



UNIVERSIDAD DEL SINÚ

Elías Bechara Zainúm
Seccional Cartagena



Semillero de Investigación SIUS

**María Mercedes Suárez S.
Coordinadora de Investigación
Escuela Ingeniería Industrial**

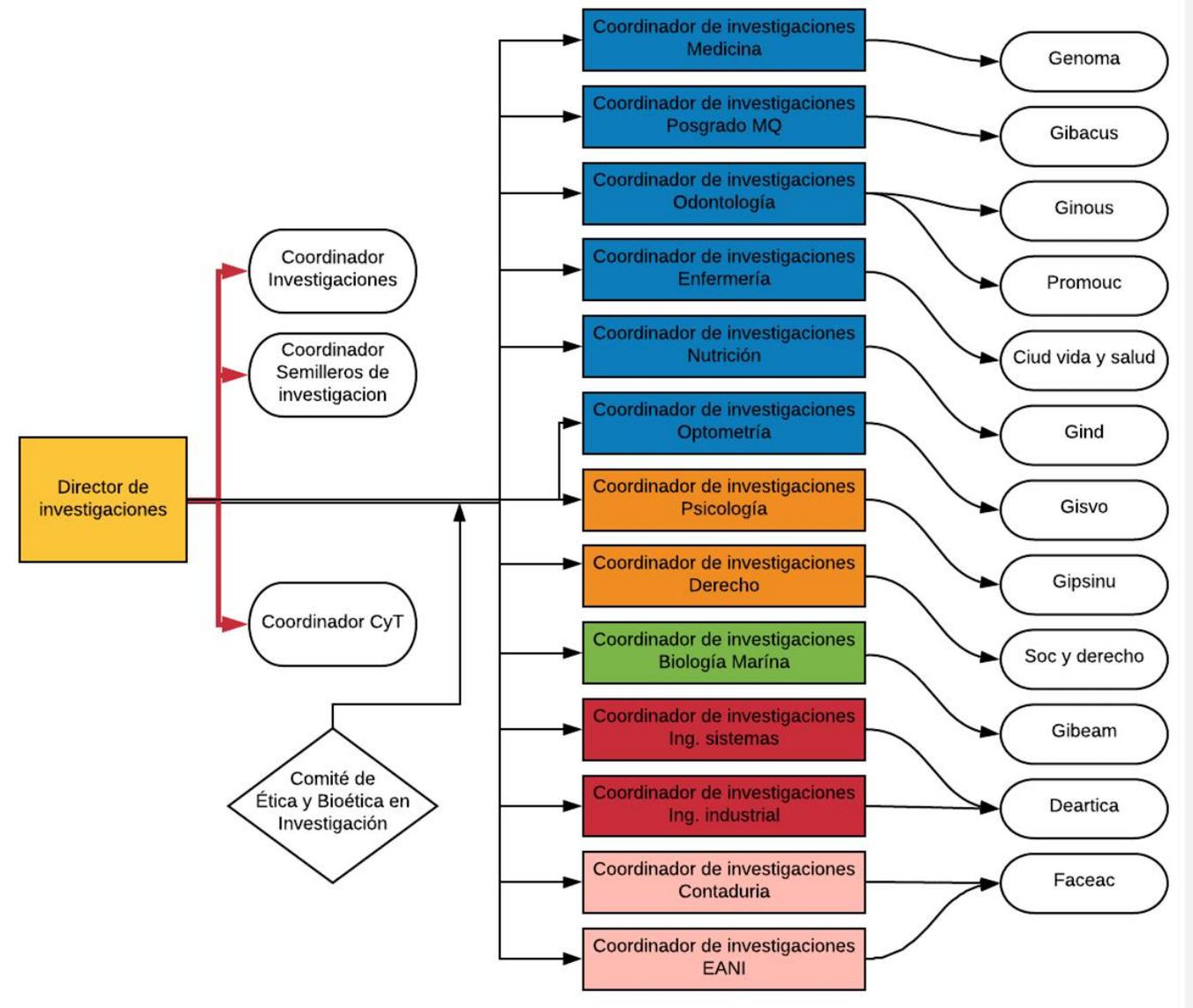
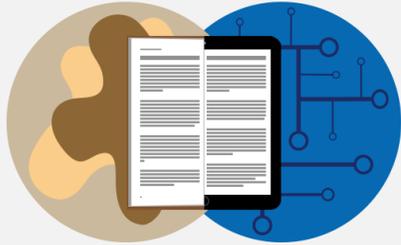
Cartagena , 2020

Agenda

1. Sistema de investigación institucional
2. ¿Qué es un semillero de Investigación?
3. Beneficios y Responsabilidades
4. Cursos de cualificación para semilleristas
5. Cursos disciplinares para semilleristas
6. Inscripciones
7. Docentes de la escuela



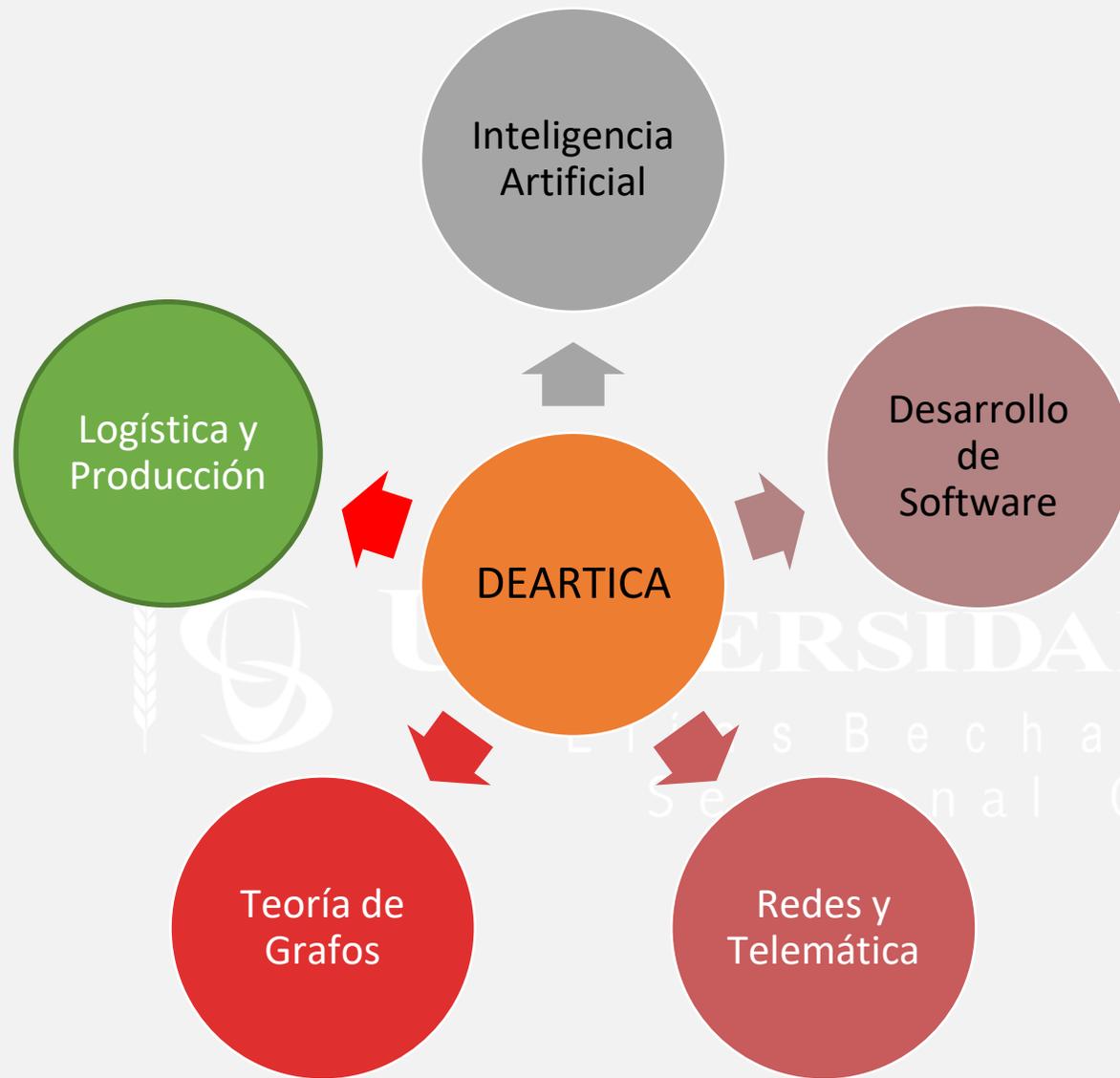
Sistema de investigación institucional



UNIVERSIDAD DEL SINÚ

Elías Bechara Zainúm
Seccional Cartagena





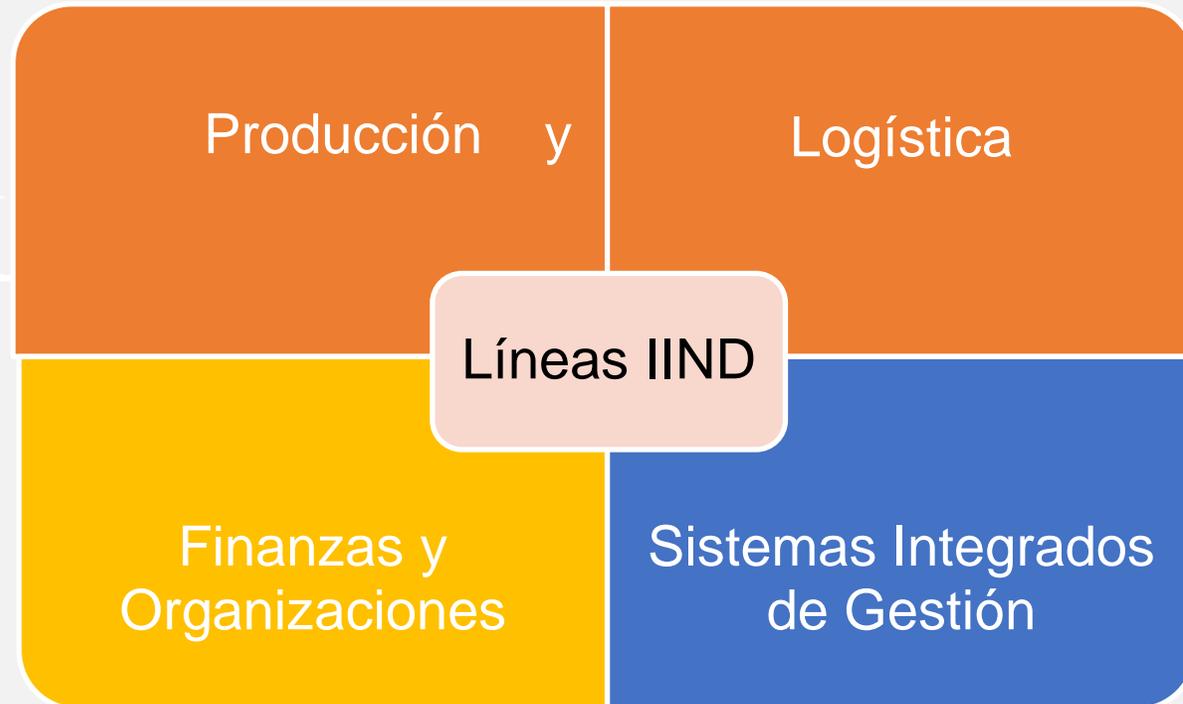
DEARTICA: Grupo de investigación de la Escuela y sus líneas de investigación



DEARTICA:

Grupo de investigación de la Escuela y sus líneas de investigación

Oficialmente el grupo de Investigación solo contempla la Línea de “Producción y Logística” como línea de Ingeniería industrial. Sin embargo, estamos en proceso de inclusión de nuevas líneas y sublíneas de investigación:



DEARTICA:

Grupo de investigación de la Escuela y sus líneas de investigación

Oficialmente el grupo de Investigación solo contempla la Línea de “Producción y Logística” como línea de Ingeniería industrial. Sin embargo, estamos en proceso de inclusión de nuevas líneas y sublíneas de investigación:



Sistema de investigación institucional



UNIVERSIDAD DEL SINÚ

Elías Bechara Zainúm
Seccional Cartagena



Investigación Básica: La investigación básica consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden fundamentalmente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada ((Manual de Frascati, OECD) (47)).



Investigación Aplicada: La investigación aplicada consiste en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigida fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico. La investigación aplicada se emprende para determinar los posibles usos de los resultados de la investigación básica. (Manual de Frascati, OECD) (47).



Desarrollo Tecnológico o Experimental: Trabajos sistemáticos que aprovechan los conocimientos existentes obtenidos en la investigación y/o la experiencia práctica y están dirigidos a la producción de nuevos materiales, productos o dispositivos, a la puesta en marcha de nuevos procesos, sistemas y servicios, o a la mejora sustancial de los ya existentes. (FECYT, 2002).



La Investigación formativa es definida por el Consejo Nacional de Acreditación CNA como el espacio donde se promueve la capacidad de indagación y búsqueda y la formación de un espíritu investigativo que favorece en el estudiante una aproximación crítica y permanente al estado del arte en el área de conocimiento del programa y a potenciar un pensamiento autónomo que le permita la formulación de problemas y de alternativas de solución.



La Investigación formativa es definida por el Consejo Nacional de Acreditación CNA como el espacio donde se promueve la capacidad de indagación y búsqueda y la formación de un espíritu investigativo que favorece en el estudiante una aproximación crítica y permanente al estado del arte en el área de conocimiento del programa y a potenciar un pensamiento autónomo que le permita la formulación de problemas y de alternativas de solución.



La investigación formativa tiene por objeto fomentar la cultura de la investigación:

- desarrollo de las asignaturas básicas
- desarrollo de Proyectos de aula
- proyectos de Investigación
- semilleros de Investigación



Fomento a los Semilleros de Investigación:

- desarrollo de cursos y programas de capacitación
- el programa de apoyo económico para la financiación parcial o total de presentación de ponencias y presentaciones en eventos académico – científicos
- ABP “Aprendizaje basado en Problemas”



Fomento al Programa de Jóvenes Investigadores: Con este programa se busca vincular a los jóvenes a los grupos de investigación de la universidad desarrollando actividades de investigación enmarcadas en las líneas y proyectos de cada grupo bajo el acompañamiento del tutor asignado para su proceso formativo en investigación (los jóvenes investigadores postulados a la convocatoria interna)



¿Qué es un Semillero de Investigación?

Los semilleros de investigación son **espacios extracurriculares de formación** en los que participan estudiantes bajo la **orientación y acompañamiento de docentes a partir del trabajo colaborativo y autónomo** para el fortalecimiento de competencias investigativas que permean acciones encaminadas a la transferencia de conocimiento y contribuyen al **abordaje de problemáticas reales en diversos contextos desde el quehacer interdisciplinar**.

Los semilleristas se encargan de:

- Cualificación como investigadores y refuerzos disciplinares
- Diseño de propuestas investigativas y formulación de las mismas
- Ejecución de proyectos
- Creación de productos de investigación
- Participación en eventos



¿Qué es un Semillero de Investigación?

Los productos derivados de este ejercicio formativo son divulgados mediante:

- Publicación de Libros o capítulos de libro
- Artículos publicados en revistas indexadas científicas y académicas
- Participación en eventos de divulgación de conocimiento con ponencias o carteles
- Otros productos



UNIVERSIDAD DEL SINÚ

Elías Bechara Zainúm
Seccional Cartagena



Semillero SIUS

Misión

El semillero de investigación SIUS busca desarrollar la capacidad investigativa y creativa de sus estudiantes, mediante la solución a problemas de investigación de interés para el grupo y sus líneas de investigación definidas, de tal manera que fortalezca también su crecimiento académico.

Visión

Para el 2023 seremos un semillero de investigación reconocido a nivel regional y nacional por su participación y buen desempeño en los diferentes eventos y redes de investigación con los cuales participa, dando solución a problemáticas del sector y que impacten al grupo de investigación DEARTICA.



Semillero SIUS



II INMERSIÓN ACADÉMICA
BRASIL EN BLUE JEANS

EMPRENDIMIENTO:
DE LA IDEA A STARTUP

De 25 a 29 de noviembre

A Nau Ciranda Sinparedes
Associação Cultural Brasil Colômbia



Beneficios y Responsabilidades del Semillero

Beneficios:

- Los semilleros contribuyen al fortalecimiento de las habilidades de pensamiento crítico, científico, epistemológico y práctico en torno al ejercicio científico.
- Crecimiento personal e intelectual, a su vez que desarrollan de habilidades investigativas y fortalecen su espíritu competitivo
- Posibilidad de avanzar en su propuesta de opción de grado (requisito de grado) o incluso en proyectos docentes o de aula en este mismo espacio
- Capacitaciones adicionales según necesidades de proyectos y necesidades puntuales de los estudiantes (cualificación de semilleristas y refuerzos disciplinares)
- Reconocimiento institucional e interinstitucional por medio de la divulgación de los productos desarrollados, teniendo la oportunidad de presentar sus trabajos en eventos de corte nacional e internacional.
- Pueden postularse como jóvenes investigadores ante Colciencias, lo que les da la posibilidad de gestar un proyecto de vida fundamentado en la investigación y mejora de su hoja de vida



Beneficios y Responsabilidades del Semillero

Responsabilidades:

- Asistir a los horarios de reunión (miércoles 12 a 1 PM): tendremos una reunión semanal, para hacer seguimiento a los proyectos, tener capacitaciones en temas varios, revisar propuestas para participación en eventos, etc.
- Participar de las capacitaciones ofrecidas a semilleristas
- Formular un proyecto de investigación y presentar ante el semillero.
- Participar en los eventos de semillero con su proyecto (formulación, en curso o finalizado)
- Mantener un proceso constante con el semillero, y sus asesores asignados



Agenda Semillero SIUS

Tema	Encargado	Fecha	Hora
Capacitación: propuesta de investigación	María Mercedes Suárez	7 octubre	12 – 1 PM
Capacitación: Procesos	Jairo Blanco	14 octubre	12 – 1 PM
Capacitación: Modelos de negocio	Angie Cáceres	21 octubre	12 – 1 PM
Capacitación: Análisis de mercado	Cielo Marriaga	28 octubre	12 – 1 PM
Capacitación: Word referencias y tablas	María Mercedes Suárez	4 nov	12 – 1 PM
Capacitación: Excel tablas dinámicas	Semilleristas	11 nov	12 – 1 PM
Capacitación: Excel	Semilleristas	18 nov	12 – 1 PM
Capacitación: libre	Semilleristas	25 nov	12 – 1 PM
Capacitación: libre	Semilleristas	2 dic	12 – 1 PM
Capacitación: libre	Semilleristas	9 dic	12 – 1 PM
Cierre y Balance	María Mercedes Suárez	16 dic	12 – 1 PM



Agenda Eventos Semillero SIUS

- Evento Semillero Internacional Redinlog: 15 de Octubre
- Evento Semillero Interno: Última semana de Octubre
- Evento RedColsi: Noviembre
- Evento RedIideal: Noviembre

- Otros eventos



UNIVERSIDAD DEL SINÚ

Elías Bechara Zainúm
Seccional Cartagena



Inscripciones

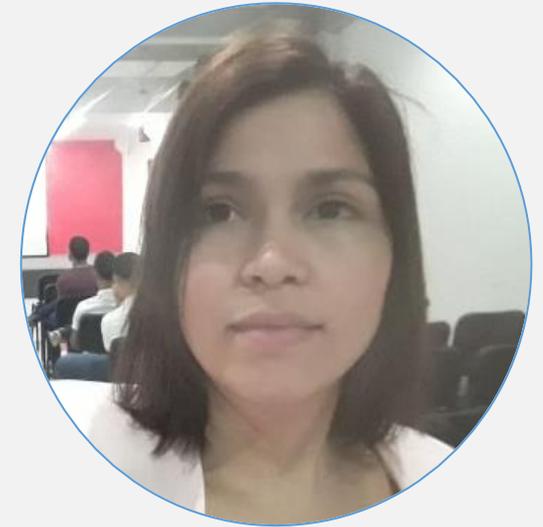
<https://forms.gle/bqp2oidRNVj8o7qx7>



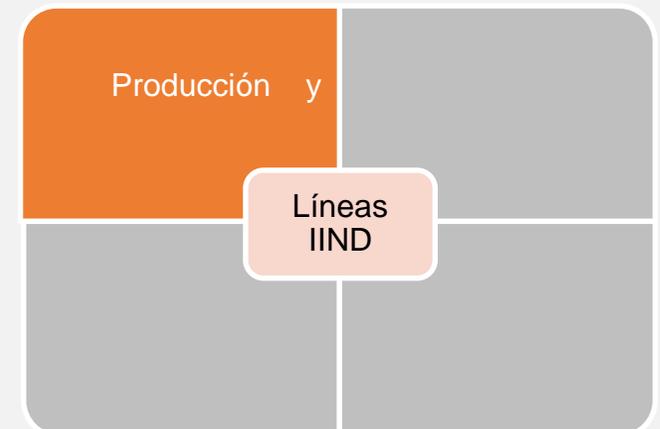
Presentación Docentes
Escuela Ingeniería Industrial
Universidad del Sinú-Cartagena

María Mercedes Suárez S.

investigacionindustrial@unisinucartagena.edu.co

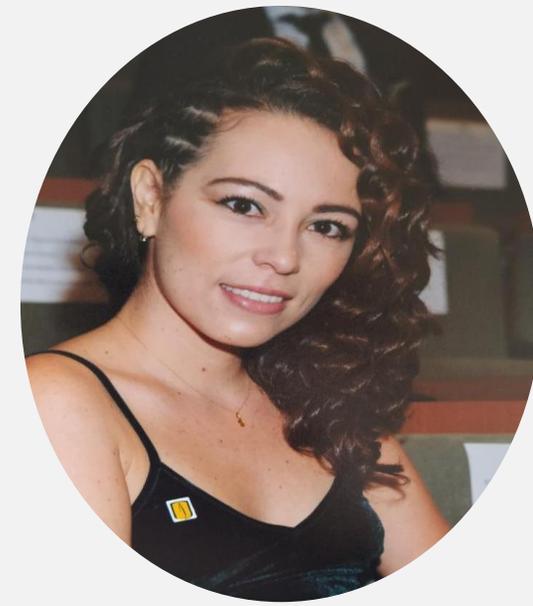


- Magister Ingeniería Industrial – Universidad de los Andes - 2018
- Ingeniera Industrial – Universidad Nacional – 2013
- Coordinadora Investigación Ingeniería Industrial – Universidad del Sinú (2019 - actual)
- Analista Planeación del Abastecimiento – Tigo Une (2018-2019)
- Docente (Asistente graduada) – Universidad de los Andes (2015-2017)
- Analista Planeación – Audifarma (2013-2015)
- Monitor Estadística – Universidad Nacional de Colombia (2010-2012)
- Series de Tiempo
- Diseño de experimentos



Angie Milene Cáceres Prada

angie.caceres@unisinu.edu.co



TRABAJOS

- Profesional en ingeniería – UIS (2 años)
- Consultora de ingeniería – Instituto Colombiano del Petróleo ICP – ECOPEL S.A (1 año)
- Asistente graduada – Curso Logística – Ingeniería Industrial – Universidad de los Andes (2.5 años)
- Docente tiempo completo – Universidad del Sinú (6 meses)
 - Producción Sostenible
 - Administración Logística
 - Administración de la Producción I y II
 - Despacho, distribución y transporte
 - Almacén, Recibo e Inventario

ESTUDIOS

- Ingeniera Química - Universidad Industrial de Santander (ICP)
 - Práctica industrial: Refinería de Barrancabermeja – Ecopetrol S.A
- Magíster en Ingeniería Industrial – Universidad de los Andes
 - Proyecto de Grado: Diseño de Experimentos – Cacao
- Diplomado en Gestión Administrativa
- Diplomado en Sistemas Integrados de Gestión HSEQ

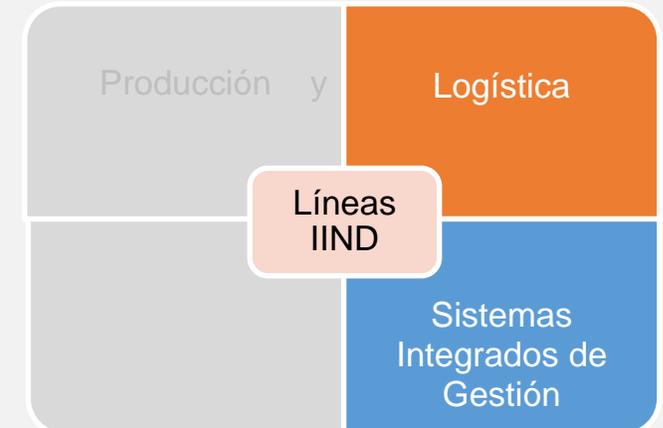
TEMAS DE INTERÉS

Desarrollo sostenible
Trabajo con comunidades

Desarrollo de regiones
Medio Ambiente
Logística

TESIS ASESORADAS:

- *Análisis de viabilidad económica de la propuesta de mejora en la línea de insecticida de la empresa Dow Química Cartagena (terminada y aprobada 2019-10)*
- *Diseño de un proceso de transformación químico-mecánico del PET reciclado para obtener fibra de poliéster en la ciudad de Cartagena. (proyecto de grado)*
- *Propuesta de implementación de un proceso de tratamiento y recirculación del agua proveniente del lavado de la flota vehicular en concretos de la costa Cartagena s.as (proyecto de grado)*



ING. ALBERTO NARVAEZ

albertonarvaez@unisnu.edu.co



Tesis Asesoradas:

- Propuesta de mejora en el área de almacenamiento de la empresa cmp Ltda. A partir de la filosofía lean manufacturing

Asignaturas:

1. Habilidades gerenciales
2. Seminario II (emprendimiento)
3. Taller de manufactura
4. Química
5. Gestión del talento humano
6. Gestión de proyectos
7. Electiva profundización V(Gerencia SIG)

- Especialista en gestión y gerenciamiento de proyectos.
- Amplia experiencia en la dirección de plantas industriales e implementación de sistemas productivos y gestión integrada HESQ.
- Experiencia como profesional en la gestión de Proyectos de ingeniería (industrial y construcción).
- Experiencia en dirección de equipos de trabajos enfocados en el mejoramiento de procesos y aumento de la competitividad en empresas del sector plástico, petroquímico y de la construcción.
- Amplia experiencia en gestión y control del riesgo operacional de plantas y proyectos industriales.
- Manejo del recurso, gestión estratégica y operativa de producción
- Estándares HESQ.
- Amplia experiencia en optimización de procesos industriales.





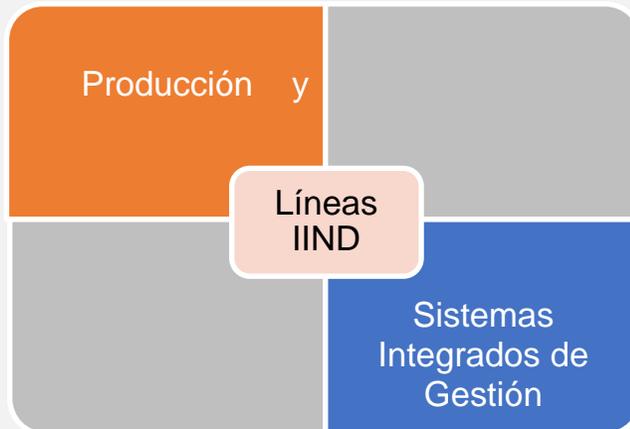
ANDY DANIEL CABARCAS SIERRA

andycabarcas@unisinu.edu.co

*Ingeniero de Productividad y Calidad
Especialista en Salud Ocupacional
Maestría en Seguridad y Salud en el Trabajo.
Cartagena-Bolívar*

Experiencia laboral

- ✓ Docente tiempo completo universidad del sinú.
- ✓ Docente seguridad industrial – cedesarrollo.
- ✓ Docente sst – unitecnar.
- ✓ Instructor hseq – sena.
- ✓ Coordinador hseq – sodexo (argos)
- ✓ Asesoría y capacitaciones en sst – arl.



Temáticas que Manejo:

- ✓ Seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Herramientas y materiales Industriales.
- ✓ Producción.
- ✓ Procesos y Manufactura.
- ✓ Legislación Laboral.

TESIS ASESORADAS:

1. Diseño en la planificación y mejoramiento continuo de la producción de la empresa confecciones karolain mediante métodos heurísticos.
2. Propuesta de mejora para los retrasos de entrega de materiales y herramientas en la empresa ilk ingeniería sas y reestructuración del proceso de aprovisionamiento.
3. Propuesta para mejorar el cumplimiento de la entrega de los proyectos de obras civiles en la empresa construcciones compresores y equipos s.a.s.
4. Diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para la prevención de riesgos laborales en la empresa uno a.

Cielo Marriaga

practicaformativa@unisinucartagena.edu.co



- Magister en Administración, Profesional en Comercio internacional.
- Experiencia de 20 años- en actividades de intermediación aduanera.
- Aptitud en el área administrativa, logística operativa, comercial y servicio al cliente
- Manejo de programas para importaciones.
- Diez años de experiencia en el campo de la docencia promoviendo proyectos orientados al emprendimiento y generación de empresa, buscando la formación integral de individuos altamente productivos, proactivos, eficaces y con gran sentido ético, capaces de enfrentarse con éxito a los retos que se le presenten en el Aprender, saber, hacer y Ser.
- Consultor y Formador en Estrategias Organizacionales, Direccionamiento estratégico, Gestión de clima Organizacional y retención de talento, Emprendimiento y Responsabilidad Social, Gestión en Comercio Internacional y Logística



JAIRO BLANCO CAMACHO

jairoblanco@unisinu.edu.co

Formación:

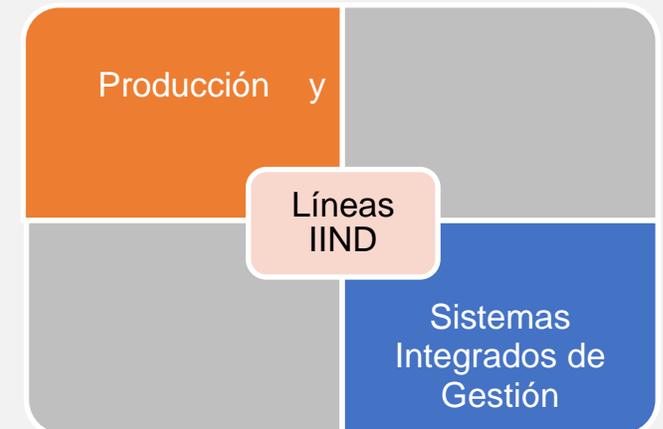
- ↳ Tecnólogo en producción industrial
- ↳ Ingeniero Industrial
- ↳ Maestría con doble titulación: MBA HSEQ y Maestría en Dirección General

Experiencia laboral:

- ↳ 7 años de experiencia laboral específica como Coordinador de procesos, Coordinador de calidad, Supervisor de operaciones, Asesor en sistemas de gestión de calidad.
- ↳ 5 años en experiencia docente

- **ASIGNATURAS IMPARTIDAS**

- ✓ Gestión de calidad
- ✓ Métodos y tiempos de trabajo
- ✓ Estructura organizacional





Zorayda Carrillo

Ingeniera Industrial

Ingeniera industrial egresada de la Universidad de Pamplona, enfocado a todas las áreas de la ingeniería Industrial, la salud ocupacional, la seguridad industrial y medio ambiente en el cual me he desempeñado en industrias tales como Instituciones educativas, Cementeras, Empresas distribuidoras de energía, Tiendas de cadena, Muelles de contenedores y empresas de metalmecánica. Además con experiencia como técnico operativo en ECOPETROL S.A.



Correo electrónico:
zoraidacarrillo@unisinu.edu.co



Teléfono
300-3467672
321-5255351

Proyectos Asesorados

2019 Propuesta de mejora en la estructura de la documentación del proceso de fabricación de la línea de botes 38ft para la empresa Todomar CHL S.A.S.

2018 Propuesta de Mejora del sistema de producción de la empresa arepas de Choclo S.A.

2018 Propuesta de mejora en la programación de las actividades operativas en la empresa Tecniredes Soluciones S.A.S

Formación

2010
Universidad de Pamplona
Ingeniera Industrial.

2016
Tecnológico de Comfenalco
Especialista en sistemas HSEQ

Actualidad
Universidad Tecnológica de Bolívar
Maestría en Ingenierías énfasis en industrial

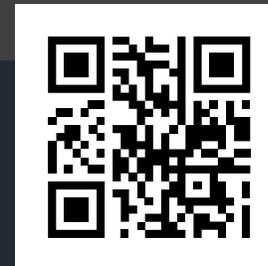
Investigaciones

Parámetros generales para la construcción e implementación del laboratorio de fundición en la Universidad de Pamplona

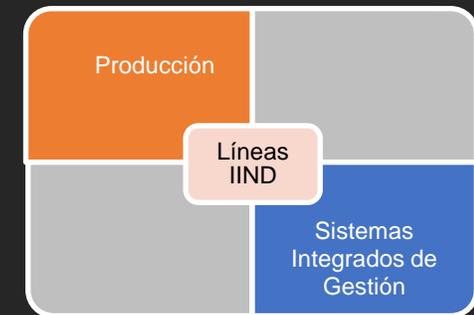
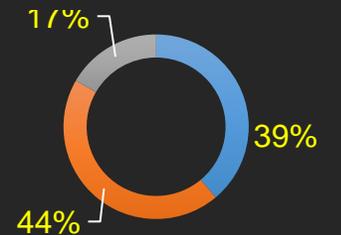
Modelo de proyección del impacto del programa de apoyo a la educación superior en Colombia Generación E, en el periodo del 2019 al 2022

Campos de Experiencia

- Instructora Sena
- Asesora del SG-SST
- Proyectos de Metalmecánica
- Proyectos de Obra Civil,
- Proyectos de Aislamiento
- Técnico operativo



Software



GERMAN HERRERA VIDAL

gherrerav@unisinucartagena.edu.co



PERFIL PROFESIONAL

- Profesional en Ingeniería de Productividad y Calidad, del Politécnico Jaime Isaza Cadavid de Medellín.
- Especialista en Gerencia Empresarial de la Universidad Tecnológica de Bolívar.
- Magister en Ingeniería con Énfasis en Industrial de la Universidad Tecnológica de Bolívar.
- Investigador en la aplicación de soluciones a problemas empresariales, mediante el uso de herramientas y métodos de optimización buscando el mejoramiento de la productividad, la calidad y Simulación; principalmente en las áreas de Ingeniería Industrial, Ingeniería de Producción, Cadena de Suministros y Logística.
- Habilidades en formulación, ejecución y evaluación de proyectos, desarrollando productos de alto impacto, como artículos de Investigación publicados en revistas indexadas en Scopus, capítulos de libro de Investigación, ponencias Internacionales, direcciones de tesis de Maestría y a su vez Consultorías de tipo empresarial.



Eduardo Visbal



Formación

- Administrador de Empresas de la Universidad de La Sabana y Magister en Finanzas de la Universidad de Los Andes.

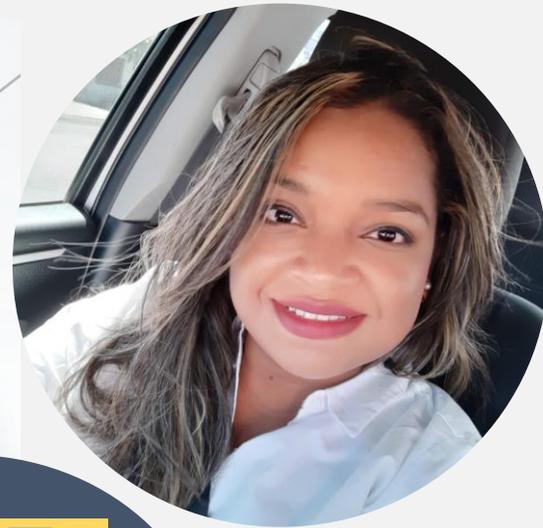
Experiencia

- Habilidades y conocimientos adquiridos durante 10 años estructurando proyectos de inversión, haciendo seguimiento al cumplimiento de metas, elaborando presupuesto comercial y financiero, administrando recursos y consiguiendo nuevas oportunidades de negocio.
- 2 años de experiencia como docente.



YUNELLIS BURGOS PÉREIRA

yunellis.burgos@unisinu.edu.co



MEJORA DE PROCESOS – PRODUCCIÓN - INNOVACIÓN



INGENIERÍA INDUSTRIAL

OPTIMIZACIÓN Y MEJORA CONTINUA EN PROCESOS DE BIENES Y SERVICIOS



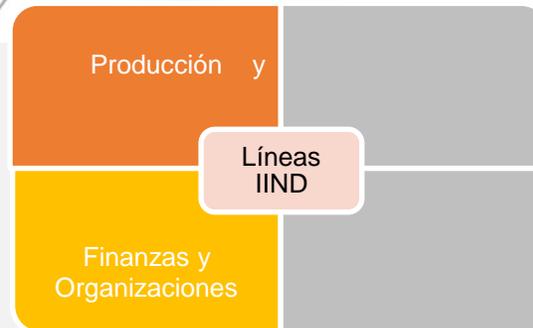
INVESTIGADORA JUNIOR – COLCIENCIAS
GRUPO DEARTICA - B
GRUPO CIPTEC - A



CONSULTORA EN CN
CONSULTORES ASOCIADOS



ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LAS OPERACIONES
MAGÍSTER EN GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN
ESTUDIANTE DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL





UNIVERSIDAD DEL SINÚ

Elías Bechara Zainúm
Seccional Cartagena



¡GRACIAS!