| Noticias | Eventos | Innovación | Creatividad | Tecnología |

DIT Boletín Informativo

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA | Año 2 No. 2 | Primer Semestre 2022

ALIANZAS EMPRESARIALES CON LA ACADEMIA, *con proyección hacia la cultura científica*

Valentina Rueda Álvarez

La Dirección de Investigación y Transferencia, lideró el evento que llevó por nombre "BENEFICIOS TRIBUTARIOS Y CREDITO FISCAL", al cual asistieron empresarios de la región, egresados de la institución y lideres de los grupos de investigación de la Universidad Autónoma del Caribe.

Con magno evento, se pretendió dar a conocer detalles sobre la convocatoria de Beneficios Tributarios de MinCiencias, desde tres puntos de vista esenciales para cada uno de los asistentes: un contexto general en el cual, se explicó la importancia de las asociaciones entre universidades y empresas, la exposición de los proyectos que realzarían la ciencia, la tecnología y la innovación y así mismo como tercer punto el conocimiento de la oferta de dichos beneficios tributarios.

Dentro del marco del evento intervinieron, el Dr. Mauricio Molinares Rector de la Autónoma del Caribe quien dirigió palabras de apertura, seguidamente el Vicerrector Académico y Director de Investigación y Transferencia Dr. Pablo Bonaveri amplió la importancia del crecimiento de la ciencia y tecnología dentro de la academia de la mano de las empresas representativas y MinCiencias, dando paso a las conferencias que mantuvieron a los invitados expectantes con cada dato y definición dada.

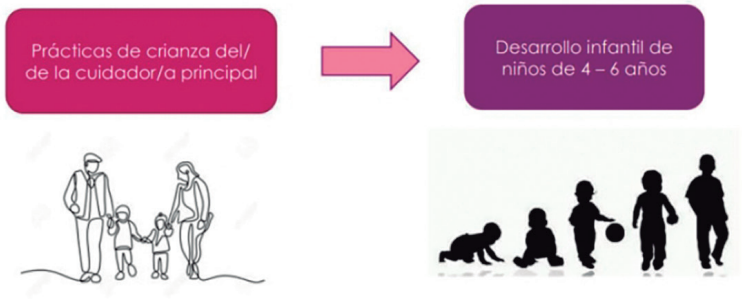
Diana Julieth Plata de Minciencias, Administradora de Negocios internacionales y Especialista en Marketing e Innovación de Negocios, fue la primer conferencista invitada y la cuál se dirigió a los espectadores para hablarles desde su experiencia y manejo en temas de progreso e innovación; seguidamente Rodolfo Coba Mozo de la DIAN, Administrador de Empresas y Contador Público de la Universidad Autónoma del Caribe, sumó a la ponencia su labor y habilidad como Auditor Tributario en el área de fiscalización tributaria y su gran fluidez y deseo constante de desarrollo en temas relacionados a la ciencia y la tecnología como parte del proceso de crecimiento social.

Al final, los asistentes se fueron llenos de nuevos conocimientos personales y colectivos sobre los beneficios que traen consigo los elementos dentro del marco de proyectos de ciencia, tecnología e innovación y las facilidades y provechos que se alcanzarían con las alianzas empresariales y académicas.

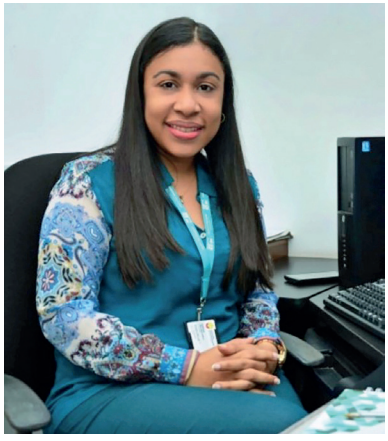
 © 2021 Dirección de Investigación y Transferencia

PARTICIPACIÓN DE LA UNIAUTÓNOMA *en proyecto internacional sobre crianza y desarrollo infantil, de la mano de la investigadora Mariana Pino del programa de Psicología*

Valentina Rueda Álvarez



El proyecto llamado "Crianza y desarrollo infantil, en preescolares Latinoamericanos durante la pandemia" es un estudio liderado por la Doctora Regina Lohndorf quien se encuentra vinculada a la Pontificia Universidad Católica de Chile y tiene como objetivo principal, investigar a través de diferentes medios y situaciones, el ambiente hogareño a nivel latinoamericano y lograr estipular los índices de desarrollo infantil a través de la IDELA (evaluación directa del desarrollo y del aprendizaje temprano) y los procesos familiares, incluyendo costumbres y prácticas individuales que se crea que, impactan de cierta manera dicho desarrollo en los menores. IDELA es un instrumento desarrollado por la organización no gubernamental internacional Save the Children y tiene excelentes propiedades psicométricas y amplio reconocimiento internacional en estudios como estos y en prácticas en la primera infancia.



La Universidad Autónoma del Caribe, de la mano de la docente del programa de Psicología Mariana Pino, que a su vez es líder del grupo de investigación "Cerebro, Cognición y Procesos Sociales" está participando activamente en el proyecto, siendo la única institución involucrada a nivel nacional y que comparte dicha transición con instituciones de países como Argentina, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Honduras, México, Perú, Puerto Rico y Uruguay.

La finalidad de este estudio es adaptar, digitalizar y validar instrumentos de bajo costo que midan procesos significativos en los hogares de América Latina, comparando, a través de las diferentes culturas y costumbres que puedan presentarse en los países anteriormente nombrados, el desarrollo infantil desde los puntos de vista cognitivo, motor y socioemocional en tiempos de pandemia por COVID 19.

Con su participación, la Uniautònoma y el programa de Psicología avanzarán científicamente mediante una investigación colaborativa, incluyente y de relevancia social que implica el desarrollo de productos de alto impacto, demostrando una vez más, su alto compromiso en la promoción y desarrollo de la cultura científica no solo a nivel nacional sino también internacional.

Con los resultados del proyecto se espera impactar en la orientación de políticas públicas para la intervención en la primera infancia y el entendimiento de la diversidad cultural, así como alcanzar un proceso satisfactorio de aprendizaje y experiencia.

Conversatorio:
La importancia de la investigación en mi formación integral

Departamento de Comunicaciones UAC

La Universidad Autónoma del Caribe le sigue apuntando a la investigación, con distintos espacios y eventos académicos, liderados por el Equipo de Investigación y transferencia y su director Dr. Pablo Bonaveri, con el objetivo de promover un espíritu y una inquietud investigativa, afianzando la formación integral de los estudiantes y la proyección social en el ámbito local, regional, nacional e internacional.

El conversatorio 'La importancia de la investigación en mi formación integral', contó con la participación de los panelistas Lorenzo Zanello, economista y doctor en Ciencias Sociales; Jairo Castañeda, director de CienTech; Meglys Pérez, ingeniera electrónica de la Universidad Autónoma del Caribe; Indira Olivo, asistente de investigación de esta institución y Frederick Moscoso, Magister en Administración y Administrador de empresas, quienes compartieron sus conocimientos, experiencias y respondieron las inquietudes de los asistentes.

Dentro de las palabras de bienvenida, el Vicerrector Académico y Director de Investigación y Transferencia, Dr. Pablo Bonaveri mencionó la importancia de la juventud en este campo "Ustedes los jóvenes son parte de que estemos dejando huella en las investigaciones", recalcando el valor de la formación y participación en los semilleros de investigación con los que cuenta la Universidad Autónoma del Caribe.

Esto dio inicio a la ronda de preguntas, donde cada panelista expuso su postura, y señaló la obtención de diferentes resultados, como razón de formarse como investigador más allá de ser profesional. De igual manera, Indira Olivo, mencionó que "es necesario tener algo extra que yo pueda dedicarle a la empresa o campo al que quiera apuntar", además de los multiples beneficios que conlleva no solo en lo laboral sino en lo académico, gracias a las becas para maestrías que se pueden obtener.

A lo largo del conversatorio, se tocaron varias vertientes del tema, que permitieron acercarse al mundo de la investigación y las capacidades de tener un ojo crítico, formularse preguntas y responderlas, enfocado siempre a "Enamorarse de generar conocimiento y que ese conocimiento este a servicio del otro" agregó Lorenzo Zanello junto a varias recomendaciones, como: "no tragar entero, desarrollar un pensamiento científico para contrastrar la hiportesis y preguntarse, ¿Cómo van a usar eso que estan aprendiendo y como lo van a poner en práctica?". Estos espacios permiten a los estudiantes ampliar sus conocimientos, inspirarse y motivarse a hacer parte de los semilleros de investigación que tiene esta casa de estudios.

 © 2021 Dirección de Investigación y Transferencia

Inducción Programa Institucional de Semilleros de Investigación 2022-01

Valentina Rueda Álvarez

El pasado 11 de marzo del año en curso, se realizó dentro del marco institucional, la inducción de los nuevos semilleros de investigación, quienes inician su proceso básico de formación en competencias investigativas durante el primer periodo del 2022.

Dicho espacio es brindado semestralmente por la Universidad a través de la Dirección de Investigación y Transferencia, donde cada estudiante comienza su camino de aprendizaje en la actividad investigativa, formándose en el curso básico denominado en esta primera etapa "Semilleros Junior"; el cual se realiza en alternancia al plan de estudios de cada joven, es totalmente gratuito y es responsable de la formación integral y razonable en el ámbito científico.

Este primer semestre del 2022, se inscribieron 123 estudiantes de las diferentes Facultades de la Universidad, de los cuales 63 participaron en la jornada de inducción; esta inició con la participación del Director de la DIT y Vicerrector Académico encargado, Pablo Daniel Bonaveri, PhD. en Ingeniería Mecatrónica, Master en Ciencias y Especialista en Sensórica, quien dio unas palabras de apertura, motivación y apoyo a los asistentes.

Seguidamente, la Profesional de Transferencia de Conocimiento - Jina Marcela Mendoza, acompañó a los presentes realizando la inducción y explicación de los procesos formativos a realizar durante este ciclo del programa. Para finalizar, la Profesional de Formación para la Investigación - Mercedes García, expuso referentes del cronograma estipulado para los encuentros y anunció las actividades a realizar para el desarrollo formativo en este semestre.

Hoy por hoy, los indicadores en ámbito de semilleros demuestran gran acogida por la comunidad académica: 704 estudiantes formados como Semilleros Junior entre 2016 y 2021, todos bajo la tutoría de los docentes investigadores de los diferentes grupos de investigación de la Universidad.

- ***Facultad de arquitectura, 4 grupos***
- ***Facultad de ciencias administrativas, económicas y contables, 4 grupos***
- ***Facultad de ciencias sociales y humanas, 5 grupos***
- ***Facultad de jurisprudencia, 2 grupos***
- ***Facultad de ingeniería, 9 grupos***

El gran objetivo de este programa es *"desarrollar la cultura investigativa mediante la formación de investigadores y profesionales de gran calidad, capacidad de integración, interlocución y compromiso social".*

Las expectativas académicas y personales en este 2022-01 son altas "ver los logros y avances de los estudiantes me llena de satisfacción; el crecimiento de los indicadores de la mano del crecimiento formativo de cada semillero nos da orgullo y nos impulsa a seguir creando agentes investigativos que salgan a la sociedad a crear cambios, siendo referentes de cultura científica y avance colectivo" Mercedes García.

Estudiantes Uniautónoma le apuntan a las nuevas tecnologías

Departamento de Comunicaciones UAC

A la Institución Educativa Comunitaria Distrital Manuel Elkin Patarroyo (IECDMEP), llegaron Juan Rodríguez y Andrés Martínez, estudiantes de último semestre del programa de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Autónoma del Caribe, quienes crearon un robot reprogramable que incentiva en los jóvenes estudiantes, el aprendizaje de las herramientas informáticas y de computación como lo son los lenguajes de programación. "*Vemos reflejado varios meses de esfuerzo y dedicación y sabemos que entregaremos un gran trabajo para que los jóvenes puedan seguir aprendiendo*" afirmó Andrés Martínez.

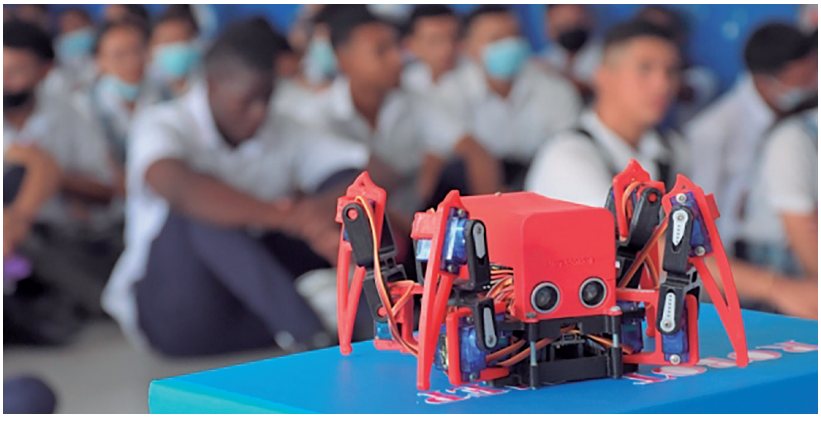
El Vicerrector Académico de nuestra Institución Pablo Bonaveri, el Decano de la Facultad de Ingeniería José Luis Martínez, y el Director de los Programas de Mecánica y Electrónica Carlos Díaz, fueron testigos de este intercambio académico, liderado por el docente Saúl Pérez, quien fomentó esta actividad desde la universidad hacia el colegio seleccionado, pues comparte con los jóvenes y fomenta en ellos el avance tecnológico, formándolos para enfrentarse a las exigencias de la sociedad.

En medio de su intervención frente a la comunidad educativa, el Vicerrector Académico señaló: "*Es una felicidad muy grande de que este colegio nos haya abierto sus puertas para que el trabajo de nuestros estudiantes pueda llegar y hacer parte de su formación integral*" señaló Pablo Bonaveri, recalcando el compromiso del Alma Mater por continuar brindando oportunidades para construir país y así "permitir a los chicos ser parte de esta gran familia Uniautónoma" concluye.

El robot reprogramable, es un pequeño dispositivo mecatrónico didáctico y una guía de aprendizaje, donde se plantean diferentes actividades que serán orientadas por el docente para desarrollar y evaluar los nuevos conocimientos adquiridos por los estudiantes al usarlo.

Construido para trabajarse de tres maneras colaborativas distintas, el robot cuenta con una matriz led 8x8, en la cual mediante indicaciones del docente y uso de la guía podrán simular caras, letras y frases; seguidamente gracias a un sensor ultrasonido, detecta y mide objetos a distancia, complementando la tercera característica basada en el montaje de códigos que le permitirá realizar acciones básicas como lo son caminar, saludar, retroceder y girar, lográndose a partir de los conocimientos adquiridos por los jóvenes en lenguaje de programación y la plataforma Arduino.

Angelica Mendoza, estudiante de 11 grado de la IECDMEP menciona que "*Este proyecto es muy interesante, pues incentiva a mis compañeros que desean estudiar ingeniería para acercarse a la Universidad Autónoma del Caribe*".



 © 2021 Dirección de Investigación y Transferencia

BECA ERASMUS MUNDUS
Un paso más allá en la investigación

Departamento de Comunicaciones UAC

A través de los años, el mundo en general ha evolucionado, es decir, la percepción de realización del ser humano dio un giro de 180° grados y el ideal de vida de este, se dividió en diferentes partes, sacando a la luz, algunas otras percepciones que dignificarían al hombre como un ser pensante y futurista.

Dentro de estas divisiones es debido destacar la academia, ya que, desde hace algunas décadas, el conocimiento e intelecto personal y colectivo se ha convertido en un plus que no solo se ha vuelto atractivo para la mente de los individuos sino también para el ojo riguroso de las empresas y por esto, cada vez son más las personas que no se conforman solo con su título universitario de pregrado, sino que desean ir un paso más allá.

La Universidad Autónoma del Caribe ha ido creciendo y evolucionando a la par de sus estudiantes y egresados y es por lo que, a través de programas de especialización y maestrías, han desarrollado planes educativos que estructuran ideales de vida en donde los pilares fundamentales del ser, como la familia, la sociedad y la educación, se complementan de tal manera que su fusión logra calidad en vez de cantidad.

Además de dichos programas, la Universidad en los últimos años, ha concretado convenios que le permiten a sus egresados explotar sus habilidades y desarrollar herramientas mentales y materiales que le permitan transformar las sociedades e impactar positivamente en ellas.

Uno de estos grandes convenios es la Beca ERASMUS MUNDUS+, la cual, ha cambiado vidas no solo a aquellos estudiantes que han tenido la oportunidad de ser beneficiarios de ella sino a sus familias y comunidad académica, porque a través de la investigación y sus proyectos, han dejado en alto a la región y a su institución.

"Erasmus Mundus es el programa de excelencia de la Comisión Europea para la cooperación y movilidad internacional financiado por la Comisión Europea en el ámbito de la enseñanza superior de acuerdo con los objetivos de la política exterior de la Unión Europea" (Sepie.es, 2014)

Carlos Díaz Sáenz, PhD (c) y profesor del programa de ingeniería mecatrónica es quien lidera y coordina los procesos para la obtención de las becas Erasmus Mundus+ en mecatrónica, en la Universidad Autónoma del Caribe, ya que, luego de graduarse de su pregrado, se interesó por el programa y aplicó; en ese momento, adquirirla fue un trabajo de mucha disciplina y esfuerzo ya que fueron cientos las personas que aplicaron a nivel mundial y de las cuales, solo obtendrían un cupo 16 personas. Él, estuvo dentro de estas.

Al ganarla, tuvo la oportunidad de realizar su maestría con doble titulación y de viajar y estudiar en tres países europeos, Francia, España y Alemania, conociendo culturas a través de sus compañeros de todas partes del mundo y convirtiéndose así, en miembro de la primera promoción de la Beca Erasmus Mundus+ en ingeniería Mecatrónica.

Es así como al volver a su país y comenzar a trabajar en la UniAutónoma, busca y crea el convenio internacional, con el afán de mostrarle a sus alumnos, las ventajas y beneficios de la disciplina, del trabajo fuerte y del amor a la investigación; De ahí en adelante han sido varios los egresados destacados que han logrado adquirir la beca en su totalidad y han vivido la experiencia internacional, realizándose profesional y personalmente en todos los campos de la vida.

A la fecha, han sido 4 los estudiantes beneficiados con la Beca Erasmus Mundus+ en ingeniería mecatrónica; 2 graduados y 2 que en este momento están realizando su maestría en Europa. Así mismo, para el año en curso son dos los estudiantes de esta carrera que se encuentran aplicando para el beneficio y están a la espera de la respuesta.

Con esto no solo se quiere exponer el intelecto y capacidad de los estudiantes de las diferentes ingenierías de la Universidad Autónoma del Caribe sino también, el acompañamiento de los docentes y de la institución para que sus alumnos y egresados, cumplan sus objetivos de vida, sean estos, académicos o personales y logren, a través de la investigación y sus ejemplares, llegar un paso más allá que el resto del mundo.

"A diario, contribuyo dando todo de mi para que los chicos que han trabajado en nuestros semilleros de investigación sigan potenciando sus conocimientos, sigan abriendo en sus áreas de trabajo el campo de la investigación, sobre todo que abran sus mentes a todo aquello que viene y que necesitamos hacer, para mejorar en todos los aspectos que este mundo necesita, pero específicamente desde la ingeniería mecatrónica. Nuestro trabajo es como ingenieros e investigadores, es dar solución real a aquello que años atrás se veía como imposible y a eso es a lo que nuestros estudiantes se enfrentan y lo que deben resolver" Carlos Diaz Sáenz PhD ingeniería mecatrónica.

Graduación de Semilleros de Investigación, *generación de ciencia y conocimiento*

Departamento de Comunicaciones UAC

Desde el sexto piso del edificio de Posgrados, se realizó la ceremonia de graduación de los jóvenes Semilleros de Investigación Junior de la Universidad Autónoma del Caribe, quienes culminaron el Ciclo Básico de Formación en Competencias Investigativas, que hace parte del Programa Institucional de Semilleros de Investigación.

En total fueron 33 graduandos que recibieron su diploma después de tener una articulación de forma activa en los procesos de investigación de la Universidad, a través de su participación en proyectos y eventos científicos que se ejecutan en la Institución para la generación de experiencias investigativas.

En la mesa principal hicieron presencia el Rector Mauricio Molinares Cañavera y el Vicerrector Académico, Pablo Bonaveri quien además, es el Director de Investigación y Transferencia de la Institución. "*Gracias a los padres de familia por creer en nosotros para la formación de sus hijos, gracias a los docentes por acompañarlos y guiarlos hasta aquí. Soy un convencido de la importancia y del alcance que tienen los jóvenes de los primeros semestres que les apasiona la investigación. Ustedes son generadores de conocimiento y ciencia*". Resaltó el Rector de esta casa de estudios.

Para Pablo Bonaveri, Vicerrector Académico, es de total importancia el acompañamiento del equipo humano durante el programa de Semilleros de Investigación, por tal razón, "*somos ejemplo para muchas universidades, somos un programa bandera. Formarse como Semilleros de Investigación Junior es el primer peldaño, ahora deben acercarse a los investigadores de la autónoma para seguir creciendo, investigando y aprendiendo*". Puntualizó Bonaveri.

Las Facultades que recibieron grado de Semilleros de Investigación Junior fueron:

Facultad de Arquitectura, Arte y Diseño y sus programas de Diseño de Espacios, Diseño de Modas y Diseño Gráfico. La Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables y sus programas de Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras y Contaduría Pública. La Facultad de Ciencias Sociales y Humanas y sus programas de Comunicación Social y Periodismo, Comunicación Audiovisual y Deporte y Cultura Física. La Facultad de Ingeniería y sus programas de Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Sistemas. Y la Facultad de Jurisprudencia y su programa de Derecho.

El programa de Semilleros de Investigación de la Universidad Autónoma del Caribe ayuda a promover el espíritu investigativo sobre la base del desarrollo de experiencias de sana convivencia, responsabilidad, disciplina y liderazgo, afianzando la formación integral de los estudiantes.

¡La investigación en la Universidad Autónoma del Caribe, sigue generando ciencia para el progreso!

 © 2021 Dirección de Investigación y Transferencia