



Universidad Nacional
Abierta y a Distancia

**BOLETÍN
ZONA CARIBE**

InvestigandoAndo

SISTEMA DE GESTIÓN
DE LA **INVESTIGACIÓN**
Una visión con acción

E-Boletín InvestigandoAndo

Medio de divulgación científica de la UNAD en la Zona Caribe

E-boletín investigandoAndo. Sistema de la
Gestión de la Investigación

Universidad Nacional Abierta y a Distancia. 15
páginas.

Medio de divulgación de la Zona Caribe

Incluye: Experiencias significativas, buenas
prácticas, productividad,

Metodología, opciones de grado, eventos, redes,
movilidad

Primera edición, 2020

E-boletín investigandoAndo

©Universidad Nacional Abierta y a
Distancia ©Sistema de gestión de la
Investigación ©Zona Caribe

Edición electrónica, financiada por la
Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Autoriza a la divulgación parcial o total, por
cualquier medio sin necesidad de autorización
de la institución.

Responsable de la edición

Hamilton Jair Garcia Castro-Líder Zonal
de Investigación ZCAR

Estado Legal

Periodicidad: Anual

Diseño de Portada: María Angelica
Barrera Sánchez -Estudiante de Economía
Sede José Celestino Mutis-
ZCBC Adquisición y Canje

Universidad Nacional Abierta y a Distancia.
Sistema de gestión de la investigación. Zona
Caribe.

Kilometro 11 antigua vía Pradomar – Salgar.

Correo electrónico:

investigación.zcar@unad.edu.co

Tabla de Contenido

***Experiencias Significativas**

<i>Experiencia del Semillero de investigación SIGMA</i> <i>Jesús Rafael Fandiño Isaza</i>	p. 6
<i>Experiencia del Semillero INVEAD</i> <i>Flor Manuela Ariza Molina</i>	p. 7
<i>Aprender a programar estrategia del semillero de Investigación Innova</i> <i>Correa Rodríguez Arellys de Jesús</i>	p. 8
<i>El semillero de Investigación en Salud y Biotecnología avanza con pasos firmes.</i> <i>Rabelo-Florez, Roger-Alberto.</i>	p. 9
<i>CCAV Corozal</i>	p. 10
<i>Semillero Aristós Carolina Romero Ulloa, Universidad Nacional Abierta y a Distancia</i> <i>UNAD, ECSAH, Colombia Pregrado Sociología,</i> <i>Semillero Aristós</i>	p. 11
<i>SEMILLERO SIGMA DE LA UNAD SANTA MARTA DESTACADO EN PROCESOS INVESTIGATIVOS EN EL</i> <i>DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA</i>	p. 13
<i>Semillero de Investigación INVEAD de la UNAD es reconocido por el programa Delfín de</i> <i>México</i>	p. 14

Editorial



Dra. Mardelia Yolima Padilla Santamaria
Directora UNAD Zona Caribe
Doctora en Tecnología Instrucciona y Educación
a Distancia
Magister en Telemáticas

Quince años de experiencia como directora de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) Zona Caribe, experta en sistema de gestión de calidad, generando círculos de calidad a través de procesos y procedimientos con trazabilidad en elaboración de planes de desarrollo, planes operativos, planes de mejoramiento continuo y planes de formulación con indicadores específicos para desarrollar redes académicas. Experta en desarrollo de proyectos en el área de innovación tecnológica, elaboración e implementación de objetos virtuales de aprendizajes para entornos pedagógicos apoyados en e-learning. Diseñadora, directora y e-mediadora de cursos implementados en entornos AVA para la oferta en programas de pregrado y postgrados. Manejo dinámico de los recursos y herramientas de la plataforma Moodle y de la Web 2.0. Conocimiento y experiencia en diseños instruccionales como apoyo pedagógico a las estrategias didácticas para los múltiples estilos de aprendizaje en la diversidad étnica y cultural. Directora e investigadora principal de proyectos investigativos que han involucrado herramientas etnoeducativas para el desarrollo de traductores bilingües (lenguas nativas-castellano y castellano lenguas nativas).

Para la UNAD, la investigación formativa se constituye en una de las responsabilidades sustantivas que tiene como objetivo el “fortalecimiento de una cultura del conocimiento y de la investigación en el contexto del desarrollo regional y la proyección comunitaria (UNAD, 2011). El alcance de tal fin misional centra su atención en el estudiante y con él, en los semilleros de investigación comprendidos como “el escenario fundamental para la formación investigativa, constituido como un espacio académico propicio para el fomento del espíritu científico y emprendedor, que viabiliza el aprendizaje y las prácticas de los métodos y metodologías de investigación de una o varias disciplinas o saberes (UNAD, 2014, pág.1).

Con un rotundo éxito se llevó a cabo el IV Encuentro Zonal de Semilleros de investigación “Investigación formativa con impacto regional”, logrando un alcance de participación que convocó todos los centros de la Zona Caribe y 3 instituciones externas, SENA Nodo Córdoba, Unireminton Monteria y Colmercedes Sincelejo. En 3 salas virtuales habilitadas, de los canales ZCAR Adobe Connect, canal Zoom y Youtube, fue posible conocer los avances y resultados de la investigación formativa en las diferentes áreas temáticas.

La universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD, con el liderazgo de la Directora Zonal la Ing. Mardelia Padilla Santamaria y el Líder SIGI ZCAR el Ing. Hamilton Garcia Castro, lograron unos avances muy importante en la región caribe, realizando un convenio con la FUNDACIÓN RED LATINOAMERICANA DE JOVENES E INVESTIGADORES – LASIRC en el área de la investigación, lo cual nos permite y motiva a los investigadores de la universidad a presentar sus proyectos, de ponencia y entres otros eventos que realiza la fundación red latinoamericana LASIRC para que los estudiante semillerista.

Experiencias Significativas

Experiencia del Semillero de investigación SIGMA

Jesús Rafael Fandiño
Isaza Semillero SIGMA

Correo Electrónico:
jesus.fandino@unad.edu.co



Se destacó la participación de las instituciones educativas departamentales, como la UNAD CEAD Santa Marta que recibió tres (3) reconocimiento nacional a través del líder del Semillero Sigma Jesús Rafael Fandiño Isaza, por su liderazgo regional en la planeación y ejecución de actividades académicas orientadas al fomento de la vocación científica y el desarrollo de habilidades de investigación en niños y jóvenes del departamento de MAGDALENA por la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación - REDCOLSI.

La Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios en el balance de gestión otorgó reconocimiento como Investigador destacado de la Escuela ECACEN en el 2020 al Docente Jesús Rafael Fandiño Isaza.

El semillero de investigación SIGMA logro la aprobación de recursos por \$10.000.000 en la convocatoria interna 009 Segunda Cohorte de 2020 con el proyecto “Identificación de una ruta competitiva para el fortalecimiento del Aviturismo por efecto del SARS-CoV-2 en el Departamento del Magdalena en los años 2021 y 2022”, articulado con semilleros de las escuelas ECBTI, ECAPMA y ECSAH.

Finalmente se presentó el proyecto como opción de trabajo de grado “Desarrollo de herramientas de gestión colaborativa para fortalecer las unidades productivas de mujeres emprendedoras de la localidad 2 del Distrito de

Santa Marta”, por la estudiante del semillero SIGMA Yully Vanesa Parra Cabrera, obteniendo el título de Administración de Empresas.

Formación investigativa:

El semillero de investigación SIGMA durante la vigencia 2020 logro la publicación de un capítulo de libro de resultado de investigación “Desarrollo de Herramientas de Gestión Colaborativa para Fortalecer las Unidades Productivas de Mujeres Emprendedoras: Caso de Estudio. Localidad 2 del Distrito de Santa Marta”, en el libro “La investigación desde paradigmas sociales: Pensar la sostenibilidad” donde participaron las estudiantes Yully Vanesa Parra Cabrera y Karol Cristina Osorio Durán.

Se destaca la publicación del artículo científico “Empresas resultado de investigación universitaria en la Industria 4.0 en el Caribe colombiano”, en la revista AGLALA Clasificada en B por Publindex de Minciencias en su edición 2020-1, igualmente la aceptación y publicación del libro de texto “Análisis y efectos en las organizaciones. Una Mirada desde las Ciencias Administrativas” y el capítulo de libro “Importancia de las Herramientas Digitales en el Sector del Turismo de Naturaleza en el Departamento del Magdalena”, de la convocatoria 002 de 2020.

Finalmente se participó en la convocatoria de Publicación Texto Inéditos Resultado de Investigación 2020 de la REDCOLSI, logrando la aceptación para publicación en productos de nuevo conocimiento el artículo Impacto Migratorio Venezolano sobre el Mercado Laboral de Pymes Sector Constructor del Distrito de Santa Marta, cuyas autoras son las estudiantes Yorlanis Mercado Hernández y Laura Pereira Rada.

Experiencia del Semillero INVEAD

Flor Manuela Ariza Molina

Líder de Semillero INVEAD

Correo electrónico:

flor.ariza@unad.edu.co



Participación de docentes investigadores de la UNAD con proyectos de educación y emprendimiento en los Centros penitenciarios y carcelarios de la ciudad de Valledupar.

Se resalta la participación de los docentes investigadores de la Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios - ECACEN, en el CEAD Valledupar:

Flor Manuela Ariza Molina, líder principal del semillero de investigación INVEAD del grupo de investigación INCACEN, con el proyecto “PERTINENCIA DE LA EDUCACIÓN FORMAL EN LOS CENTROS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR”

Fredys Padilla González, líder principal del Semillero de investigación CIEMCIN, del grupo de investigación INCACEN con el proyecto “GENERACIÓN DE OPORTUNIDADES A TRAVÉS DE ACCIONES DE EMPRENDIMIENTO EN LOS CENTROS CARCELARIOS DE VALLEDUPAR”

Los cuales participaron con investigaciones importantes para los internos de los centros carcelarios y penitenciarios, invitándolos a obtener una segunda oportunidad con la educación y con el emprendimiento, para que al salir puedan ser aceptados en la sociedad.



Aprender a programar estrategia del semillero de Investigación Innova

Correa Rodríguez Arellys de Jesús

Semillero Innova

Correo electrónico:

arellys.correa@unad.edu.co

“Los semilleros de investigación se vienen consolidando como una estrategia extracurricular para la formación de investigadores desde el pregrado” (Saavedra Cantor, Muñoz Sánchez, Antolínez Figueroa, Rubiano Mesa, & Puerto Guerrero, 2015). Si bien en otras instituciones de educación superior los estudiantes de los últimos semestres son los que están llamados a hacer parte de un semillero o quienes van a presentar su propuesta de grado, en la UNAD, es posible vincular a estudiantes desde los primeros semestres. Sin embargo, en la formación de ingenieros especialmente para el programa de ingeniería de sistemas, resulta un poco retador hacer investigación formativa, tal como lo menciona (Fernández Samacá, Mesa Mesa, & Pérez Holguín, 2017), es necesario desarrollar estrategias educativas que motiven a los estudiantes a desarrollar habilidades, para la investigación, creación e innovación, y esto es posible desde un ejercicio real que los involucre en un proceso investigativo.

El deseo de llevar a estudiantes desde sus primeros semestres a desarrollar proyectos aplicados sin importar a que semestre pertenecieran fue una de las motivaciones para conformar un semillero de investigación, así como orientar a estudiantes de últimos semestres a estructurar sus propuesta de grado, es así como a principios del 2016 se organizaron reuniones con estudiantes de los programa de Ingeniería de sistemas y electrónica interesados en recibir orientación para elaborar sus propuestas de grado, las cuales estaban orientadas a proyectos de tipo aplicado o monografías, esto debido a que ellos tenían muchas falencias en cuanto a competencias investigativas y se observaban

muchas devoluciones de propuestas en los comités de investigación zonal y de escuela, los estudiantes que fueron orientados en las reuniones lograron pasar sus propuestas obteniendo la aprobación del comité de investigación y formalizando la dirección de las mismas con los docentes que las orientaron, pero fue en el año 2017 bajo el liderazgo de la Ing. Arellys de J. Correa se formalizó el semillero bajo con nombre Innova iniciando con dos estudiantes y avalado por el grupo de investigación Byte in Design adscrito a la Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería (ECBTI).

Ya creado el semillero era necesaria una estrategia para vincular estudiantes, y esta debía estar orientada a algo relacionado con su programa académico, además de idear propuestas de investigación, por tanto, al ser parte de la ECBTI, se convocó a estudiantes de diferentes programas de la escuela a ser parte del semillero haciendo énfasis que dentro de él se aprendería a programar en los lenguajes más utilizados actualmente y desarrollar proyectos aplicados implementando dichos lenguajes. Efectivamente la estrategia resultó ser motivadora para estudiantes tanto del programa de sistemas como de electrónica.

Actualmente, el semillero ha incrementado el número de semilleristas en un 100% cada año desde su creación, logrando así participar en diferentes eventos como RedColsi Nodo Bolívar, Expo Póster de REDIS, Encuentros de semilleros de Investigación a nivel nacional entre otros eventos. Si bien, no todos ellos están desarrollando proyectos, se mantienen dentro para participar de las charlas y capacitaciones pues son conscientes de que así más adelante podrán ser parte de diferentes proyectos y actividades donde pondrán en práctica las habilidades y competencias adquiridas, adicionalmente ellos al ser parte del semillero desarrollaran sentido de pertenencia, confianza por la institución, que los acogió brindando espacios de formación adicionales a los cursos académicos.

El semillero de Investigación en Salud y Biotecnología avanza con pasos firmes.

Rabelo-Florez, Roger-Alberto.
Semillero de Investigación en Salud
y Biotecnología.
Correo electrónico:
roger.rabelo@unad.edu.co

El semillero de investigación en salud y biotecnología, fue creado el 28 de noviembre de 2018, por el docente Roger Alberto Rabelo Florez, adscrito al grupo de investigación TECNOSALUD. El semillero está vinculado a la ECISA del programa de Administración en Salud de la Zona Caribe. Cuenta actualmente con 12 estudiantes activos y 3 docentes.

El semillero ha logrado obtener varios productos tipología MinCiencias, como son:

Apropiación social y circulación del conocimiento – Eventos Científicos:

- 1 capítulo libro de memorias.
- 4 ponencias en eventos nacionales e internacionales.
- 1 Conferencia zonal sobre COVID-19 Novel Coronavirus 2019. CCAV Cartagena 2020.
- 1 poster presentado en evento científico nacional.

Apropiación social y circulación del conocimiento – Generación de contenido multimedia:

- Entrevista de la Emisora: Canal 9 Canal de mi tierra "Las Cosas que pasan" Proyecto de Investigación, febrero, 2019.
- Entrevista de la Emisora: Radio UNAD Virtual - UNAD Vital, El Coronavirus en el Panorama Mundial, febrero, 2020.

Apropiación social y circulación del conocimiento – Generación de contenido de audio:

- Proyecto de Investigación. En: Febrero - 2019.
-

En: CARTAGENA DE INDIAS. Formato: MP4.

- El Coronavirus en el Panorama Mundial, En: Marzo - 2020. En: BOGOTÁ, D.C. Formato: MP4.

Por otro lado, los estudiantes semilleristas, participaron con ponencias en diferentes encuentros de investigación, como son RedColsi Nodo Bolívar 2019 y 2020, RedColsi Nacional 2019, IV Encuentro Zonal de Semilleros de Investigación 2019 y 2020, IV Encuentro Internacional de Investigación Universitaria – ENIU 2020, también generaron productos tipología MinCiencias.

Además, el semillero de investigación postuló 3 artículos científicos. También postuló un libro resultado de investigación en la convocatoria del Sello Editorial de la UNAD 2020. Adicional a ello, ha organizado y apoyado la ejecución de 4 eventos académico-científicos en la zona caribe, de las cuales generó varios productos tipología MinCiencias, como son:

Apropiación social y circulación del conocimiento – Eventos Científicos:

- Conferencia COVID-19 Novel Coronavirus 2019, En Cartagena, 2020.
- Foro COVID-19: Retos y Realidades en la región Caribe Colombiana, 2020.
- Conferencia Enfermedades Transmitidas por Alimentos y Alimentación Saludable, 2020.
- Foro Actualizaciones sobre el Covid-19, 2020.

CCAV Corozal

El CCAV Corozal cuenta actualmente con 10 semilleros de investigación en las diferentes escuelas de investigación 9 de ellos con aval institucional, a lo largo del 2020 la productividad de los semilleros fue destacada teniendo participación en las redes académicas y de investigación por ejemplo La red de semilleros de investigación Redcolsi y la red de investigadores LASIRC, donde se presentaron 10 proyectos de investigación producto de la generación de conocimiento por parte de los semilleros, logrando que 4 proyectos se presentaran en el evento de Redcolsi nacional y 2 proyectos se publicarán en un capítulo de libro por parte de la fundación LASIRC es fundamental para el CCAV Corozal continuar con estos espacios de interacción académica y a su vez desarrollando la investigación formativa dentro y fuera de los espacios académicos. Otro logro importante es haber contribuido en el desarrollo del IV encuentro Zonal de semilleros de investigación zonal (UNAD Zona CARIBE) realizado en la ciudad de Branquilla en modalidad virtual y donde se presentaron 18 productos de investigación desarrollados por los semilleros

Un aspecto a rescatar es la participación de los docentes investigadores del CCAV Corozal en convocatorias internas y externas en particular el aporte que se realiza a la Zona Caribe en materia de cumplimiento de metas en investigación con 2 productos de investigación que se financiarán con recursos externos como es el caso de la “Propuesta de investigación: Modelo de inteligencia artificial de monitoreo a pacientes con riesgo cardiovascular para uso en telemedicina en una IPS del departamento de Sucre 2021” Presentada por los docentes Fernando Carrascal y Oscar Álvarez. Al igual

que una propuesta de investigación en convocatoria interna denominada “Diseño de un modelo matemático para la planificación de

itinerarios turísticos en escenarios post-Covid-19 en el departamento de Sucre” a cargo de la Ingeniera Ana Milena Castro y José Luis Ruiz y Jairo Martínez la escuela ECBTI



Semillero Aristós

Carolina Romero Ulloa, Universidad
Nacional Abierta y a Distancia UNAD,
ECSAH, Colombia

Pregrado Sociología, Semillero Aristós

cromerou@unadvirtual.edu.co

<https://orcid.org/0000-0003-3440-3783>



Usualmente comenzamos nuestros estudios universitarios algo perdidos, pues no tenemos claro a que nos enfrentamos, y pasa un tanto lo mismo con la investigación, pero optamos por ella para explorar nuestros intereses y habilidades, y al adherirnos a un semillero las dudas se empiezan a disipar porque, paso a paso, descubrimos el encanto de investigar, develar cada arista.

Lo cual me hace pensar en la palabra aristo; el diccionario lo define como “el mejor, muy bueno, notable”, y considero que como investigadores buscamos corresponder a esa definición, ir un paso más allá del estudiante tradicional. Por lo tanto, cuando empezamos nuestra aventura en un semillero descubrimos una serie de aspectos relevantes en nuestro quehacer académico tales como: que es más nutritivo trabajar en equipos multidisciplinarios. pues podremos absorber el conocimiento de cada área.

Es por ello que la estrategia que se ha utilizado en el proceso de investigación es vincular diversos estudiantes integrando los saberes y discutiéndolos, lo cual ha dado como resultado que se haya tenido la oportunidad de presentar los adelantos ante la

Red latinoamericana de jóvenes investigadores
Larsic.

También nos vemos en la necesidad de reconocer nuestras fortalezas y debilidades académicas para poder ser mejores elementos, generando así una permanente sinergia. Es así como la investigación nos permite entender la importancia de “el aprendizaje participativo y continuo de la metodología y la práctica de la investigación”, pues si viviéramos este transcurrir solos podría conllevar a malas prácticas, por lo que vale la pena resaltar el importante papel que cumple el líder de equipo quien encausa los proyectos, presidiendo que fue Aristóteles quien explicó lo que es una ciencia; “la ciencia sería el esfuerzo natural humano por alcanzar el saber, y este se fundaría en principios verdaderos, necesarios y universales”.

Siendo el objetivo principal hacer ciencia, por lo que concluyo que todos necesitamos un semillero para desarrollar nuestras ideas, inquietudes, perfeccionarnos a través de la confrontación científica y de esa manera poder crecer.

REDES ESPECIALIZADAS EN CONOCIMIENTO

SEMILLERO SIGMA DE LA UNAD SANTA MARTA DESTACADO EN PROCESOS INVESTIGATIVOS EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

El semillero SIGMA de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD CEAD Santa Marta se destaca en su participación en redes especializadas de conocimiento como anfitrión y organizador del II Encuentro Local de Semilleros de Investigación “La Investigación e-formativa: visibilidad de los semilleros en la época actual”, realizado el día 21 de agosto de 2020 en horario de 8:00 a 6:00 p.m. por transmisión a través del canal de zoom, cuyo propósito fue desarrollar un ejercicio académico abierto a la comunidad académica del departamento del Magdalena e invitados de otras regiones del país, para destacar el papel inaplazable de las nuevas tecnologías telemáticas y digitales, las que se han convertido en un elemento fundamental en los ámbitos sociales, demarcando su carácter y diferentes modos de producción y reproducción cultural, con el propósito de que ellas no solo sean objeto de su conocimiento sino de su uso.

Al evento asistieron 68 personas, distribuidas en 48 estudiantes, 17 docentes, 1 egresado y 2 administrativos; se presentaron 28 ponencias y 42 ponentes en las distintas áreas del conocimiento y se destaca la participación de instituciones educativas departamentales y nacionales.

El segundo evento, llevado a cabo fue el XVIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación REDCOLSI Nodo Magdalena, denominado “Cientos de oportunidades, miles de diálogos en un mundo Hiperconectado”, realizado del 28 de septiembre al 2 de octubre de 2020, por conexión zoom, cuyo objetivo fue generar un espacio dinámico e integral de socialización, aprendizaje y discusión de la investigación de los semilleros para cualificar su labor, fortalecer el trabajo en red y el intercambio de actividades de formación de estudiantes investigadores, aprovechando las TICs para la visibilidad de los resultados de investigación en esta región del país.

Al evento asistieron 302 personas, distribuidas en 171 estudiantes, 96 docentes, 26 asistentes externos y 9 administrativos; se presentaron 91

proyectos y 182 ponentes en las distintas áreas del conocimiento. La UNAD Santa Marta participó con 12 ponencias. De los proyectos presentados, 78 clasificaron al XXIII Encuentro Nacional y XVII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación a realizarse del 24 al 27 de noviembre de 2020.

Durante el 2020 se participaron con 6 ponencias de estudiantes del semillero SIGMA en el II Encuentro de Investigación Formativa – EIF

“Promoviendo la Ciencia en Contextos Sociales”, realizado por el INFOTEP de Ciénaga el 1 de junio de 2020. De la misma manera se participó en el IV Encuentro de Investigación Zonal de Semilleros de la UNAD Zona Caribe, realizado el 5 de junio de 2020 con 6 ponencias de estudiantes del semillero SIGMA.

También se participó en el II Encuentro Local de Semilleros de Investigación “La Investigación e-formativa: visibilidad de los semilleros en la época actual”, realizado el día 21 de agosto de 2020 con 6 ponencias y en el XVIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación REDCOLSI Nodo Magdalena, denominado “Cientos de oportunidades, miles de diálogos en un mundo Hiperconectado”, realizado del 28 de septiembre al 2 de octubre de 2020 con 5 ponencias de estudiantes del semillero SIGMA.

Semillero de Investigación INVEAD de la UNAD es reconocido por el programa Delfín de México.



La docente de la UNAD Flor Manuela Ariza molina líder del Semillero de investigación INVEAD perteneciente al grupo de investigación INCACEN de la Zona Caribe, fue seleccionada para recibir y asesorar a estudiantes interesados en realizar la estancia del XXV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.

El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), está conformado por algunas universidades de los países de México, Colombia, Costa Rica y Perú. El propósito fundamental del programa Delfín, es intercambiar la experiencia personal y académica de los investigadores, que aceptan recibir y asesorar a los jóvenes interesados por la ciencia, la investigación y el desarrollo tecnológico.

Participó como ASESORA durante la Estancia Virtual del XXV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 29 de junio al 14 de agosto de 2020, con el proyecto de su autoría denominado "PERTINENCIA DE LA EDUCACIÓN FORMAL EN LOS

CENTROS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR". Proyecto en el cual participó la estudiante del Instituto Tecnológico de Cuautla - México: Ettiene Abigail Nava Pérez.

La estudiante presenta memorias del proyecto concluyendo que se conoce la posición que tienen los internos respecto al estudio que obtienen mediante encuestas, se considera que ofrecerles educación a los internos, es una manera de apoyar a los grupos más vulnerables para que obtengan una segunda oportunidad cuando tengan una reinserción a la sociedad; así, ellos tendrán mayores oportunidades. Podemos concluir que la educación es un aspecto importante para el fortalecimiento de la persona en sí misma y en la sociedad, ya que esta, puede contribuir y permitir a la formación del individuo tanto en sus habilidades y aptitudes mediante herramientas y estrategias dirigidas a la población objetivo que son los centros penitenciarios.

Ettiene Abigail Nava Pérez, estudiante del programa de Ingeniería en Gestión Empresarial del Instituto Tecnológico de Cuautla – México.



The background is a vibrant yellow color. It features several overlapping circles of different sizes and colors. There are large white circles with blue outlines, smaller white circles with white outlines, and a solid blue circle on the right side. The text is centered within a white circle in the middle of the page.

SISTEMA DE GESTIÓN
DE LA **INVESTIGACIÓN**
Una visión con acción