

# GACETA

de investigaciones y publicaciones  
Edición especial

Gerente de Investigaciones  
Mauricio Diez Silva  
Coordinadora de publicaciones  
Laura Cediell Fresneda

Redacción de contenido  
Angie Castro Casadiego  
Diseñador  
Cesar Augusto Rubiano Moreno

## EDITORIAL

Muy apreciados Investigadores: reciban un mensaje de reconocimiento por el trabajo que ustedes han realizado en la generación de conocimiento para la Universidad EAN durante el año 2018. En esta edición de la Gaceta, la Gerencia de Investigaciones quiso sintetizar la información de todos los Grupos de Investigación, y los principales proyectos y resultados del año, como parte de un proceso de divulgación y socialización interna, para que todos conozcamos lo que hacemos.

Estos dos últimos años han sido muy satisfactorios para los que conformamos el proceso de Investigaciones, todos ustedes, nuestros 98 docentes que realizan alguna actividad de investigación, y el equipo de trabajo de apoyo en la Gerencia conformado por diez colaboradores que siempre dan lo mejor. Entre todos hemos conseguido incrementar la producción intelectual de la Universidad EAN, visible en bases de datos internacionales, que en lo que va de este año tiene un total de 49 productos Scopus, tasa sin precedentes para la Institución. Hoy, todos nuestros Grupos de Investigación están categorizados ante Colciencias, y el 45% de nuestros investigadores también tiene categoría en *SCIENTI*. Así mismo, hemos repuntado como Universidad en todos los *rankings* que relacionan mediciones de resultados de investigación, y comenzamos a generar productos de desarrollo tecnológico, que es el siguiente paso en este proceso de incremento de capacidades institucional.

Por todo lo anterior, ustedes merecen con todo el mérito, ser reconocidos por su desempeño.

Saludos.

H. Mauricio Diez Silva  
Gerente de Investigaciones  
Universidad EAN

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD EAN

#### CAMPO: Emprendimiento y gerencia.

**G3pymes: Grupo de gerencia en grandes, pequeñas y medianas empresas**  
- Categoría A1

**Líneas de Investigación:**

- Contaduría, finanzas y negocios internacionales.
- Derecho y organizaciones.
- Innovación para la sostenibilidad de las organizaciones.
- Liderazgo organizacional.
- Marketing en las organizaciones.
- Modernización de organizaciones.

**Entrepreneurship Group - Categoría A1**

**Líneas de Investigación:**

- Creación de Empresas.
- Empresa Familiar.
- Historia empresarial.
- Liderazgo y gerencia.
- Mujer emprendedora.

**Entorno económico de las organizaciones - Categoría A**

**Líneas de Investigación:**

- Finanzas y Negocios Internacionales.
- Globalización (Coyuntura de corto plazo).
- Macroeconomía y Desarrollo. Económico.
- Políticas y Administración Pública.

**Dirección & Gestión de Proyectos - Categoría B**

**Líneas de Investigación:**

- Gestión del desempeño en proyectos.
- Modelos, metodologías y sistemas de gestión en proyectos.

#### CAMPO: Ciencia, tecnología e innovación

**Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico "Ontare" - Categoría A**

**Líneas de Investigación:**

- Automatización y Electrónica.
- Cadenas de suministro sostenible.
- Gestión y Diseño de Procesos.
- Tecnologías de Información y Comunicaciones.

**Gestión Ambiental - Categoría A**

**Líneas de Investigación:**

- Energía.
- Gestión ambiental.

**Grupo de Investigación en Salud GIS - Categoría B**

**Líneas de Investigación:**

- Gestión en Salud.
- Salud Colectiva.

**Grupo de Investigación en Ciencias Básicas - Categoría C**

**Líneas de Investigación:**

- Contaminantes medioambientales y agroalimentarias.
- Matemáticas aplicadas.

#### INDEVOS

**Investigación y Desarrollo para la Optimización y la Sostenibilidad -**  
Categoría: Registrado

**Líneas de Investigación:**

- AOPP Automatización y Optimización de Procesos Productivos.
- EREE Energías Renovables y Eficiencia Energética.

#### CAMPO: Comunicación, Política y Cultura

**Política y Sostenibilidad - Categoría A**

**Líneas de Investigación:**

- Desarrollo, sostenibilidad y valor compartido.
- Política y derecho.
- Industrias culturales y economía naranja.
- Turismo y cultura.

**Lingüística Aplicada y Comunicación Organizacional - Categoría C**

**Líneas de Investigación:**

- Bilingüismo, educación intercultural y comunicación.
- Comunicación Organizacional y TIC
- Lengua española y ciencias del lenguaje.
- Lingüística Aplicada y Traducción.

#### CAMPO: Pedagogía y Didáctica Contemporánea

**Ambientes de Aprendizaje - Categoría C**

**Líneas de Investigación:**

- Escenarios virtuales de aprendizaje.
- Innovación y Pedagogía en Educación Superior.

## G3PYMES

### PROYECTOS POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Networks: the missing piece of the internationalisation of micro and small enterprises (MSEs).*  
**Investigadores:** Juan Manuel Gil Barragán.
- *Libro de casos Facultad de Administración Finanzas y Ciencias Económicas FAFCE Volumen II.*  
**Investigadores:** Gerardo Avendaño Prieto y Andrés Carvajal Contreras.
- *Estudio comparativo de las estrategias, tácticas y cultura de negociación para la competitividad de las Pymes de América Latina. Caso Colombia.*  
**Investigadores:** Leidy Lorena Piñeiro Cortés.
- *Modernización e innovación de la gestión de organizaciones (MIGOR-2018) (FASE 1.2018).*  
**Investigadores:** Rafael Pérez Uribe, María Del Pilar Ramírez Salazar; Carlos Salcedo Pérez; Omar Alonso Patiño Castro; Luis Armando Cobo Campo; Javier Roberto Ospina Bermeo; Fabio Fernando Moscoso Durán; Albert Arias Ardila y Hugo Vargas Arévalo.
- *Evolución del concepto de ciudades inteligentes como oportunidad de aplicación en Colombia.*  
**Investigadores:** Javier Roberto Ospina Bermeo.
- *Relaciones entre Estructura Financiera y Rentabilidad de las Pymes de Colombia.*  
**Investigadores:** Gonzalo Benavidez Gallego.
- *EAN RISE (Ruta de Innovación y Sostenibilidad Empresarial) (Fase 1. 2018-2019) (En colaboración con grupos Tecnológico "ONTARE" y Entrepreneurship Group).*  
**Investigadores:** Rafael Pérez Uribe; María del Pilar Ramírez Salazar; José Emilio Jiménez Ibáñez; José Alejandro Martínez Sepúlveda y Luis Armando Cobo Campo.
- *Diagnóstico y análisis del servicio en la Universidad EAN, en la búsqueda del lineamiento estratégico, según las recomendaciones dadas por la consultora AVANTIS.*  
**Investigadores:** Johanna Moreno Ceballos y Sadoth Giraldo Acosta.
- *Aplicación de la administración de riesgo en las empresas medianas colombianas.*  
**Investigadores:** William Zuluaga Muñoz y Hugo Adrián Cañón.
- *Determinar la influencia de las etiquetas verdes en la decisión de compra para productos de alimentos en Colombia.*  
**Investigadores:** Daniel Antonio Herrera González
- *La innovación para la sostenibilidad como estrategia para promover la competitividad de las Pymes Latinoamericanas.*  
**Investigadores:** Nofal Nagles García, Omar Orlando Ovalle Mora y Carmen Elizabeth Chaparro Malaver.

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Los semilleros de investigación Zoom, Marketing Sostenible, i-Management, Innovación Social, Human y I+D Business, durante 2018 estuvieron compuestos por un total de 56 estudiantes, y 13 proyectos dentro de los cuales se destacan:

- *Caracterización de un ciudadano que necesita ciudadanos inteligentes.*  
**Estudiante:** Andrea Gómez Oviedo
- *Artículo científico Estrategias aplicables a empresas del sector turismo en naturaleza que contribuyen al desarrollo de ciudades sostenibles.*  
**Estudiante:** Laura Cristina Sevillano Moya.
- *Artículo Influencia del comportamiento social en el desarrollo de ciudades sostenibles con vocación al turismo.*  
**Estudiante:** Ana Valentina Vega Bucheli.
- *Proyecto Revisión del entorno educativo en territorios golpeados por la pobreza para promover el desarrollo de ciudadanos sostenibles.*  
**Estudiantes:** Karent Sofía Pérez Castro y Jeisson Stiven Florián Acosta

## ENTREPRENEURSHIP GROUP

### PROYECTOS POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Correlación de diferentes variables de la gestión desde la perspectiva del gerente/líder en la muestra.*  
**Investigadores:** Rodrigo Arturo Zárate Torres, Julio Cesar Acosta Prado, Manuel Alberto Zárate Torres, Claudia Fabiola Rey Sarmiento, Fabián Gerardo Díaz Garzón, Michael Enrique Torres Franco, Ricardo Prada Ospina; Daniel Antonio Herrera González, Mauricio Javier Guerrero Cabarcas, Hugo Adrián Cañón Celis, Martha Lucía Pachón Palacios, Juan Manuel Gil Barragán, Gemma Judith Ángel Vargas, Nelson Antonio Moreno Monsalve, Omar Alonso Patiño Castro, Jairo Alonso Orozco Triana, José Alejandro Martínez Sepúlveda, Carlos Fernando Ramírez Salazar, Fabio Alberto Quimbaya Piña, Paula Bula Galiano, Lida Marcela Salazar Osorio, Sandra Jennina Sánchez Perdomo.
- *Emprendimiento sostenible en comunidades indígenas. Fase 2 -en colaboración con el grupo G3Pymes-*  
**Investigadores:** Catalina Lucía Ruiz Arias, Omar Alonso Patiño Castro y Paula Echeverri Pérez.

### PROYECTO POR FINANCIACIÓN EXTERNA

- *Estudio de caracterización del emprendimiento en la ciudad de Bogotá a partir de la metodología en Global Entrepreneurship Monitor (GEM)*  
**Investigadores:** León Darío Parra  
**Valor:** \$110.000.000  
**Empresa:** Secretaría Distrital de Desarrollo Económico.

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El grupo *Entrepreneurship Group* con sus semilleros *Seek* y *FPT Finanzas para todos*, tuvo un total de 19 estudiantes y 6 proyectos registrados:

- *Efectividad de la legislación crowdfunding en Colombia: un estudio comparativo con la legislación internacional.*  
**Estudiantes:** Andrés Felipe Rojas Suarez.
- *Estudio de caso de los hábitos de consumo en moda de los estudiantes de la Universidad EAN.*  
**Estudiantes:** Anna María González Vacca y Juan José Maldonado Ávila.

- *Identificación de los elementos de apropiación de la cocina del departamento de Cundinamarca en el sector gastronómico de Bogotá. cuyo resultado fue el desarrollo de un working paper.*  
**Estudiantes:** Susana Brunal Ramírez y Sofía Benavides Daza.
- *Incidencia de los créditos educativos en el nivel de educación financiera de los estudiantes universitarios. Estudio de caso de la Universidad EAN.*  
**Estudiante:** Jorge Esteban Guerrero.
- *Panorama de la industria Fintech en Colombia -de esta investigación se derivó un artículo científico-*  
**Estudiantes:** Omar Esteban Parra Gómez.
- *Seguimiento de casos exitosos de gastronomía y arte culinario en Bogotá.*  
**Estudiantes:** Ivon Julieth Huertas Rendón y María Camila Obando Malagón.

## GESTIÓN AMBIENTAL

### PROYECTOS POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Evaluación de la dinámica de producción de biogás en diferentes pisos térmicos para biodigestores de granjas porcícolas tecnificadas.*  
**Investigadores:** Mario Andrés Hernández Pardo, John William Luengas Estrada, María Oliva Rodríguez Galindo e Iván Orlando Cabeza Rojas.
- *OASIS. Fase III.*  
**Investigadores:** Julien Gwendal Chenet, Thomas Goyon, Clément Laurent y Lisa Grivel
- *Tratamiento de aguas grises de uso residencial para reutilización en sanitarios y lavado de pisos mediante humedales artificiales plantados. Fase II: Optimización del sistema.*  
**Investigadores:** Julien Gwendal Chenet y Eloïse Lenormand.

### PROYECTO POR FINANCIACIÓN EXTERNA

- *Segundo año de ejecución del proyecto: Evaluación de rutas de aprovechamiento de biomasa residual bajo el esquema de biorefinerías.*  
**Investigador:** Mario Hernández  
**Valor:** \$855.952.192  
**Empresa:** Colciencias

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El semillero de Gestión Ambiental logró la participación de 36 estudiantes, y se registraron 8 proyectos, entre los cuales se destacan:

- *Proyecto Sistema de tratamiento domestico de agua residual de lavadora mediante humedales artificiales plantados.*  
**Estudiantes:** Valentina Torres Huertas y Erika Dayana Portale Zuluaga, quienes participaron con su proyecto en el Segundo Simposio del agua organizado por la Asociación Colombiana de Ingeniería Química, y en el Segundo Seminario internacional centros urbanos sostenibles y resilientes: Desarrollo en tecnologías de agua y saneamiento, construcción, energía y movilidad, en la ciudad de Cali, Colombia.

## ENTORNO ECONÓMICO EN LAS ORGANIZACIONES

### PROYECTOS POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Determinantes del nivel de endeudamiento de los colombianos. Influencia de la educación financiera.*  
**Investigadores:** Amalia Novoa Hoyos, Enrique Jiménez y José Julián Cao.
- *Dinámicas espaciales de la violencia y la paz en la región Andina.*  
**Investigador:** Jerónimo Ríos Sierra
- *Economías regionales, inserción internacional, crecimiento y empleo.*  
**Investigadores:** Enrique Gilles Romero y Javier Deaza Chaves

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El grupo de investigación Entorno Económico, con sus semilleros Domus y SIFM Finanzas y Mercados, registró una participación de 32 estudiantes y 2 productos de investigación desarrollados a lo largo de 2018:

- *Proyecto Estudio de mercado de turismo en Cundinamarca - de este proyecto se derivó working paper--*  
**Estudiantes:** Laura Cristina Bohórquez Montes, Dayana Camila Beltrán Bejarano y Javier Eduardo Beltrán Peralta
- *Proyecto Recopilación y documentación de las metodologías más usadas para la estimación del costo de capital en Colombia - se derivó un working paper.*  
**Estudiantes:** Mayra Stephanny Estupiñán Cuellar y Mauro Alfonso Bello Orvieto

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD, GIS

### PROYECTO POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Exposición intradomiciliaria a partículas y función respiratoria en una población rural de las localidades de Usme y Sumapaz de Bogotá D. C. -en colaboración con el grupo de Gestión Ambiental--*  
**Investigadores:** John Alexander Benavides Piracón, Mario Andrés Hernández Pardo, Luis Carlos Belalcázar Cerón, Leonel Alexander Martínez Vallejo, Nancy Molina e Ivon Johana Rodríguez .

### PROYECTO POR FINANCIACIÓN EXTERNA

- *Impacto sobre la capacidad cognitiva global de escolares por la exposición prenatal y posnatal a plaguicidas en la localidad de Sumapaz.*  
**Investigador:** John Benavides  
**Valor:** \$591.381.136  
**Empresa:** Colciencias.

## AMBIENTES DE APRENDIZAJE

### PROYECTOS POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Las concepciones del aprendizaje cooperativo en ambientes virtuales.*  
**Investigadora:** María Carolina Moreno Salamanca.
- *Apropiación del uso de las preposiciones mixtas en alemán como segunda o tercera lengua, a partir del uso de herramientas de realidad virtual y videos 360°, en la formación de estudiantes de pregrado en Lenguas Modernas.*  
**Investigadora:** Sandra Constanza Ortega Ferreira.
- *Factores asociados al éxito académico en programas de educación virtual y a distancia. Un modelo basado en técnicas de minería de datos -en colaboración con el grupo ONTARE--*  
**Investigadores:** Carolina Mejía Corredor, Gloria María Sierra Villamil, Adriana Maldonado Currea, Sandra Constanza Ortega Ferreira, Elías Said Hung, Edgar Mauricio Martínez Morales, Oscar Leonardo Acero Ordoñez, Sabine Graf y Alexandra Silva Monsalve.
- *Percepción de lo que es y se requiere a nivel del bienestar universitario por parte de estudiantes universitarios de la metodología de estudio virtual en Colombia -de este proyecto se derivó un libro de investigación--*  
**Investigadores:** Denise Caroline Argüelles Pabón, Francisco Alonso Chica Cañas y María del Socorro Guzmán Serna.
- *Innovación en educación virtual para el desarrollo sostenible.*  
**Investigadores:** Erika Yong Castillo, Denise Caroline Argüelles Pabón, Elizabeth Chaparro Malaver, Francisco Alonso Chica Cañas, Ginna Paola Herrera, Mónica María López Cortés y Martha Pilar Méndez Bautista.

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El grupo Ambientes de aprendizaje con su semillero *International Research Group* tuvo una participación de 16 estudiantes y desarrollaron 3 proyectos:

- *Estado del arte en el uso de la minería de datos para el aprovechamiento de recursos digitales en educación superior.*  
**Estudiantes:** Edimer Santos Baron y Miller González
- *Estado del arte sobre la deserción en educación superior virtual y a distancia en Colombia.*  
**Estudiantes:** María Paula Caballero Bermúdez y Heidy Geraldine Torres Pulido
- *Estrategias que consideran el diseño universal para el aprendizaje en estudiantes con dislexia en educación superior.*  
**Estudiante:** Juan Sebastián Bustamante Montoya.

Como resultado de estos proyectos se desarrollaron 3 artículos científicos.

## POLÍTICA Y SOSTENIBILIDAD

### PROYECTOS POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Análisis de la responsabilidad ambiental en el marco jurídico e institucional de la región EU-CELAC. Fase 1. Casos Colombia y Francia.*  
**Investigadores:** Jennyffer; Vargas Laverde y Julien Gwendal Chenet
- *Estudio de caso sobre el municipio de Tabio como destino de turismo sostenible.*  
**Investigadora:** Claudia Patricia Rodríguez Zárate
- *No nacimos pa semilla: la construcción de un artefacto cultural de la violencia juvenil en Colombia.*  
**Investigador:** Juan Carlos Patiño Prieto.
- *Entorno global, ética y sociedad -de este proyecto se derivó un libro de investigación.*  
**Investigadores:** Sandra Constanza Ortega Ferreira; Carlos Rojas Cocoma y Juan Carlos Patiño Prieto.
- *Escenarios, prácticas de ocio y políticas públicas en Bogotá.*  
**Investigadores:** Carlos Alberto Zambrano Barrera, Alexander Cely Rodríguez y Nubia Moreno Lache.
- *Perspectivas empresariales para el mercado del arte.*  
**Investigadora:** Claudia Jimena Peña Bennett.

### PROYECTO POR FINANCIACIÓN EXTERNA

- *Finalización del proyecto: Gestión sostenible de valor compartido en industrias culturales colombianas, con una visión de equidad, paz y desarrollo humano: Región Sabana Centro.*  
**Investigador(es):** Nelson Díaz (QEPD)  
**Valor:** \$10.000.000  
**Empresa:** Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Tecnología (OEI) y la Cámara de Comercio de Bogotá.

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Los semilleros *Green Politics* y *Diversa* contaron con 27 estudiantes y 5 proyectos registrados:

- *Análisis poblacional de la provincia Garcia Rovira, el caso de las comunidades de Málaga y Cerrito, como mecanismo para una posible aplicación de emprendimientos locales que permitan la reivindicación social del movimiento campesino.*  
**Estudiante:** Juan Pablo Meza
- *Creación de valor compartido aplicado a un modelo empresarial de turismo sostenible en Bogotá*  
**Estudiante:** Andrés Basilio García Sánchez
- *Demostración de las prácticas gastronómicas que vinculan la producción ecológica de la finca San Luis*  
**Estudiante(es):** Ingrid Johana Moreno Aponte
- *Enfoque GRI para empresas sostenibles.*  
**Estudiantes:** Paula Valentina Rugeles Soto, Clarense Tath, Ana Cristancho Saldaña, Paula Andrea Páez Lancheros y Danna Isabel Bedoya López.
- *Valor compartido en empresas de Bogotá region.*  
**Estudiantes:** Juan Felipe Hernández Martínez y Andrés Fernando Lozada Camacho.

## DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

### PROYECTO POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Dirección y Gestión de Proyectos: un análisis desde el marco de la sostenibilidad.*  
**Investigadores:** Nelson Antonio Moreno Monsalve, Dora Alba Ariza Aguilera, Sandra Marcela Delgado Ortiz, Indira Paola Macgregor Quintero, Johanna Rivera Forero, Luz Marina Sánchez Ayala, Camilo Vargas Walteros y William Zuluaga Muñoz.

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Gestión de Proyectos conto con 21 estudiantes y 4 proyectos registrados.

## INDEVOS

Este grupo de investigación se creó en 2018, se encuentra registrado en COLCIENCIAS, y tiene como misión acelerar la sostenibilidad e innovación en Colombia. Se dedica a trabajar en proyectos de investigación, planeación, diseño y desarrollo de *Software-Hardware* en temas de automatización, monitorización, robótica, control e inteligencia artificial.

**Proyectos destacados de 2018:** 1. *Primer Proyecto de Transferencia de la UEAN. Desarrollo de un Protocolo para Preauditorías energéticas realizado a 105 instituciones públicas.* 2. *Proyecto de Transferencia de Sistema Solar para UniAgustiniana.* 3. *Registro de la Primer Patente para la Universidad, Proyecto ViSPA.*

## ONTARE

### PROYECTOS POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Aumento de los acuerdos de niveles de servicio para las organizaciones en Colombia mediante las estrategias de marketing -en colaboración con Entrepreneurship Group-*  
**Investigadores:** Pablo Ocampo Vélez y Ricardo Prada Ospina.
- *Prototipo de aplicación móvil para inducir cambios en el estilo de vida en personas con riesgo de obesidad.*  
**Investigadores:** Maira Alejandra García Jaramillo y Alix Érica Rojas Hernández
- *Laboratorio de integración de vehículos eléctricos para una ciudad inteligente LIVE-CI.*  
**Investigadores:** Leonardo Rodríguez Urrego
- *Sistema inteligente de gestión para la sostenibilidad. SIGES*  
**Investigadores:** Leonardo Rodríguez Urrego, José Alejandro Martínez Sepúlveda y Luis Armando Cobo Campo
- *Modelado, simulación y optimización de un destilador solar.*  
**Investigadores:** Camilo Mejía Moncayo y Alix Érica Rojas Hernández
- *Solución de un problema NP-Hard mediante un algoritmo basado en quimiotaxis de bacterias. Fase 2*  
**Investigadores:** Camilo Mejía Moncayo

### PROYECTO POR FINANCIACIÓN EXTERNA

- *Diseñar e implementar un prototipo funcional de VOY APP, un aplicativo de Software que facilitará la prestación de servicios médicos domiciliarios o de transporte especializado en salud permitiendo poner en contacto a pacientes con los prestadores del servicio soportado por una plataforma web para administración, un aplicativo de interconexión de servicios y un aplicativo móvil para gestión de solicitudes de los usuarios.*  
**Investigadores:** Luis Armando Cobo Campo  
**Valor:** \$24.000.000  
**Empresa:** Gaira Consulting S.A.S

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El semillero Ontare alcanzó un total de 75 estudiantes en lo corrido del año 2018, 22 proyectos y 4 productos de investigación:

- *Caracterización y aprovechamiento energético del estiércol de las gallinas.*  
**Estudiantes:** Santiago Vásquez Méndez.
- *Creación de prototipos de aplicaciones y dispositivos médicos.*  
**Estudiante:** Santiago Arias Valencia.
- *Exploración de Nightscout: monitorización remota de los niveles de glucosa usando una aplicación móvil. Análisis de aplicación y requerimientos de uso.*  
**Estudiantes:** Cindy Natalia Peñaranda Palacios y Laura Daniela Pinzón Bustamante.
- *Obtención de ácido láctico a partir de la Dioscórea SP y su potencial uso en la producción de ácido poliláctico.*  
**Estudiantes:** Adrián Camilo Triana Rojas y Brandon Yesid Morales Calvache.

## LINGÜÍSTICA APLICADA Y COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL

### PROYECTOS POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Recursos informáticos de apoyo al traductor.*  
**Investigador:** Sandra Bibiana Clavijo Olmos.
- *Lectura crítica y escritura argumentativa en la Universidad EAN: estrategias de fortalecimiento y apoyo. Fase III.*  
**Investigador:** Jazmín Galvis Ardila.
- *Desarrollo de competencias profesionales y de emprendimiento sostenible en estudiantes de énfasis en Traducción de la Universidad EAN.*  
**Investigadores:** Sandra Bibiana Clavijo Olmos, Edgar Mauricio Rodríguez Vanegas.
- *Comunicación intercultural en el mundo globalizado y la formación multicultural y multilingüe de profesionales en lenguas modernas; Fase III.*  
**Investigadores:** Héctor Manuel Serna Dimas, Genevieve Berlincourt, María Elizabeth Gutiérrez Mejía, Karen Lorena Baquero, Carlos Alberto Franco, María Isabel Duque y Antonio Lobato.

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Los semilleros Babel, Retórica argumentación y discurso, In other words y ComTIC lograron un total de 74 estudiantes y 11 proyectos registrados entre los que se destacan:

- *Enfoques investigativos de traducción en Colombia.*  
**Estudiantes:** Viviana Rocio Talero Talero y Ruth Viviana Patiño Pérez
- *El éxito de la adaptación lingüística en contenidos digitales, caso Virgin Mobile - se derivó un artículo científico-*  
**Estudiantes:** Adriana Jiménez Martínez y Jessica Lorena Mendoza Becerra.
- *Sistemas de ideas en el desarrollo de las competencias de lectura y escritura académica.*  
**Estudiantes:** Laura Liliana Álvarez Barrera, María Camila Lugo Macías, Alejandro Arias Pérez, Islen Albreiby Quintero Nieto y Jhinny Valentina Pinto Prada.

## CIENCIAS BÁSICAS

### PROYECTOS POR CONVOCATORIA INTERNA

- *Diagnóstico de residuos de pesticidas en suelos mediante métodos EPA y métodos QuEChERS.*  
**Investigadores:** Miguel Ángel González Curbelo y Diana Angélica Varela Martínez.
- *Optimización y diagnóstico de residuos de pesticidas en frutas deshidratadas mediante la metodología QuEChERS*  
**Investigadores:** Diana Angélica Varela Martínez y Miguel Ángel González Curbelo.
- *Implementación de una metodología in silico usando el Modelo Oculto de Markov para la identificación de proteínas involucradas en el mecanismo de señalización con Ubiquitina en el sistema Ubiquitina-Proteosoma en el parásito Giardia intestinalis.*  
**Investigadores:** Isabel Cristina Castellanos Cuellar
- *Álgebra lineal con aplicaciones.*  
**Investigadores:** Jorge Pérez Alcázar y María Teresa Vargas Moreno

### SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El semillero de Ciencias Básicas obtuvo durante 2018 la participación de 17 estudiantes con 4 proyectos asociados:

- *Determinación de pesticidas en aguacate mediante método QuEChERS.*  
**Estudiantes:** Laura Vannesa Vargas Zona, Andrés Felipe Losada Gualteros y Daniel Felipe Aguirre Romero.
- *Modelando la realidad.*  
**Estudiantes:** Luis Miguel Lugo González, Nicolás Sarmiento Zea y Brayan Giovanni Pérez Monroy.
- *Obtención y purificación de Teobromina a partir de cacao*  
**Estudiante(s):** Gilberto Antonio Molina González.
- *Análisis de metales pesados en aguas medioambientales mediante absorción atómica -tuvo como resultado un working paper-*  
**Estudiantes:** Leidy Dayana Real Salas, Paula Mariana Vargas Molina y Juan David Varon Calderón.

## LOGROS EN PROYECTOS: DESARROLLO TECNOLÓGICO

- Se concertaron cuatro contratos con empresas privadas y públicas.
- Se lograron recursos por más de \$600 millones para investigación básica y aplicada.
- Se avanzó en el desarrollo del esquema de transferencia de resultados de investigación.
- La financiación de una patente nacional relacionada con el proyecto ViSPA.
- Se llevó a cabo el registro de dos softwares, de la facultad de Ingeniería.
- Consolidación de un nuevo grupo de investigación para la optimización y la sostenibilidad.
- Aprobación de recursos para patente internacional vía PCT.
- Incursión en programas de aceleración de tecnología: Oxcelerator.
- Universidad EAN ahora hace parte de la RED de Oficinas de Transferencia de Tecnología en Colombia.

## PRÓXIMO CONGRESO Y EVENTO

**FILBO 2019** Abril -mayo, como todos los años se llevará a cabo en las instalaciones de Corferias.

## CONVOCATORIAS



"imágenes: Freepik.com". La gaceta ha sido diseñada usando imágenes de Freepik.com

Síguenos en:



Universidad EAN ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD Res. no. 12773 del Mineducación - 19/09/13, vigencia 19/09/17  
Vigilada Mineducación Personería Jurídica Res. n.º. 2898 del Minjusticia - 16/05/69

Contacto:

Universidad EAN  
Angie Castro  
Tel: 5936161 Ext: 1469  
amcastro@universidadean.edu.co