



ean®

Ediciones

GACETA #10

de investigaciones y publicaciones

Gerente de investigaciones
Carolina Mejía Corredor
Coordinadora de publicaciones
Laura Cediél Fresneda

Redacción de contenido
Andrea Carolina Gaitán
Diagramación
Mónica Cabiativa Daza

PROYECTANDO

La Universidad EAN se convierte en aliada en la investigación y el tratamiento de la diabetes

Con la firma del convenio para el proyecto *Desarrollo de un sistema integral de gestión y control de pacientes diabéticos tipo 1 para el tratamiento con y sin bomba de insulina*, ejecutado por la Universidad Nacional de Colombia (sede Medellín) y financiado por Colciencias, la EAN se vuelve coejecutora en este propósito junto con la Universidad Antonio Nariño, el Hospital Pablo Tobón Uribe y el ENDOCRINE AND METABOLIC DISEASES EXCELLENCE CENTER - EM-DEC S.A.S. Esta alianza, desde la ingeniería y la clínica, busca generar herramientas de apoyo a la gestión de la diabetes que puedan ser usadas tanto por el personal clínico como en los pacientes.

Por otra parte, en trabajo conjunto con otros pares académicos como el Imperial College, la Universidad Antonio Nariño y el Hospital Universitario San Ignacio, la universidad participa en el proyecto COORDINATES, liderado por la Universidad de Oxford Brookes y financiado por la Academia de Ciencias Médicas del Reino Unido. Esta alianza internacional, con impacto específico en el país, busca evaluar el uso y la efectividad de una herramienta *cloud* en el seguimiento de pacientes con diabetes en Colombia; una reunión preliminar se realizó del 10 al 12 de febrero del presente año.

También es destacable la participación de la universidad como parte de la junta asesora (*advisory board*) en el proyecto ABLEDOC, liderado por la empresa Cognitant Group Ltd (Oxford) y financiado también por la Academia de Ciencias Médicas. Otra colaboración internacional que tiene como objetivo diseñar un Avatar que brinde apoyo en procesos de educación sobre diabetes en Colombia; el proyecto ya tuvo su reunión inicial.



Fuente. Oxford Feb 12, OxfordCoordinates.

EDITORIAL

Una Gaceta más para inspirar a nuestra comunidad Eanista con todos los logros de nuestros estudiantes, investigadores y aliados, que ponen todo su esfuerzo para mostrar que más allá de la formación, como nuestro eje central, está también la investigación, donde todos podemos ser diseñadores, creativos y generadores de nuevo conocimiento.

Los invito muy especialmente a leer esta nueva edición, donde sus participantes muestran que a pesar de las dificultades que ha tenido la investigación este año, aquí seguimos, reinventándonos y construyendo una Universidad que investiga.

¡Bienvenidos!

Carolina Mejía Corredor
Gerente de Investigaciones
Universidad EAN

Queremos en esta oportunidad resaltar la labor de los directores de nuestros 12 grupos de investigación; Maira, Fabio, Nelson, León, Rafael, Sandra, Fabiola, Miguel, Antonio, Elizabeth, Leonardo y Jose, sin su apoyo esto sería imposible.

Innovación educativa por medio de la transformación digital

Mediante un convenio con la Universidad Libre la EAN se prepara para ofrecer soluciones a los desafíos que enfrentan las instituciones educativas en 2020. En conjunto se desarrollarán proyectos principalmente en áreas relacionadas con procesos químicos sostenibles y fuentes alternativas y no convencionales de energía; pero, sobre todo, se trabajará en el desarrollo de tecnologías aplicadas a la educación virtual y remota. Por tal razón, como primer proyecto, la universidad está trabajando en la

construcción de un laboratorio virtual, en el Área de Física Eléctrica y Óptica, totalmente funcional y con la capacidad de aportar en el desarrollo de competencias de los estudiantes de la Unidad de Estudio de Modelado de Fenómenos Físicos, impartida en la Facultad de Ingeniería. Esta herramienta permitirá una completa inmersión en la experiencia del laboratorio y aportará en la comprensión de los fenómenos físicos, mejorando el proceso de enseñanza/aprendizaje.

Convenios empresariales para proyectos C'Tel

Debido a su amplia experiencia en investigación aplicada y en proyectos sobre ciencia, tecnología e información, el grupo ONTARE ha forjado alianzas con empresas de diversa índole para la creación de herramientas tecnológicas, la optimización de procesos y el desarrollo de soluciones innovadoras. Como casos puntuales, con el Banco SCOTIABANK-COLPATRIA se están desarrollando proyectos que permitirán mejorar las soluciones móviles, haciéndolas más seguras y amigables; con la empresa CFIN-TRANSUNION se construirá un nuevo modelo de analítica predictiva que logrará que más colombianos tengan acceso a los créditos de entidades bancarias; y con GML se está trabajando en mejorar las técnicas de comunicación utilizando las redes de los diversos videojuegos que esta empresa desarrolla.



INVESTIGANDO

Eanistas ganadores del primer Jam de investigación formativa REDIF

Se llevó a cabo el primer JAM de investigación formativa REDIF, en la Escuela de Cadetes General Santander. El evento, que tuvo una duración de ocho horas, tenía como objetivo plantear una solución a la problemática "Crear un sistema productivo con capacidad de agua para una comunidad Guayu que se ubicaba lejos del río". Evaluadas las propuestas mediante la metodología PITCH, los estudiantes Sergio Alejandro Méndez y Daniel Rojas Méndez de la Universidad EAN, junto con su equipo de trabajo, fueron los ganadores del primer puesto. El proyecto se ejecutó en la Guajira en el mes de enero del año en curso y actualmente los estudiantes siguen trabajando para mejorar sus propuestas y dar solución a esta problemática.

Durante el encuentro, también se premiaron a los directores del proyecto REDIF por fomentar el compromiso social, el emprendimiento, la innovación y la responsabilidad ambiental. La Universidad EAN, como integrante de esta red, presentó como talleristas a los profesores Alonso José Grillo Madero y Paula Echeverry Pérez, quienes capacitaron a los estudiantes en temas de emprendimiento y sostenibilidad.



Proyecto resguardo indígena

Desde 2020 la Universidad EAN, junto con la Gerencia de Investigaciones y sus semilleros, apoya el proyecto de la red REDIF "Crear un sistema productivo con capacidad de recolección de agua, analizando y utilizando el agua lluvia y/o agua de niebla en cultivos medicinales en un resguardo indígena en Chía que se ubica lejos del río". Destacamos la participación de María Paula Garzón, estudiante de Lenguas Modernas de la Universidad EAN, quien está apoyando este proyecto junto con estudiantes de la Universidad Libre, la Universidad Piloto de Colombia, la EC-SAN y la ETITC.



Los semilleros de investigación no paran!

Con la implementación de la metodología Presencial Asistida por Tecnología (PAT) de la Universidad EAN, los semilleros de investigación continúan trabajando con nuestros estudiantes y tutores en el fortalecimiento de los conocimientos de investigación; así, y con el emprendimiento sostenible como principal objetivo en cada proyecto, #losemilleroseanoparan.



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°. 2898 del Minjusticia - 16/05/69

Contacto:

Tel: 5936464

edicionesean@universidadean.edu.co