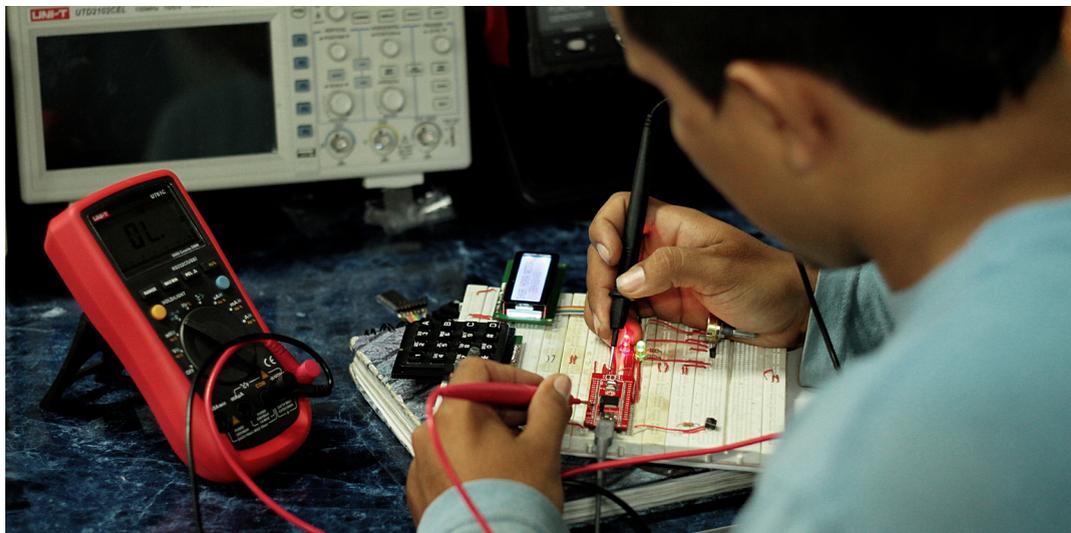
Otro aspecto muy pertinente para el crecimiento personal de los estudiantes de diseño industrial, y promovido desde la oficina de Proyección Social, es el desarrollar convenios con fundaciones sin ánimo de lucro que buscan favorecer una comunidad vulnerable. Con esta breve reseña, se resaltan algunos de los aspectos que han fortalecido el crecimiento del programa, logrando un reconocimiento en el ámbito regional y nacional por la calidad de los profesionales que la Universidad de Investigación y Desarrollo -UDI- entrega a la sociedad.



Olga Lucía Salazar Cárdenas  
Docente del programa de Diseño Industrial - UDI  
osalazar1@udi.edu.co

## INGENIERÍA ELECTRÓNICA

# LA PASIÓN POR LA ELECTRÓNICA, EL INGREDIENTE PERFECTO PARA FOMENTAR LA INNOVACIÓN DEL FUTURO



Fuente: Oficina de Comunicaciones

En la línea del tiempo es posible observar como el hombre ha logrado poco a poco buscar las mejores herramientas para facilitar su vida. Con la anterior premisa, es conveniente traer un ejemplo puntual de los grandes avances tecnológicos en el que la ingeniería electrónica en el campo de la automatización empieza a jugar un papel relevante. La máquina de vapor de Watt (1819) es uno de los inventos que en 1785 fue instalada para hacer funcionar una fábrica de algodón.

Desde entonces, el vapor sustituyó el agua como fuerza motriz, siendo esto la base para incursionar en el mundo del transporte: el ferrocarril y los barcos de vapor que permitieron que los productos de las diferentes fábricas llegaran de forma más rápida y económica a los mercados de lugares muy lejanos. Lo anterior es uno de los muchos ejemplos en donde la automatización protagoniza una mejora sustancial contribuyendo de esta manera a la industrialización.

Frente a la revolución industrial y estudiando las necesidades de la actual sociedad en donde se busca mejorar la calidad y mediante el control automatizado de la producción a una mayor velocidad en diversas tareas complejas, el programa de Ingeniería Electrónica de la UDI, ofrece las mejores herramientas para el egresado.

Dentro de la industria, día a día se van estudiando diferentes mecanismos para automatizar de la

mejor manera ofreciendo un producto de calidad en el menor tiempo, en donde juega un papel elemental el ingeniero electrónico puesto que es pieza clave para el desarrollo eficiente del mencionado trabajo. En este contexto, la universidad se ha preocupado por formar de manera integral a profesionales altamente capacitados para ejercer un eficiente roll en la industrial. En el ejercicio de fortalecer la calidad de la educación, la universidad ha buscado la acreditación de alta calidad del programa de Ingeniería Electrónica y de esta manera se puedan reconocer públicamente todos los logros significativos y avances que se desarrollan desde los diferentes frentes que tiene el programa. Con esta meta se han logrado desarrollar importantes mejoras que permiten observar el alto potencial que tiene el programa de Ingeniería Electrónica.

Se espera que en el presente año, se adelanten los respectivos procesos para la postulación del programa a la acreditación de alta calidad, permitiendo de esta manera que los futuros egresados, obtengan mejores oportunidades de desempeño laboral.

También con la aprobación del proceso, el graduado del programa obtendrá destacadas remuneraciones tal como lo indica el observatorio laboral del Ministerio de Educación, ente que demostró las anteriores afirmaciones para instituciones con programas de acreditación y alta calidad. También beneficia a los estudiantes debido a que permite exponerlos

a excelentes oportunidades de movilización, internacionalización y convenios con instituciones de diferentes partes del mundo. Actualmente es innegable la importancia de la tecnología que día a día se va ampliando en el mundo. En consecuencia, desde la formación del pregrado de un ingeniero electrónico UDI, se busca incluir dentro de su plan de estudios, las humanidades, la gestión de negocios, la innovación y la ciencias, como medio para alcanzar todas las competencias necesarias para la participación activa en el desarrollo no sólo de la región sino también del país desde proyectos propuestos individual o en conjunto con empresas de la zona.

En este contexto de avance tecnológico y desarrollo económico, uno de los principales protagonistas del desarrollo y evolución, son los ingenieros electrónicos, profesionales de alta calidad, encargados del diseño e implementación de los equipos electrónicos: los cuales la sociedad tiene acceso cotidianamente.

Desarrollar esta profesión con pasión, permitirá que el futuro egresado no sólo genere desarrollo social y económico de una zona o región. También podrá tener la oportunidad de estar continuamente a la vanguardia de los avances científicos y en el aprovecha la creatividad y el ingenio propio o adquirido en el proceso de pregrado, para generar grandes aportes que sorprendan significativamente a los consumidores del mundo.



Yazmín Vásquez Barrera  
Docente del programa de Ingeniería Electrónica  
yvasquez2@udi.edu.co

## INGENIERÍA DE SISTEMAS

## INGENIERÍA DE SISTEMAS, PILAR IMPRESCINDIBLE DE LA UDI



Fuente: Oficina de Comunicaciones

En el año 1982 nuestra institución tenía como nombre **CENTRO SUPERIOR DE SISTEMAS** y funcionaba como una institución de educación no formal, en donde uno de sus primeros programas sirvió como base para la construcción del que hoy en día conocemos como Ingeniería de Sistemas; dicho programa se ofertó con la denominación de “Análisis De Sistemas”. Paso seguido, la institución continuó madurando y creciendo, pasando a ser en el año de 1993 **CORPORACIÓN TECNOLÓGICA CENTROSISTEMAS** y con ella creció nuestra área, ofertando el programa de “Tecnología en sistemas”.

No conformes con eso y gracias al arduo trabajo de los directivos de la institución, se logra pasar a ser una institución universitaria llamada **CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTROSISTEMAS**, y en agosto de 2002, se toma la decisión de iniciar el trabajo con la

finalidad de conseguir el registro calificado para el programa Ingeniería de Sistemas, el cual se logra dos años más tarde, cuando se obtuvo el registro calificado del programa “Ingeniería de Sistemas”, con resolución número 19 otorgada por el Ministerio de Educación Nacional el 07 de enero de 2004.

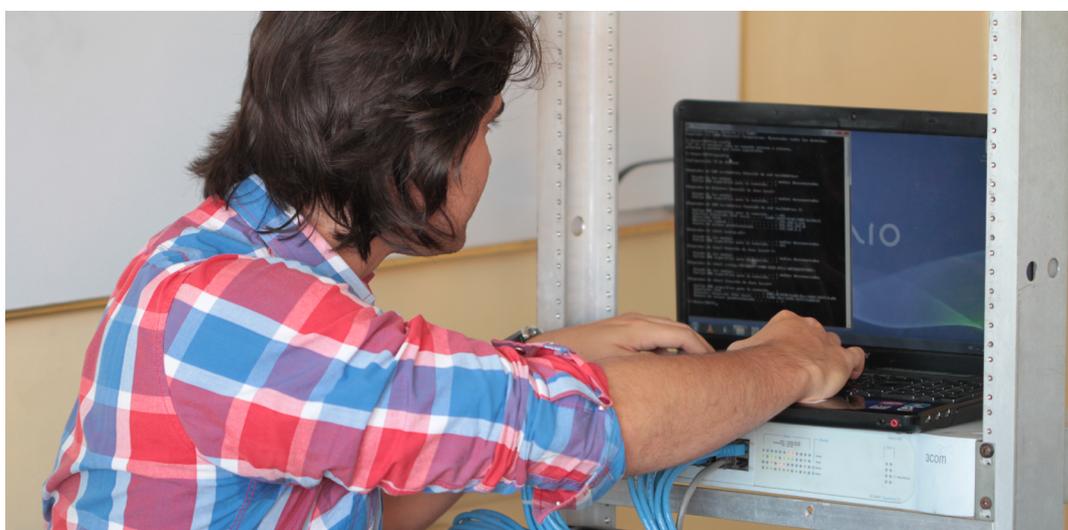
El 11 de abril de 2003 la institución pasa a denominarse **CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO – UDI-**, y en el año de 2010, realiza la renovación de registro calificado, donde se modifica y actualiza el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas.

Todo este crecimiento conlleva a grandes retos y al compromiso de buscar la calidad en los procesos. Es así que todo ese arduo trabajo al interior de la institución, consigue sus anhelados frutos hacia el año 2012, cuando el programa

de Ingeniería de Sistemas de la UDI, consigue la acreditación en alta calidad, como reconocimiento a la labor que viene realizando al interior de la institución.

Actualmente el programa se encuentra en proceso de renovación de registro calificado por tercera vez; sin embargo, en esta oportunidad de crecimiento constante lo haremos como universidad, gracias a que en agosto de 2017, se obtuvo el reconocimiento que tiene a toda la comunidad universitaria de la UDI motivados completamente.

Como podemos apreciar los sistemas forman parte de la institución desde sus inicios; ha crecido y evolucionado con ella. Teniendo así un mejoramiento continuo, que se ve reflejado no solo en sus reconocimientos, sino también en la calidad de los profesionales que actualmente se encuentran laborando tanto en el país como fuera de ella, y que gracias al contacto que se mantiene con los egresados, se conocen historias de éxito.



Fuente: Oficina de Comunicaciones



Laerte Alberto Ferreira Castro  
Docente del programa de Ingeniería de Sistemas  
Profesional.vicegeneral@Udi.edu.co

## INGENIERÍA INDUSTRIAL

## AHORA SOMOS UNIVERSIDAD

Ahora SOMOS UNIVERSIDAD, pero **¿sabe lo que significa ser universidad?** realmente ¿saben la diferencia entre una universidad y una institución universitaria o con una institución tecnológica? no se preocupe si no lo sabe, es un común denominador en los estudiantes y la comunidad en general, se le acostumbra llamar universidad a toda institución que oferta programas de educación superior, independientemente si ofertan carreras técnicas, carreras tecnológicas o carreras universitarias, por esto, lo más probable es que la noticia de que la UDI era universidad lo tomo desprevenido y lo haga cuestionarse, **“¿Acaso ya no éramos Universidad?”** la respuesta es no, no siempre habíamos sido Universidad. La “Universidad de Investigación y Desarrollo -UDI-” comienza como un sueño que se empezó a gestar en el año 1982 como una Institución de educación no formal que prestaba cursos de capacitación en sistemas; en 1993 se convierte en institución de educación superior y hace unos meses, a finales del año 2017, recibe el título de Universidad.

Una universidad se diferencia de las demás instituciones de educación superior en que debe acreditar frente al Ministerio de Educación, un alto desempeño en los campos de formación académica y en investigación, ser universidad es la máxima instancia académica que existe para una institución, permitiéndole facilidades para realizar convenios internacionales debido

a que goza de un mayor reconocimiento social y una completa autonomía.

Todo se ha logrado gracias al mejoramiento constante en cada uno de los programas académicos en el transcurrir de los años y uno de sus programas a resaltar es el de Ingeniería Industrial, que comenzó a ofertarse a la comunidad Santandereana a partir del año 2008 y hoy en día cuenta con un número aproximado de 1.500 estudiantes convirtiéndolo en una de las escuelas de Ingeniería más



Fotografía: Docente John Breton

grandes de la región, entendiendo el macro entorno de la educación y la situación que rodea a la ciudad Bucaramanga, la UDI crea una oferta atractiva, un programa de calidad que en solo 10 años de existencia se está posicionando favorablemente en los estudiantes de la región. Como lo exponen diversos docentes entrevistados, el programa ha venido creciendo año tras año, en diversos aspectos administrativos, de calidad del cuerpo docente exigiendo estándares de formación y experiencia, lo que hace que la calidad e intereses por aprender de los estudiantes aumenten.

Es el mismo proceso que ha vivido nuestra Universidad, que después de 35 años de trabajo arduo es un ejemplo visible, palpable y real para todos nuestros estudiantes, egresados y todo el departamento de Santander, una muestra de que con dedicación, paciencia, trabajo y responsabilidad todos sus sueños y proyectos se pueden materializar.

Se vienen grandes retos, los grandes y rápidos avances en la tecnología no permiten descansos en el constante objetivo del mejoramiento, estar a la vanguardia en la academia y potencializar los grupos de investigación son las tareas que no se deben descuidar, pero podemos estar tranquilos, nuestra nos ha demostrado que tiene una ruta perfectamente definida, “siempre adelante, ni un paso atrás”.



Fuente: Oficina de Comunicaciones



Alvaro Alejandro Barbosa Barbosa  
Docente del programa de Ingeniería Industrial –  
UDI  
abarbosa1@udi.edu.co

## NEGOCIOS INTERNACIONALES

## NEGOCIOS INTERNACIONALES UDI: UN PROGRAMA CON VISIÓN GLOBAL.

En un mundo cada vez más globalizado donde las herramientas tecnológicas otorgan mayor comodidad a la vida de las personas y organizaciones, el programa Negocios Internacionales de la Universidad de Investigación y Desarrollo -UDI, se consolida como uno de los programas líderes en el nororiente colombiano. Ya han pasado un poco más de 3 años, desde aquel 16 de diciembre de 2014 en que el Estado colombiano a través del Ministerio de Educación Nacional depositó su confianza en la UDI otorgando el registro calificado al programa académico de Negocios Internacionales. Desde entonces, no hemos parado de crecer.

Negocios Internacionales es un programa de vanguardia, un programa que encierra un sin número de competencias y habilidades (**liderazgo, trabajo en equipo, bilingüismo, emprendimiento, investigación, gestión del conocimiento y las TIC**) que son necesarias para que nuestros egresados se destaquen en su vida profesional y personal; como estrategias para la consecución de estos objetivos, el programa ha venido desarrollando una serie de actividades como:

En las distintas versiones de la Semana de la Internacionalización, el programa de Negocios Internacionales ha participado con sus estudiantes realizando simulaciones de ferias internacionales en las que ponen a prueba sus competencias con la exposición de aspectos de la cultura exportadora de Colombia y sus principales socios comerciales. Para este periodo académico 2018-I la Semana de Internacionalización tendrá como anfitrión a Bolivia.



Fuente: Oficina de Comunicaciones

Los estudiantes han tenido la posibilidad de llevar sus saberes teóricos y teórico-prácticos al sector real de la economía realizando prácticas en distintas entidades como agencias aduaneras, hospitales internacionales, entidades bancarias y demás organizaciones, así como en organismos del Estado entre los que se destacan la DIAN, la Gobernación de Santander y las Alcaldías del Área Metropolitana, contribuyendo desde su formación profesional al fortalecimiento de procesos financieros, de mercadeo, administrativos y de internacionalización.

Uno de los aspectos diferenciadores del programa de Negocios Internacionales de la UDI es la realización de un ciclo de prácticas in situ de los principales procesos portuarios y logísticos de nuestro país, es así, como en la asignatura de Práctica Portuaria, los estudiantes integran la teoría con la práctica en visitas a los principales puertos de Colombia. Hasta la fecha, hemos logrado llegar a las sociedades portuarias de Santa Marta, Cartagena, Barranquilla y los puertos de Impala en Barrancabermeja y Cerrejón en la Guajira, allí los estudiantes han podido presenciar y operar en temas de Logística y Distribución Física Internacional, relevantes para la profesión.

Por su naturaleza internacional, el programa de Negocios Internacionales, ha tenido un destacado dinamismo en la gestión de sus procesos de Internacionalización y actualmente tiene un convenio para Doble Titulación con la

Universidad de Le Havre en Francia, en la cual nuestros estudiantes cursan su último año de estudios y posteriormente obtienen el título de Licencia Profesional en Gestión de Empresas de Entorno Internacional, generando en nuestro egresado UDI un plus en su formación profesional y por ende en su competitividad para el mundo laboral. Actualmente el programa cuenta con la visita de Audrey Konan y Lucie Lesain, dos estudiantes de la Universidad de Le Havre que están cursando su año de intercambio como muestra del sello UDI y su compromiso con la Internacionalización.

El programa de Negocios Internacionales entrega a la sociedad profesionales comprometidos con el desarrollo de los sectores económicos, en este orden de ideas se destaca al egresado Sergio Omar Parra quién desde su cargo en la organización Conexión Cargo ha liderado procesos de comercio exterior de la región, así como también en la gestión en prácticas para sus compañeros de programa. Somos un programa abierto al cambio, una institución que vela por el desarrollo y bienestar no solo de los colombianos sino de cualquier ciudadano del mundo. Somos... Negocios Internacionales UDI.



Javier Leandro Chaparro Rubio  
Docente del programa de Negocios Internacionales  
jchaparro4@udi.edu.co

## PSICOLOGÍA

# EL PROGRAMA DE PSICOLOGÍA DE LA UDI



Fuente: Oficina de Comunicaciones



Fuente: Oficina de Comunicaciones

El programa de psicología de la Universidad de Investigación y Desarrollo se inicia en el segundo período académico del año 2010, al obtener el registro calificado mediante la resolución 2042. Desde ese momento inicia un recorrido de notorio crecimiento.

Las sedes de la UDI en Barrancabermeja y San Gil, iniciaron en el año 2012 cuando reciben registros calificados del Ministerio de Educación. Actualmente el programa de psicología de la UDI en Bucaramanga tiene activos más de 900 estudiantes en jornada diurna y nocturna.

Uno de los cambios más importantes que ha experimentado el programa desde sus inicios, es su modificación de la malla curricular aprobada en la renovación del registro calificado en el año 2017 y activa desde el segundo período académico del mismo año. Su elaboración implicó un arduo trabajo realizado desde el Comité curricular que abarcó un estudio de programas nacionales e internacionales de universidades de alto nivel y prestigio académico y la elaboración de adaptaciones en las áreas disciplinarias, profesionales, ciencias socio-humanísticas e investigación, consiguiendo que nuestros estudiantes se vinculen en el mercado laboral respondiendo a las necesidades nacionales y regionales.

Adicionalmente y también durante el año 2017 al recibir el registro calificado por parte del Ministerio de Educación, se inició la formación

de especialistas en Neuropsicología Clínica, programa que tiene actualmente 24 estudiantes matriculados.

De esta manera la UDI se adapta a las demandas en esta área disciplinar, permitiendo a los estudiantes que se encuentran actualmente en los últimos semestres del pregrado, cursar la especialización antes de finalizar su formación profesional y así graduarse como profesionales y especialistas en Neuropsicología Clínica.

De igual manera, se ha iniciado también el programa de Psicología Virtual con más de 50 estudiantes matriculados, logrando una adaptación a la realidad social y sus necesidades educativas, incorporando a sus esfuerzos el uso de las Tecnologías de la Comunicación e Información como herramienta para ofrecer espacios educativos de calidad.

Todo este crecimiento ha sido posible gracias a la dedicación de la planta docente del programa de psicología y al apoyo brindado desde la dirección del programa, la vicerrectoría académica y general y la rectoría. Cabe resaltar docentes como la Dra. Gloria Juliana Villamizar, Dr. Jesús Armando Delgado y Dr. Edwin Alexander Prada Rodríguez, quienes han acompañado este crecimiento, incorporándose como parte del equipo docente desde el primer corte del programa de Psicología en Bucaramanga en 2010.

## NUEVOS RETOS...

Actualmente desde la dirección del programa liderado por la Dra. Leidy Marley Lizcano Flórez, se están desarrollando procesos inherentes a la acreditación de alta calidad, para lo cual desde el comité curricular con el apoyo directo de vicerrectoría general se están realizando grupos de trabajo que permitió generar modificaciones y mejoras al programa con el fin de lograr esta nueva meta.



Emily Carolina González Clemente  
Docente del programa de Psicología –UDI  
egonzalez5@udi.edu.co

## PUBLICIDAD

# PUBLICIDAD, EL AVE FENIX DE LA UDI

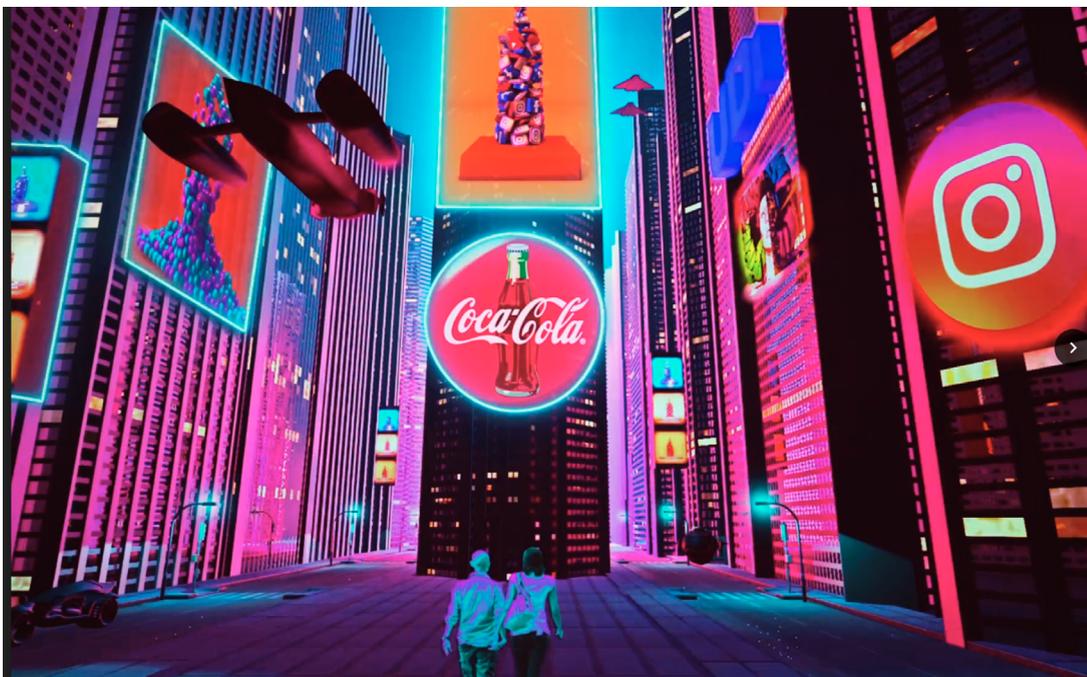
Muchos han leído sobre el ave fénix, criatura mitológica sin igual, capaz de renacer de sus cenizas y volver triunfante como un reto a la mortalidad; aunque muchas definiciones existen y diversos autores han intentado explicarlo, en este documento nos guiaremos por la definición que nos brinda Hans Christian Andersen en su libro El Ave Fénix, que, aunque poética, sería la más adecuada en este contexto.

Es el año 2010 y en la UDI se abren inscripciones para el nuevo programa académico, se trataba del programa de Publicidad, el cual, apadrinado e influenciado por el programa de Diseño Gráfico logra iniciar clases; el reto del programa fue alto, iniciar una etapa en un entorno con una competencia sólida y que atrajera un nicho de negocio aún sin atender, jóvenes creativos, que no se lograban identificar con el diseño gráfico y que contra cualquier impedimento económico deseaban explotar todo su potencial.

Es en ese momento cuando se presentan cambios a nivel interno en pro del avance del programa y la excelencia del mismo. De la mano de su nuevo director Víctor Garavito Durán, se crean estrategias revolucionarias que logra reposicionar el programa dentro de la institución y en la región.

Dentro de las ideas que surgen se replantea el enfoque del programa, dejando de lado su orientación hacia el diseño y llevándolo al área digital. Se estudia la posibilidad de hacer cambios en la malla curricular y al ver que esto no es posible, se toma la decisión de crear un nuevo programa académico, el cual responde de manera puntual a las necesidades competitivas de la publicidad actual. Es así como se presenta Publicidad y Marketing Digital, el nuevo programa, en su comunicación oficial.

Actualmente el programa ha logrado mantener el nivel académico de sus estudiantes, garantizando en ellos el correcto desarrollo profesional, así como profesores altamente capacitados, que han traído su conocimiento y experiencia en el mercado publicitario global, lo cual aporta al programa un abanico de posibilidades que enriquece el aprendizaje.

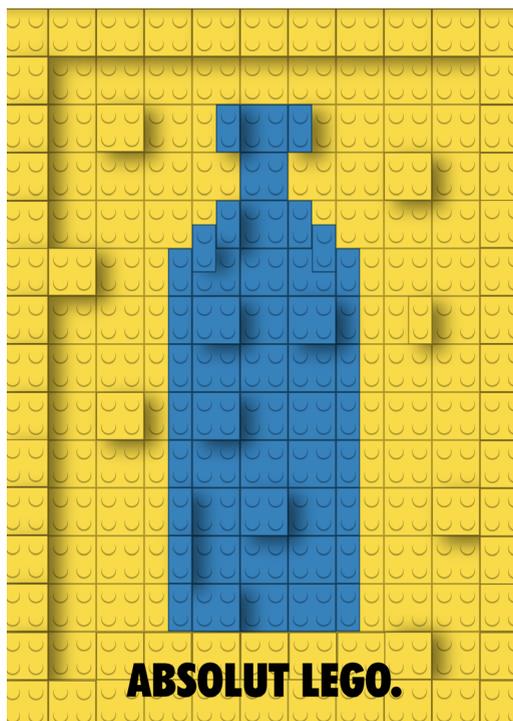


Fuente: Jeffer Rosado

Sumado a esto y gracias a la planeación correcta, identificación clara de las necesidades del mercado y una comunicación eficiente a la comunidad han dado como resultado una gran demanda desde su lanzamiento, abriendo más de un grupo por semestre, teniendo en últimas que rechazar candidatos que no se alinean al perfil profesional de la carrera, siendo cada vez más exigentes con sus estudiantes potenciales. Y manteniendo un alto nivel académico.

profesional ahora llamada **Publicidad y Marketing Digital**, afronta todas las dificultades con tenacidad, volviendo de unas cenizas que amenazaron por un momento con terminar con los sueños de formación de todos sus estudiantes y renovando su oferta para volar afrontando el duro presente del mercado publicitario y el futuro prometedor que nos espera.

Así fue como la UDI, encabezada por su rector Jairo Castro Castro, anudado a la excelente dirección de programa actual, la carrera



Fuente: Cristhian Millan



Juan Carlos Acevedo León  
Docente del programa de Publicidad –UDI  
jacevedo1@udi.edu.co

## UDI SAN GIL

## TIEMPO DE FLORECER

Han pasado casi ya dos décadas. La casa en tapia y tejas de barro ayer, hoy, en palacio del saber transformada. Pares y transeúntes le consideraban anexo, más, se ha forjado a fuerza de convicción: cada ladrillo es la huella de un estudiante. Ingenio, perseverancia y sudor, aleación en hierro y concreto: cuyas ventanas son sus maestros, y, los cimientos, la estirpe de una familia que encontró en el arte de humanizar, retorno grato, y, en el mundo, su lugar. Quienes se reían hoy pasan sonrojados. Y eso que ignoran que detrás de la mejor fachada de la cuadra se levanta el edificio Leonard Euler. Para sus directivas, la palabra debe ser un acto apasionado. Quienes administran lo saben y son garantes. Oficinas cuya consigna es el trabajo por convicción. Historias con nombre y apellido vadean los pasillos relucientes; antaño era un puñado, más, hoy, ad portas de los mil. Estadísticas lo respaldan.

Estudiantes decididos han tomado las riendas de su destino. Cada quien con agendas rebosantes de trabajo y lecciones. Ellos son el fundamento de nuestro Proyecto Educativo Institucional. Antes del alba las aulas yacen copadas. Y la luna testifica sus faenas entre libros y overoles. Miradas de hombre y mujer conscientes que el trabajo es el arco y el estudio la flecha con los cuales se caza el porvenir. Su sacrificio será compensado. Cada quien a ser honrado con la insigne medalla de pergamino. Diseñadores, psicólogos, ingenieros, administradores, contadores harán de nuestra región lo que nuestros próceres un día soñaron. Maestros UDI, hoy pueden descansar tranquilos;



Fuente: -UDI Extensión San Gil

su ejemplo, sus lecciones han llegado a puerto: el arte de educar no yace en pavimentar la vía sino en hacer de nosotros el mejor camino. Tiempo para evocar lo hecho en Bienestar Universitario y Proyección Social: dónde cabrían las toneladas de sonrisas y estos lingotes de intervenciones logradas. Trascender el Atlántico, el Pacífico: de ello la Oficina de Relaciones Internacionales e Interinstitucionales (ORI) se ha encargado. Muchos han pasado y dejado aquí su insignia. Estos pasillos les recuerdan. Nuestro auditorio Manuel Plata Azuero ha quedado chico. Para su afluencia se requiere de pico y placa. Mañana contaremos con ascensor, parqueaderos y entrada adicional. Así mismo adquiriremos una planta de energía para hacer frente a los inminentes cortes de luz.

Nuestro bus será reemplazado y se convertirá en ruta escolar nocturna intermunicipal ya que muchos de nuestros estudiantes corren riesgos diversos al hacerlo de manera individual. Desde la oficina de comunicaciones el canal se fortalece, así como los diversos mecanismos de interacción, acompañamiento y mercadeo en la provincia Guanentina y Comunera. El concepto Micro- extensiones como estrategia para fortalecer la educación virtual será uno de nuestros aportes con sello propio. Se avecina la primavera para la UDI extensión San Gil.



Fuente: -UDI Extensión San Gil



Hermes Julián Mora Santos  
Docente de Epistemología y Técnicas de Expresión  
-UDI Extensión San Gil  
hmora1@udi.edu.co

TIME TO LEARN

WHAT'S UP

# Vive Bilingüe

## ¡Inscripciones abiertas!

Laboratorios de inglés



### Cursos de inglés para jóvenes y adultos.

- Docentes nativos.
- Convenios internacionales.
- Laboratorios de inglés.
- Uso de Software Especializado 'Tell me more'.

**Mayor información:**

**Instituto de Lenguas**  
Calle 9 N. 23-55 Tel: 6352525 - Ext: 144  
institutodelenguas@udi.edu.co

Con el acompañamiento y asesoría de la Editorial más prestigiosa y reconocida del mundo "CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS".

### Vacacionales de Inglés para el II-2018

**Fecha de matrículas:**

21 de Noviembre - 24 de Noviembre

**Inicia:** 29 de noviembre - finaliza: 14 de Diciembre

**Duración:** 12 días hábiles (48 horas) (horas de 45 minutos) (lunes a viernes)

**Horarios:**

- Mañana: 8:00 am / 11:15 am
- Tarde: 2:00 pm / 5:15 pm
- Noche: 6:30 pm / 9:40 pm

**Costo Nivel:**

\$135.400 - COSTO LIBRO: \$102.000

[www.udi.edu.co](http://www.udi.edu.co)

Vigilada MinEducación

Autorizado por la Secretaría de Educación, según Resolución No.0083 de 2014 de Bucaramanga

## Te invitamos a aprovechar nuestro Programa para ingreso fácil a través de Homologación a la UDI

**Desde:** Noviembre 01 **Hasta:** 07 de Diciembre de 2018

### Fácil Ingreso a la UDI como Homologado

- 50% de descuento del Estudio de Homologación.
- Revisión de documentos e información de admisión en menos de 4 Horas.
- Estudio de Homologación en 3 días (Respuesta Digital)

**Aplica para los programas de:**

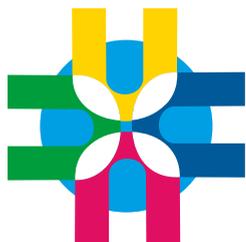
Administración de Empresas (Presencial y Virtual), Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil, Ingeniería Electrónica, Diseño Gráfico, Publicidad y Marketing Digital, Comunicación Social, Psicología (Presencial y Virtual), Criminalística y Derecho.

*Sujeto a estudio previo por parte de la Vicerrectoría Académica.*

INFORMES:

**Oficina de Comunicaciones y Atención al Estudiante**  
Pbx: 6352525 Ext. 111 318 2646156





# CONGRESO ACADÉMICO UDI - 2018

## Octubre 24, 25 y 26 de 2018

### Facultad de Ingenierías

# 1er

Congreso de  
Ingeniería  
Civil

La seguridad humana, una nueva etapa de la construcción en Colombia.

# 5to

Congreso de  
Ingeniería  
Industrial

Seguridad y salud en el trabajo. "Factor clave para la productividad y el desarrollo laboral".

# 8vo

Congreso de  
Ingeniería de  
Sistemas e  
Ingeniería  
Electrónica

Innovación tecnológica: "Retos en la era digital".

### Facultad de Comunicación, Artes y Diseño

# 2do

Congreso de  
Diseño  
Industrial

Producto - Ciudad "La ciudad diseñada, actuaciones para un urbanismo sostenible".

# 2do

Congreso de  
Comunicación  
Social y Publicidad

Feedback: comunicación y publicidad en la era de los contenidos digitales.

# 4to

Congreso de  
Diseño  
Gráfico

Lettering and typography today.

### Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

# 1er

Congreso de  
Derecho

Derecho Constitucional. "Víctimas y enfoque diferencial".

# 4to

Congreso de  
Psicología

Tendencias actuales de intervención clínico - social.

# 6to

Congreso de  
Criminalística

Nuevos retos de la investigación criminal. "Un desafío nacional".

### Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables

# 7mo

Congreso de  
Administración de  
Empresas y Negocios  
Internacionales

La internacionalización como estrategia competitiva organizacional.

### Centro de Instrucción Aeronáutica

# 1er

Congreso de  
Tripulante de  
Cabina de  
Pasajeros

Aviación: servicio, seguridad y pasión por volar.

## Show de Apertura

Participantes de  
**SÁBADOS FELICES**

**Octubre 24 de 2018**

## Show de Clausura

**Diego Daza  
& Carlos Rueda**

**Octubre 26 de 2018**

**UDI** UNIVERSIDAD  
DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO  
[www.udi.edu.co/congreso](http://www.udi.edu.co/congreso)

Informes e Inscripciones  
Vicerrectoría Académica  
Universidad de Investigación y Desarrollo - UDI -  
Calle 9 No. 23 - 55 Tel. (7) 6356332 Fax. (7) 6356504  
e-mail: [congreso@udi.edu.co](mailto:congreso@udi.edu.co)