

BOLETÍN INFORMATIVO

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Número 10 - Diciembre de 2019

Rionegro, Antioquia



PRESENTACIÓN

Este boletín es un recuento de algunos de los eventos realizados en el año académico 2019. Un año de buenos frutos donde se destaca actividades relacionadas con el desarrollo académico, la producción en investigación, el robustecimiento de la relaciones con los sectores sociales y empresariales a nivel local, regional, nacional e internacional. Las cuales consideramos del caso compartir los detalles con cada uno de ustedes.

Los buenos resultados del 2019 son un aliciente para que el 2020, continuemos haciendo, procesos de mejoramiento continuo, que nos permitan seguir fortaleciéndonos en aspectos tales como:

- ⇒ Proceso Académico
- ⇒ Proceso de Investigación
- ⇒ Proceso de Extensión y Proyección Social
- ⇒ Graduados

Luz Mery Rios Alzate
Coordinadora de Ingeniería de Sistemas

PROCESO ACADÉMICO

Reconocimiento a la excelencia académica de Estudiantes:

Resaltamos y felicitamos al estudiante de Ingeniería de Sistemas **Brayan Estiven Sepúlveda Quintero** por obtener el mejor promedio del programa en los semestres 2019-1 y 2019-2. Esta distinción, además de ser un reconocimiento para él y su familia, le otorgó una beca por el 50% para la matrícula del semestre actual.



Semestre 1-2019

Promedio 4.6

Semestre 2-2019

Promedio 4.8

| Facultad de Ingenierías | |
|-------------------------|-----------------------------|
| NOMBRES Y APELLIDOS | Carolina Giraldo Cañola |
| PROGRAMA | Técnico en Programación Web |
| No. ASIGNATURAS | 7 (siete) |
| CRÉDITOS | 18 |
| PROMEDIO | 4.6 (Cuatro punto seis) |



Participaciones destacadas de Estudiantes, en eventos Académicos a nivel empresarial

Hackathon con CEIBA

Es importante resaltar que este evento fue realizado en el marco de la Semana de la Ingeniería UCO 2019. Se destaca la ya tradicional vinculación de la Empresa de desarrollo de software CEIBA Software, con su apoyo, con la realización de la hackathon, en la cual se registró la entusiasta participación de veintidós (22) estudiantes de diferentes semestre del programa.

Los ganadores en esta versión 2019, de la hackathon, son los estudiantes:

- ⇒ Andrés Perez Zuluaga
- ⇒ Jhon Jhaider Betancur Correa
- ⇒ Andrés García Atehortúa
- ⇒ Brayan Stiven Erazo Serna



Retos con Quind.io

Con gran alegría, registramos la vinculación por primera vez, en el marco de la Semana de la Ingeniería UCO 2019 de la empresa Quind.io, empresa que se distingue en el mercado en los años recientes, en la región, por sus servicios de buenas prácticas en desarrollo de software. En esta actividad académica participan con gran interés, catorce (14) estudiantes de diferentes semestres del programa.

La empresa Quinf.io pertenece a un graduado del programa Juan Mauricio Giraldo Parra.

Los ganadores en esta versión 2019, del reto, son los estudiantes:

- ⇒ Yesid Alberto Orrego Restrepo
- ⇒ José Miguel Henao Cardona
- ⇒ Juan José Giraldo Jiménez
- ⇒ Juan Camilo Salazar Zuluaga
- ⇒ Yeison Arley Gómez Castro
- ⇒ Jonathan Alexis Valencia Valencia



QUIND TE INVITA AL RETO DE EXPLORACIÓN

TECHFINDERS

SEMANA DE LA INGENIERÍA

Consistente en superar exitosamente 4 obstáculos relacionados con buenas prácticas de desarrollo de software, integración continua y pruebas unitarias.

El reto es individual y entregaremos

- \$500.000 Primer Puesto
- \$300.000 Segundo Puesto
- \$200.000 Tercer Puesto

Quind
<https://quind.io>



SEMANA DE LA INGENIERIA

Quind.io reto de exploracion
TECHFINDERS

Five students are gathered around a table in a meeting room, reviewing documents and discussing the challenge. One student is standing and pointing at a document on the table.

Hackathon con Tech And Solve

Se destaca la segunda participación, con la realización de este evento, realizado en el marco de la Semana de la Ingeniería UCO 2019. Es para nosotros una gran motivación, al registrar el interés permanente de dicha empresa para ofrecernos su apoyo en el desarrollo académico de nuestros estudiantes, como Empresa de desarrollo de software, a nivel regional, vinculándose con la realización de la hackathon, en la cual se registro la entusiasta participación de veinte (20) estudiantes de diferentes semestre del programa.

Los ganadores en esta versión 2019, del reto, son los estudiantes:

- ⇒ Andrés Pérez Atehortúa
- ⇒ José Miguel Henao Cardona
- ⇒ Juan José Giraldo Jiménez
- ⇒ Ángel Steward Rios Sánchez
- ⇒ Anderson Julián Jimenez Gómez
- ⇒ Duver Carmona Ochoa

2019

LA UCO Y TECH AND SOLVE TE INVITAN A

II HACKATON UCO TECH AND SOLVE

EN NUESTRA SEGUNDA VERSIÓN, TENDRÁS LA OPORTUNIDAD DE CONOCER SOBRE:

**BUENAS PRÁCTICAS DE PROGRAMACIÓN
TESTING
DEVOPS E INTEGRACIÓN CONTINUA**

OCTUBRE 23, 2019

8AM - 5PM

NO TRAJAS ALMUERZO, NOSOTROS TE INVITAMOS!

ADEMÁS PODRÁS PARTICIPAR DE UN RETO Y, SI ESTÁS ENTRE LOS MEJORES, TE INVITAREMOS A PARTICIPAR DE NUESTRO PROYECTO CANTERA

UCO Universidad Católica de Guayaquil

TE ESPERAMOS EN EL AULA MULTIMEDIA NESTOR ESTEBAN SANÍN

tech and solve

INSCRIBETE EN EL FORMULARIO HACIENDO CLICK AQUI, TENEMOS 50 CUPOS



BINTEC

Bintec es un espacio organizado por la empresa del sector financiero de amplio reconocimiento nacional e internacional Bancolombia. Dicho evento que tiene como propósito: “aportar soluciones modernas al sector financiero y social, mediante el uso de tecnologías como Blockchain, Internet de las Cosas, Inteligencia Artificial y machine learning”. (<https://www.grupobancolombia.com/wps/portal/acerca-de/feria-bintec>)

Se lleva a cabo el desarrollo de dicho evento, durante los cuatro días, en los cuales, se simula un ambiente de trabajo, con el objetivo de resolver un reto, los participantes, se dividieron en grupos de trabajo y se conforman en el desarrollo del evento más de 100 grupos, constituidos por diferentes tipos de participantes, entre los que se puede contar, estudiantes de la más prestigiosas universidades a nivel nacional, entre ella se cuenta la UCO, estudiantes universitarios de universidades de sur américa, estudiantes de escuela secundaria, profesionales de la ingeniería de sistemas, desarrolladores de software entre otros vinculados laboralmente a diferentes empresas del sector de tecnología, financiero y otros de nivel nacional.

En representación de la Universidad Católica de Oriente UCO, participan un total de trece (13) estudiantes del programa, en el reto BINTEC 2019, que se llevó a cabo en la semana del 15 al 18 de octubre en la ciudad de Medellín.

LA participación por primera vez en dicho evento académicos, sin duda se constituyen, en un logro académico, de aprendizaje y de generación de nuevo conocimiento, para el grupos de estudiantes participantes. En este sentido, algunos de ellos quisieron compartir a través de un mensaje su experiencia.

Estas son los mensaje de algunos estudiantes que participaron:

- ⇒ Para Camilo Arias: “Bintec para mí fue una experiencia llena de aportes en lo personal y en mí formación profesional, teniendo en cuenta el nivel, la necesidad de trabajar en equipo y un pequeño choque con lo que es el mundo laboral real.”
- ⇒ Alejandro Moreno dice: “Para mi Bintec es una ventana al mundo, es un termómetro que nos va a ayudar a mejorar nuestra línea profesional .Es la oportunidad para estar a la vanguardia de las tecnologías emergentes.”
- ⇒ Alejandro Cifuentes dice: “fue una buena experiencia ya que aprendimos muchas cosas nuevas, se trabajo en equipo y se usaron conocimientos de materias ya vistas que ayudaron como bases para cumplir con el reto. Fue una experiencia que nos introdujo en la planeación de proyectos y nos mostró como serían las cosas en el ámbito laboral”
- ⇒ Para Diego Ramirez: “El BINTEC fue una gran experiencia para mi, ya que tuve la oportunidad de conocer y escuchar temas afines a mis estudios, también tuve la oportunidad de participar en la hackathon la cual me ayudo evidenciar en que debo mejorar. En lo personal el BINTEC fue una experiencia inolvidable.”



Por lo tanto, es grato manifestar, que fue una participación sin duda relevante, puesto que adicionalmente, como resultado más positivo del evento, es que los estudiantes que participaron en el BINTEC, decidieron de iniciativa propia, la creación de un semillero, en lo que se relaciona con las temáticas de nuevos desarrollos tecnológicos, con las que estaba directamente relacionado el reto. Han realizado diferentes reuniones, diseñando el logo que representa el semillero, los objetivos de estudio e investigación y desarrollo de proyectos del mismo, contactos con empresas del sector tecnológico y de desarrollo de software, entre otras actividades.

Juan David Alvarez Londoño participa en el Trecamp 2019

Durante el programa trecamp se desarrollaron diferentes actividades referentes al emprendimiento, bajo la instrucción de Po Chi Woo docente adjunto de la Universidad de California Berkeley y la universidad de Tokio, quien gracias a su gran experiencia es parte del panel de jueces de la aceleradora Skydeck, una de las más prestigiosas del mundo.

En el programa se desarrollaron temas referentes a la construcción de productos, estrategias e identificación de oportunidades de emprendimiento

En un principio es importante conocer muy bien la motivación de emprender además del reto que se desea afrontar. Para luego cubrir temas referentes a la segmentación del mercado, identificación de clientes potenciales y competencia, más tarde se debe afrontar el reto y abordar metodologías para atacar el problema, así como la realización de prototipos, preparando así la exposición final ante un panel de jueces, no sin antes desarrollar una estrategia de mercado y un modelo de negocio.



PROCESO DE INVESTIGACIÓN

El Grupo de Investigación en Ingeniería Multidisciplinar - GIMU, sigue aumentando su producción semestre a semestre, gracias al trabajo denodado de nuestros docentes y estudiantes. A continuación, se relacionan algunos trabajos investigativos que fueron desarrollados durante la vigencia 2019:

El programa de Ingeniería de Sistemas, tiene varios docentes, los cuales desde su experticia trabajan en pro de la producción investigativa correspondiente al programa:

Publicaciones

La docente Maria Victoria Silva Dominguez, realiza y publica los siguientes artículos:

- ⇒ Reconocimiento de la innovación disruptiva en entornos industriales de desarrollo de software. Publicado: <http://eticanet.org/revista/index.php/eticanet/article/view/169/164>.
- ⇒ Educar en la complejidad de la sociedad digital: Identificación de factores asociados a la transdisciplinariedad en la docencia. Publicado: (16469895) RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informacao.

El docente Alirio Antonio Gutierrez Quintero, lleva a cabo la elaboración y publicación del siguiente artículo:

- ⇒ Low cost outdoors climate monitoring network using Zigbee wireless technology. (16469895) RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informacao.

Desarrollo y registro de Software

El docente Alirio Antonio Gutierrez Quintero, lleva a cabo la elaboración y registro de la plataforma de software: Herramienta de gestión y monitoreo de la red de telecomunicaciones de la UCO. Registro SIC: Herramienta de gestión y monitoreo de la red de telecomunicaciones de la UCO.

Certificaciones

El docente Alirio Antonio Gutierrez Quintero, en el mes de septiembre del 2019 asistió a la capacitación como Instructor Professional Development Week (IPD) de la red académica Cisco Networking Academy. Allí trataron temas como, Nuevo CCNA v7, Incorporación del desarrollo de software, en la academia, Ciberseguridad, Lanzamiento del Nuevo IT Essentials v7 y Linux. Cabe resaltar la Incorporación del desarrollo de software, en la academia: El contenido de cada módulo estará a cargo de DEVNET y CISCO ACADEMY y obtiene certificación, como:



La docente Maria Victoria Silva Dominguez, obtiene la siguiente certificación:

REVIEWER – TECHNICAL COMMITTEE in the LACCEI 2019 Otorgado por: LACEI (Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions) y la OEA (Organización de Estados Americano), en el marco de XVII LACCEI INTERNATIONAL MULTI-CONFERENCE FOR ENGINEERING, EDUCATION AND TECHNOLOGY. The OAS Summit of Engineering for the Americas Montego Bay, Jamaica July 24 – 26, 2019.

Proyectos de Investigación

El docente Jaime Eduardo Cortes Galvez, lleva a cabo el desarrollo de la fase inicial del Proyecto de Investigación: Fabricación de prototipo escala micro de un vertical take off and landing. Desarrollo de la Investigación: se lleva a cabo, a partir del análisis de fuerza de amortiguamiento durante el aterrizaje de una aeronave liviana se realizó una simulación de la geometría de un mecanismo y de su cinemática. Posteriormente se realizó su fabricación en impresión 3D, para confirmar los desplazamientos del mecanismo se correspondan con la simulación y que la fuerza generada por el mecanismo, sea la necesaria para el control de una colisión de la aeronave ligera, durante un aterrizaje de emergencia.

PROCESO DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de Investigación

La docente Luz Mery Rios Alzate – Dir. Programa de Ingeniería de Sistemas, lleva a cabo el desarrollo de la fase final del Proyecto de Investigación.

Proyecto de Investigación: Laboratorio de desarrollo de Software. Finalización de la Investigación: Se presenta el informe final y se da por concluido el proyecto, en la vigencia 22019. Con la coautoría de dos estudiantes del Programa de Ingeniería Industrial.

Patente

El docente Jaime Eduardo Cortes Galvez, con un producto en la fase de análisis y diseño, se presentó a la Convocatoria 793 realizada por Colciencias para la Selección de Beneficiarios de la Estrategia Nacional de Fomento a la Protección de Inventiones. En este proceso el docente recibió el acompañamiento y la orientación del Centro de Apoyo a la Tecnología a la Innovación CATI-UCO y de a Dirección de Investigación y Desarrollo. El 17 de agosto de 2018 salieron los resultados de dicha convocatoria, en la cual se muestra el banco definitivo de elegibles, y con gran satisfacción la Universidad Católica de Oriente salió beneficiada y por lo tanto se lleva a cabo el proceso de registro de la patente:

Mecanismo para el control de colisiones. Registro SIC: NC2019/0004526: Sistema de modulación de colisiones para fuselaje de aeronaves ligeras y fuselaje con dicho sistema.

Semilleros de Investigación

| NOMBRE | DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE |
|---|--|--|
| Semillero de Investigación: SO-LINUX | Objetivo: Desarrollo de proceso de Investigación básica y formativa, en el cual se lleva a cabo, transferencia y generación de nuevo conocimiento, mediante el aprendizaje desde la experiencia, sobre las temáticas, objeto de investigación y experimentación. | Alirio Antonio Gutierrez Quintero – DTC |
| Semillero de Investigación: Inteligencia Artificial. | Objetivo: Desarrollo de proceso de Investigación básica y formativa, en el cual se lleva a cabo, transferencia y generación de nuevo conocimiento, mediante el aprendizaje desde la experiencia, sobre las temáticas, objeto de investigación y experimentación. Se trabaja en el semillero en forma virtual y se está realizando una propuesta de trabajo de grado. | Con vinculación del Ingeniero José Daniel Ramirez Soto, vinculado con la Empresa Norte Americana Capital One y Egresado de la FI-UCO del programa de Ingeniería de Sistemas, como líder y orientador ad honorem del Semillero durante 2019. Luz Mery Rios Alzate – Dir. Programa de Ingeniería de Sistemas, como enlace en Colombia de este proceso |

PROCESO DE INVESTIGACIÓN

Investigación desde el AULA

Algunos de los estudiantes que cursan asignaturas del programa de ingeniería optaron por seguir aprendiendo habilidades técnicas que le ayudan a sus carreras profesionales, por tal motivo luego de presentar los exámenes finales y de forma voluntaria los estudiantes listados certificaron sus estudios en diferentes cursos que se dictan a nivel internacional a través de la red académica CISCO con calificaciones mayores al 75% cuyo resultado les permiten obtener el certificado de finalización de curso y que les da habilidades en: Cisco Certified Network Associate: Introduction to Networks, Linux professional institute: Linux Essentials Professional Development y Internet de las cosas : Introduction to the Internet of Everything.

Los estudiantes que se certificaron fueron:

- ⇒ Alejandro Cifuentes Montoya
- ⇒ James Quintero Castrillón
- ⇒ Mateo Gil López
- ⇒ Estivenson Estrada Alvarez
- ⇒ Santiago Velez Molina
- ⇒ Andrés Múnera Mesa



Trabajos realizados en la asignatura Fundamentos de Electrónica

Domótica básica: Realizado por los estudiantes de Ingeniería de Sistemas Alejandro Cifuentes Montoya y Alejandro Jaramillo Giraldo y el estudiante de Ingeniería Industrial Nicolás Carlosama Rosero.

Objetivo general: Desarrollar un circuito que permita encender y apagar un LED por medio de aplausos y que este al estar encendido pueda regular la intensidad lumínica de acuerdo con la luminosidad que detecta en el medio.

Desarrollo del proyecto

Casa con bombillo regulador de luz y encendido con aplausos.

El proyecto consiste en desarrollar un circuito con bombillo que se pueda utilizar en espacios cerrados como el hogar y el trabajo. Estará estructurado por un sensor de sonido el cual funcionará por medio de aplausos, como valor agregado se irá regulando la intensidad lumínica de acuerdo a la cantidad de luz que haya en el entorno por medio de una fotorresistencia.

JSV House: Realizado por los estudiantes de Ingeniería de Sistemas James Quintero Castrillón, Víctor Manuel Vallejo Loaiza y Santiago Toro Sanchez .

Objetivo general: Automatizar el proceso que conlleva guardar un vehículo en un garaje hogareño a través de la implementación de IoT.

Desarrollo del proyecto

Actualmente resulta muy dispendioso el proceso de bajarse del vehículo y abrir una puerta para ingresarlo a un garaje, aparte de que se hace necesario el encender una luz de manera manual para iluminar el espacio.

Como una alternativa realizamos el montaje de un sistema de garaje automático, incorporando sensores y a través de IoT automatizar el proceso que conlleva el abrir la puerta del garaje y encender una luz interior.

Sensor ultrasónico de proximidad para sistemas de parqueo: Realizado por los estudiantes de Ingeniería de Sistemas Santiago Hoyos Giraldo, Santiago Vélez Molina y Sebastián Zuluaga Gómez.

Objetivo general: Implementar un proyecto basado en Arduino utilizando diferentes sensores y componentes electrónicos para evidenciar su funcionamiento y sus potenciales aplicaciones en la vida cotidiana de las personas.

Desarrollo del proyecto

El proyecto que se desarrolló está orientado para apoyar a los vehículos que frecuentan los sitios de parqueo y evitar posibles colisiones.

A raíz de la poca eficiencia y falta de tecnología en los parqueaderos tradicionales para el parqueo en la actualidad, por lo que se considera un sistema innovador para los usuarios que al no tener un sensor en su vehículo parquear en el parqueadero.

Detector de Humo y Gas, con envío de Ubicación y Alerta Temprana: Realizado por los estudiantes de Ingeniería de Sistemas Andrés Pérez García, Karina Pineda y Duver Carmona Ochoa.

Objetivo general: Detectar gas y humo en las viviendas a través de los sensores que se pueden implementar en indoor para establecer alarmas.

Desarrollo del proyecto

El proyecto consta de un sensor de humo y gases en una vivienda que activa una alarma sonora y envía un mensaje de texto con ubicación a la estación de bomberos y al propietario de la vivienda.

PROCESO DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

Proyectos de Proyección Social

Se lleva a cabo el desarrollo del Proyecto de Proyección Social, Cátedra de Desarrollo Tecnológico Sostenible e Innovación Disruptiva, en entornos educativos con influencia rural, como apoyo a procesos de transformación social, con la participación de los docentes Saul Antonio Bustamante, María Victoria Silva Dominguez y Luz Mery Rios Alzate. Como resultado de desarrollo de este proyecto, se tiene:

- ⇒ Se imparte la Cátedra en un total de 6 Instituciones de Educación Secundaria rurales, de los Municipios de Rionegro, el Retiro y El Carmen de Viboral, para un total de 254 estudiantes de los grados X y IX.
- ⇒ Diseño y desarrollo del Modelo pedagógico, de mediaciones didácticas y de contenido de la cátedra.
- ⇒ Diseño y desarrollo del Modelo de medición análisis del desarrollo del contenido de la cátedra.
- ⇒ Construcción de la Plataforma WEB de la cátedra.

Convenios y Colaboraciones Interinstitucionales:

| CONVENIOS Y COLABORACIONES | DESCRIPCIÓN | PARTICIPANTES |
|--|---|---|
| Acercamiento Interinstitucional: Universidad Autónoma de Occidente y Universidad Católica de Pereira. | Propuesta en Estudio: Coparticipación en Proyecto de Investigación y Movilidad Docente, en el área temática de Telecomunicaciones y redes, con la participación de Docente del Programa de Ingeniería de Sistemas. | Alirio Antonio Gutierrez Quintero. María Victoria Silva Dominguez - DTC |
| Acercamiento Interinstitucional: Universidad de Salamanca. | Propuesta en Estudio: Se lleva a cabo proceso de contacto con el propósito de lograr un acuerdo de movilidad docente en investigación. En la vigencia de 2019, se logra la publicación de un artículo en revista de dicha institución, por parte de una docente de TC del programa de Ingeniería de Sistemas. | María Victoria Silva Dominguez - DTC |
| Colaboración Interinstitucional: FedeSoft | Objetivo: Participación con apoyo de Asesores Técnicos a los Grupos de Colegios de Educación Secundaria en el Concurso Nacional de Programación, por parte del Programa de Ingeniería de Sistemas de, con la vinculación de 13 estudiantes. | Luz Mery Rios Alzate – Dir. Programa de Ingeniería de Sistemas. Mauricio Cardona - DCT |
| Colaboración Interinstitucional: Cámara de Comercio del Oriente | Objetivo: Colaboración, técnica en la disciplina de desarrollo de software, en la Formulación de Términos de Referencia y Evaluación de Propuestas Presentadas por Oferentes para Desarrollo de Plataforma de Software. | Luz Mery Rios Alzate – Dir. Programa de Ingeniería de Sistemas. |
| Convenio Interinstitucional: CISCO Networking Academy | Objetivo: Se mantiene el relacionamiento, mediante la Academia CISCO UCO. La cual está liderada, desde la Facultad de Ingeniería, con la participación del Programas de Ingeniería de Sistemas. | Alirio Antonio Gutierrez – DTC |

PROCESO DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

Interacción con la Comunidad:

| TIPO DE INTERACCIÓN | DESCRIPCIÓN | PARTICIPANTES |
|---|--|---|
| Interacción con la Comunidad: Cátedra de Desarrollo Tecnológico Sostenible e Innovación Disruptiva, en entornos educativos con influencia rural, como apoyo a procesos de transformación social. | Objetivo: Se imparte la Cátedra en 6 Instituciones de Educación Secundaria y en una Institución Universitaria de los municipios de El Retiro, El Carmen de Viboral y Rionegro, con la participación de un total de 257 Estudiantes de grado X y XI | Saúl Antonio Bustamante Bustamante |
| Difusión y Promoción de Oferta de Formación: Proceso de apoyo para la transición de la Escuela Secundaria a los Entornos Universitarios. | Objetivo: Participación activa, en el proceso de promoción y ferias educativas, de acuerdo a la planeación Institucional UCO. | Saúl Antonio Bustamante Bustamante |
| Difusión y Promoción de Oferta de Formación: en el marco de la realización del Taller de Ingeniería, promovido por la Decanatura se lleva a cabo el desarrollo del Taller Creativo de Scratch | Objetivo: Fortalecer, con estrategias de aplicación de nuevas tecnologías en Ingeniería, el proceso de promoción y ferias educativas, de acuerdo a la planeación Institucional UCO. | Saúl Antonio Bustamante Bustamante |
| Programa Radial: Tiempo de Ingeniería | Objetivo: Emisión de diferentes programas, en los que se aluden a las diferentes disciplinas y temáticas asociadas a la Ingeniería de Sistemas, tales como, las redes, las telecomunicaciones, la gestión de proyectos, los sistemas operativos, entre otros. Llevado a cabo con la vinculación del equipo de Docentes y estudiantes adscritos al programa. | Luz Mery Rios Alzate – Dir. Programa de Ingeniería de Sistemas. |

Proyectos de Práctica Empresarial

Durante el año 2020 13 estudiantes realizaron su semestre de practicas, lo sitios donde se llevaron a cabo las prácticas fueron:

- ⇒ Sophos Solutions S.A.S.
- ⇒ Bancolombia
- ⇒ Fundación Maná
- ⇒ Ceiba Software
- ⇒ Quipux
- ⇒ Saymir
- ⇒ Intergrupo

Proyectos de Grado

Durante el 2019 se realizaron las exposiciones de los siguientes proyectos:

- ⇒ Desarrollo de un gestor documental web para la administración y control de documentos internos y externos de la empresa soldoc sas
- ⇒ Implementación de una aplicación web que permita aplicar y calificar las pruebas WAIS IV y WISC IV de manera electrónica para la facultad de psicología de la Universidad Católica de Oriente.
- ⇒ Desarrollo de un sistema de información a través de metodologías ágiles, que recomiende fertilizaciones para cultivos de aguacate variedad Hass en el oriente antioqueño
- ⇒ Construcción de una plataforma web para la gestión de eventos para la universidad católica de oriente
- ⇒ Construcción de una plataforma web para la gestión de los planes de Estudio y sus contenidos para el programa de Ingeniería de Sistemas de la facultad de Ingenierías de la Universidad Católica de Oriente.

GRADUADOS

Nuestros graduados son la carta de presentación de nuestro programa ante la sociedad. Desde 1993 hasta el 2019 se tienen 845 graduados, en la figura se muestra como ha sido la tasa de graduación durante estos años:



Durante el 2019, el graduado Daniel Ramírez Soto nos consigue al conferencista a: Romer Rosales, para trabajar el tema: “EVOLUCIÓN DE LA IA EN LA SOCIAL MEDIA”



Romer Rosales
Director - Artificial Intelligence en LinkedIn

Nuevos graduados

En el año 2019 se graduaron 13 estudiantes, a los cuales les damos nuestra más sinceras Felicidades, a continuación en la tabla adjunta se listan con la empresa en la que están trabajando:

GRADUADO(A)

AGUDELO SANCHEZ LEIDY MELISA
ALARCON CARDONA JESSICA
CARDONA JARAMILLO MAURICIO
CARMONA MARULANDA CRISMAN ALEJANDRO
CARRASQUILLA GUTIERREZ ANDRÉS JULIÁN
CARVAJAL MONTOYA JULIAN
CASTAÑEDA RAMIREZ ALEJANDRO
CASTAÑO HENAO JOHN ALEXANDER
OCAMPO RIOS MARIA ALEJANDRA
RESTREPO MORENO JUAN FERNANDO
RESTREPO RAMIREZ CAMILO
SEQUEDA LOAIZA LUIS EDUARDO
TORREZ DIAZ DIEGO ALEJANDRO

EMPRESA

Tech and Solve
Ceiba Software
MYOB—Australia
PSL
PSL
S4N
Ceiba Software
S4N
IBM
Tech and Solve
SaludDrive
Aguas del Páramo
Choucair

