



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN 2020 - 2022

RESOLUCIÓN No. 018-CU-DSN-06-04-2020

LÍNEAS

DE INVESTIGACIÓN

01

CIENCIAS DE LA VIDA

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS
Y ESTADÍSTICA

DOMINIO
INSTITUCIONAL:

DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT
SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

CIENCIAS SOCIALES, PERIODISMO,
INFORMACIÓN Y DERECHO

CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO

02

DOMINIO INSTITUCIONAL:

DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA

DOMINIO INSTITUCIONAL:

DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA

COMUNICACIÓN Y CULTURA

03

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

CIENCIAS SOCIALES, PERIODISMO,
INFORMACIÓN Y DERECHO

DOMINIO
INSTITUCIONAL:

DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO
PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD
DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

ARTES Y HUMANIDADES

04

CULTURA VISUAL

DERECHOS Y GARANTÍAS CONSTITUCIONALES

05

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

CIENCIAS SOCIALES, PERIODISMO,
INFORMACIÓN Y DERECHO

DOMINIO
INSTITUCIONAL:

DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO
PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD
DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA

06

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

EDUCACIÓN

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL / NO PROFESIONAL

DOMINIO INSTITUCIONAL:

DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA EL FORTALECIMIENTO
DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA

DOMINIO INSTITUCIONAL:

DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA EL FORTALECIMIENTO
DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA

07

GESTIÓN SOCIOECONÓMICA, CONTABLE, TRIBUTARIA Y LABORAL

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

CIENCIAS SOCIALES, PERIODISMO,
INFORMACIÓN Y DERECHO

DOMINIO
INSTITUCIONAL:

DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT
SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
Y LA COMUNICACIÓN (TIC)

INGENIERÍA INFORMÁTICA

08

09

INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN

DOMINIO
INSTITUCIONAL:

DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT
SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

CIENCIAS NATURALES,
MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD

10

DOMINIO INSTITUCIONAL:

DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT
SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

DOMINIO INSTITUCIONAL:

DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA

PATRIMONIO Y SABERES ANCESTRALES

11

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

ARTES Y HUMANIDADES

DOMINIO
INSTITUCIONAL:

SALUD COMO PRODUCTO SOCIAL,
ORIENTADO AL BUEN VIVIR

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

SALUD Y BIENESTAR

12

SALUD

SERVICIOS PERSONALES

13

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

SERVICIOS

DOMINIO
INSTITUCIONAL:

DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO
Y HÁBITAT SUSTENTABLE PARA MEJORAR
LA CALIDAD DE VIDA

14

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

SALUD Y BIENESTAR

SERVICIOS SOCIALES

DOMINIO INSTITUCIONAL:

SALUD COMO PRODUCTO SOCIAL, ORIENTADO AL BUEN VIVIR

DOMINIO INSTITUCIONAL:

DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO
Y HÁBITAT SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

15

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN

DOMINIO
INSTITUCIONAL:

DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT
SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

ÁREA DE
CONOCIMIENTO:

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN
Y LA COMUNICACIÓN (TIC)

TIC'S EN LA EDUCACIÓN

16

**DOMINIO
INSTITUCIONAL:**

**DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT
SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA**

**ÁREA DE
CONOCIMIENTO:**

**INGENIERÍA, INDUSTRIA
Y CONSTRUCCIÓN**

ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES

17

SUBLÍNEAS

DE INVESTIGACIÓN

CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO

LÍNEA

SUBLÍNEA

EMPRENDIMIENTO INNOVACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL

SUBLÍNEA

ECONOMÍA DEL DESARROLLO

SUBLÍNEA

POLÍTICA ECONÓMICA

DOMINIO INSTITUCIONAL: DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)

INGENIERÍA INFORMÁTICA

LÍNEA

MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS

SUBLÍNEA

DOMINIO INSTITUCIONAL: DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD

LÍNEA

SUBLÍNEA

CALIDAD DE SUELO

DOMINIO INSTITUCIONAL: DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN

LÍNEA

SUBLÍNEA

PRODUCTIVIDAD Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SUBLÍNEA

ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN

DOMINIO INSTITUCIONAL: SALUD COMO PRODUCTO SOCIAL, ORIENTADO AL BUEN VIVIR
ÁREA DE CONOCIMIENTO: SALUD Y BIENESTAR

SALUD

LÍNEA

ATENCIÓN INTEGRAL DE SALUD INDIVIDUAL FAMILIAR
COMUNITARIA E INTERCULTURAL

SUBLÍNEA

SALUD PÚBLICA

SUBLÍNEA

DESCRIPCIÓN

DE LÍNEAS Y SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	CIENCIAS DE LA VIDA	• Biología, botánica, microbiología, entomología, genética, bioquímica, biofísica. • Búsqueda, identificación, aislamiento, evaluación de la actividad biológica, toxicidad, bioensayos, etc., de los bio-recursos de valor o utilidad real o potencial de aprovechamiento.		

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
2	CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO	• Ciencias políticas, comercio al por menor, comercialización, ventas, relaciones públicas, asuntos inmobiliarios; gestión financiera, administración bancaria, seguros, análisis de inversiones; contabilidad, teneduría de libros; gestión, administración pública, administración institucional, administración de personal; secretariado y trabajo de oficina. • Sociología, demografía, filosofía y ética. • Microempresas, pequeñas y grandes empresas, clústers o conglomerados, consumidores, satisfacción al cliente, sistemas de organización, clima y cultura organizacional, rentabilidad, marketing. • Investigación emprendimiento, innovación y desarrollo empresarial, integra diversas actividades del entorno empresarial, y su consecuente prospectiva de aporte al desarrollo territorial. • Análisis de la pobreza, desigualdad, condiciones de vida adecuada, realidad socioeconómica. • Regulación e intervención del estado en la economía, actividades económicas. • Gerencia empresarial.	EMPRENDIMIENTO INNOVACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL ECONOMÍA DEL DESARROLLO POLÍTICA ECONÓMICA	• Microempresas, pequeñas y grandes empresas, clústers o conglomerados, consumidores, satisfacción al cliente, sistemas de organización, clima y cultura organizacional, rentabilidad, marketing. • Investigación emprendimiento, innovación y desarrollo empresarial, integra diversas actividades del entorno empresarial, y su consecuente prospectiva de aporte al desarrollo territorial. • Análisis de la pobreza, desigualdad, condiciones de vida adecuada, realidad socioeconómica. • Regulación e intervención del estado en la economía, actividades económicas.

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
3	COMUNICACIÓN Y CULTURA	• Periodismo; bibliotecología y personal técnico de bibliotecas; personal técnico de museos y establecimientos similares; Técnicas de documentación; Archivología. • Comunicación, cultura y sociedad. • Estudios de recepción desde la categoría usos sociales, el abordaje de las prácticas culturales, Imaginarios sociales y de representación. • Estudios de prácticas comunicativas con acento multicultural.		

No.	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
4	CULTURA VISUAL	• Diseño y consultoría en programas de desarrollo artístico y cultural (exposiciones, muestras, trabajos de imagen, etc.). • Diseño y consultoría en programas educativos en artes visuales (Contenidos, metodologías, diseño curricular). • Digitalización y estudio de archivos históricos vinculados a la imagen fija (fotografía, diseño escenográfico, afiches, etc.). • Estudios de la imagen visual y los públicos (a nivel de formatos, tecnologías, diseños expositivos, etc.). • Enfoque interdisciplinar de los fenómenos relacionados con lo visual. • Lenguajes audiovisuales. • Cine expandido. • Dispositivos filmicos. • Estudios de cultura visual. • Narrativa interactiva. • Televisión, comunicación y participación pública alternativa. • Estética digital, interacción y comportamientos. • Entornos colaborativos on-line. • Imagen gráfica digital y procesos de impresión. • Interacción humano computadora (Human Computer Interaction). • Diseño de interfaz (UI-UX). • Realidades híbridas (Mixed Reality). • Representación pictórica y escultórica. • Representación de las artes escénicas y musicales.		

No.	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
5	DERECHOS Y GARANTÍAS CONSTITUCIONALES	• Derechos de: el buen vivir; personas y grupos de atención prioritaria; las comunidades, pueblos y nacionalidades; de participación; de libertad; de la naturaleza; de protección, políticas públicas, servicios públicos y participación ciudadana, garantías jurisdiccionales; entre otros. • Magistrados locales, notarios, derecho (general, internacional, laboral, marítimo, etc.), jurisprudencia, historia del derecho. • Estudios sobre paz y conflictos, derechos humanos.		

No.	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
6	CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL / NO PROFESIONAL	• Formación de personal docente para educación. • Formación de personal para asignaturas profesionales y no profesionales, prácticas; educación de adultos. • Programas generales y especializados de formación de personal docente. • Ciencias de la educación: elaboración de programas de estudio de materias profesionales y no profesionales. • Evaluación de conocimientos, pruebas y mediciones, investigaciones sobre educación; otros programas relacionados con las ciencias de la educación. • Educación superior. • Desarrollo de estudios de pertinencia para diseño y rediseño curricular. • Epistemología pedagógica y didáctica. • Políticas públicas en educación y formación profesional docente. • Procesos de aprendizaje en la educación básica, media y superior. • Educación intercultural en la práctica educativa. • Enseñanza - Aprendizaje profesional y no profesional		

No.	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
7	GESTIÓN SOCIOECONÓMICA, CONTABLE, TRIBUTARIA Y LABORAL	• Modos de producción, desarrollo económico y social, contabilidad y auditoría, tributación. • Economía popular y solidaria. • Cooperativismo		

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
8	INGENIERÍA INFORMÁTICA	• Ingeniería de software, base de datos, programación de sistemas, infraestructura y administración de las tecnologías de la información, redes y comunicación de datos, sistemas de información, análisis y procesamiento de datos, modelado y simulación de sistemas, sistemas operativos. • Modelos: matemáticos, físicos, continuos, discretos, determinísticos, estocásticos. • Algoritmos de optimización, sistemas expertos, inteligencia artificial, planificación y gestión de sistemas, sistemas de información, desarrollo y aplicación de software para simulación. • Didáctica de la informática.	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS	• Modelos: matemáticos, físicos, continuos, discretos, determinísticos, estocásticos. • Algoritmos de optimización, sistemas expertos, inteligencia artificial, planificación y gestión de sistemas, sistemas de información, desarrollo y aplicación de software para simulación.

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
9	INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN	• Mecánica, metalistería, electricidad, electrónica, telecomunicaciones, ingeniería energética y química, mantenimiento de vehículos. • Metamateriales. • Alimentación y bebidas, textiles, materiales (madera, papel, plástico, vidrio, etc.), minería e industrias extractivas. • Arquitectura y construcción, arquitectura y urbanismo, arquitectura estructural, arquitectura paisajística, planificación comunitaria, cartografía, catastro, edificación, construcción, ingeniería civil, informática aplicada a la arquitectura, modelado, diseño arquitectónico, diseño urbano, sistemas constructivos, espacio y gestión pública, ordenamiento territorial, ciudad y territorio, arquitectura sostenible, comunicación visual, interiores, confort, paisaje y espacio público, resiliencia urbana, topografía.	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN	• Arquitectura y construcción, arquitectura y urbanismo, arquitectura estructural, arquitectura paisajística, planificación comunitaria, cartografía, catastro, edificación, construcción, ingeniería civil, informática aplicada a la arquitectura, modelado, diseño arquitectónico, diseño urbano, sistemas constructivos, espacio y gestión pública, ordenamiento territorial, ciudad y territorio, arquitectura sostenible, comunicación visual, interiores, confort, paisaje y espacio público, resiliencia urbana, topografía.
		• Sistemas de producción de materias primas. • Estudio de nuevos materiales. • Estudio de uso de desechos industriales en ingeniería estructural y en aplicaciones geotécnicas. • Aplicación de TIC's a la ingeniería civil. • Mecánica de materiales. • Daños y mecanismos de fractura. • Modelado y simulación de ingeniería civil. • Nanotecnología en la ingeniería civil.	PRODUCTIVIDAD Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	• Estudio de nuevos materiales. • Estudio de uso de desechos industriales en ingeniería estructural y en aplicaciones geotécnicas. • Aplicación de TIC's a la ingeniería civil. • Mecánica de materiales. • Daños y mecanismos de fractura. • Modelado y simulación de ingeniería civil. • Nanotecnología en la ingeniería civil.

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
10	MEDIO AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD	- Conservación, vigilancia y protección del medio ambiente, ecología, control de la contaminación, ergonomía, seguridad ambiental y gestión de riesgos ambientales. - Captura del carbono y cambio climático. - Cartografía de suelos. - Suelos contaminados. - Espectroscopia de suelos. - Manejo de desechos sólidos.	CALIDAD DE SUELO	- Captura del carbono y cambio climático. - Cartografía de suelos. - Suelos contaminados. - Espectroscopia de suelos. - Manejo de desechos sólidos.

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
11	PATRIMONIO Y SABERES ANCESTRALES	- Estudio de los saberes ancestrales. - Lenguas autóctonas y su literatura. - Construcción histórica y de saberes ancestrales. - Arqueología. - Antropología. - Etnografía. - Historia. - Estudio del patrimonio asociado (material e inmaterial). - Conservación del patrimonio.		

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
12	SALUD	• Asistencia por ciclos de vida. • Asistencia a grupos prioritarios. • Salud intercultural. • Salud mental. • Atención integral de salud en medicina / enfermería /odontología / psicología / laboratorio clínico / patología / fisioterapia por ciclos de vida al individuo, la familia y la comunidad con enfermedades clínicas, quirúrgicas, toxicológicas, transmisibles y no transmisibles. • Factores de riesgos de enfermedades emergentes, reemergentes y de mayor morbilidad. • Medicina alternativa y tradicional. • Conocimiento y uso de plantas medicinales. • Enfermedades relacionadas con la nutrición. • Trastornos del metabolismo. • Reacondicionamiento físico. • Rehabilitación física. • Educación para la Salud: prevención y promoción. • Gobernanza, Gestión y Economía de la Salud. • Investigación en salud. • Investigaciones en sistemas y servicios de salud. • Determinantes sociales de la salud. • Funciones esenciales de la Salud Pública. • Atención Primaria de Salud. • Epidemiología y Vigilancia epidemiológica. • Conocimientos sobre hábitos sanitarios y conductas generadoras de salud. • Psicología deportiva. • Deporte, recreación y salud. • Rehabilitación física. • Telemedicina / Telesalud.	ATENCIÓN INTEGRAL DE SALUD INDIVIDUAL FAMILIAR COMUNITARIA E INTERCULTURAL • Asistencia por ciclos de vida. • Asistencia a grupos prioritarios. • Salud intercultural. • Salud mental. • Atención integral de salud en medicina / enfermería /odontología / psicología / laboratorio clínico / patología / fisioterapia por ciclos de vida al individuo, la familia y la comunidad con enfermedades clínicas, quirúrgicas, toxicológicas, transmisibles y no transmisibles. • Factores de riesgos de enfermedades emergentes, reemergentes y de mayor morbilidad. • Medicina alternativa y tradicional. • Conocimiento y uso de plantas medicinales. • Enfermedades relacionadas con la nutrición. • Trastornos del metabolismo. • Reacondicionamiento físico. • Rehabilitación física. SALUD PÚBLICA • Educación para la Salud: prevención y promoción. • Gobernanza, Gestión y Economía de la Salud. • Investigación en salud. • Investigaciones en sistemas y servicios de salud. • Determinantes sociales de la salud. • Funciones esenciales de la Salud Pública. • Atención Primaria de Salud. • Epidemiología y Vigilancia epidemiológica. • Conocimientos sobre hábitos sanitarios y conductas generadoras de salud.	

DOMINIO: DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: SERVICIOS

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
13	SERVICIOS PERSONALES	• Servicio de alojamiento. • Servicio de alimentación. • Servicio de transporte. • Operación turística. • Turismo. • Viajes y ocio. • Actividades recreativas. • Gestión de empresas turísticas. • Desarrollo del turismo. • Deporte, recreación.		

DOMINIO: SALUD COMO PRODUCTO SOCIAL, ORIENTADO AL BUEN VIVIR
ÁREA DE CONOCIMIENTO: SALUD Y BIENESTAR

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
14	SERVICIOS SOCIALES	• Asistencia a personas con discapacidad. • Asistencia a personas vulnerables. • Asistencia al Adulto Mayor. • Trabajo social (orientación y asistencia social). • Actividad forense. • Delitos sexuales.		

DOMINIO: DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
15	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL	• Sistemas de producción animal y vegetal. • Sistemas integrados de calidad, ambiente y seguridad aplicados a la agroindustria. • Sistemas de producción de materias primas. • Obtención y aprovechamiento de recursos biológicos y no biológicos provenientes de la naturaleza. • Aplicación de ciencias básicas a la caracterización y desarrollo de sistemas agroindustriales. • Cadenas de valor añadido para la industrialización de materias primas. • Caracterización y determinación de las propiedades de las materias primas. • Caracterización y aprovechamiento de los coproductos y subproductos generados en los sistemas de producción y en los procesos agroindustriales. • Seguridad de los alimentos y otros productos obtenidos a través de procesos agroindustriales. • Desarrollo e innovación de nuevos productos derivados de sistemas de producción agroindustriales. • Estudios de mercado y marketing relacionados con la producción de materias primas y productos industrializados. • Materias primas y productos agroindustriales con propiedades nutraceuticas o actividad funcional. • Bioquímica y biorreactores. • Impacto de los alimentos en la nutrición. • Diseño de plantas, maquinarias y herramientas relacionadas con la producción agroindustrial. • Gestión del capital y mano de obra de la agroindustria. • Impacto del desarrollo de sistemas de producción y agroindustriales en la sociedad (rural, empresarial, institucional). • Automatización de los procesos agroindustriales. • Desarrollo de programas informáticos para la gestión de los sistemas de producción y procesos agroindustriales. • Análisis sensorial de materias primas y productos industrializados. • Educación al consumidor sobre productos agroindustriales. • Investigaciones multi e interdisciplinarias que involucren sistemas de producción de materias primas y producción agroindustrial. • Seguridad y soberanía alimentaria.		

DOMINIO: DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
16	TIC's en la educación.	• Aprendizaje electrónico (eLearning, qLearning, mLearning, uLearning, cLearning, aprendizaje social). • Entornos de aprendizaje digital (EVA, LMS, LCMS, MOOC). • Minería de datos. • Informática educativa (herramientas de autor, aplicaciones educativas, multimedia educativa, diseño e interfaces gráficas, objetos de aprendizaje). • Pensamiento computacional e informática creativa. • Aprendizaje a lo largo de la vida (PLE, aprendizaje informal, sistemas hipermedia educativos adaptativos, tutores inteligentes). • Innovación tecnológica (realidad aumentada, robótica y gamificación). • Interacción persona-computador. • Teorías y metodologías de aprendizaje con TIC. • TIC e interculturalidad. • TIC y educación inclusiva. • Impacto social de las TIC (Ciberbullying, identidad y seguridad digital, redes sociales). • Marketing digital. • Uso de big data. • Servicios basados en Tecnologías. • Teleducación		

DOMINIO: DESARROLLO TERRITORIAL - PRODUCTIVO Y HÁBITAT SUSTENTABLE PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

No.	LINEA DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN
17	ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y REDES	• Control y supervisión avanzado de sistemas electrónicos. • Estudio, desarrollo e implementación de hardware, software, firmware para el área de la electrónica, robótica y telecomunicaciones. • Diseño, implementación, gestión y seguridad de redes de información y servicios de comunicación. • Sistemas digitales. • Procesamiento de señales. • Comunicaciones analógicas. • Microprocesadores y microcontroladores. • Líneas de transmisión. • Sistemas Embebidos. • Comunicaciones digitales. • Redes LAN, MAN, WAN. • Sistemas de microondas. • Comunicaciones ópticas. • Electrónica de alta frecuencia. • Propagación y antenas. • Comunicaciones inalámbricas. • Redes y servicios avanzados. • Electromedicina.		

DOMINIOS --- INSTITUCIONALES

**DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO
PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA
INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y
CIUDADANA**

DOMINIO
01


**DESARROLLO TERRITORIAL -
PRODUCTIVO Y HÁBITAT SUSTENTABLE
PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA**

DOMINIO
02


**SALUD COMO PRODUCTO SOCIAL, ORIENTADO AL
BUEN VIVIR**

DOMINIO
03




Ph.D. Lexinton Cepeda
Vicerrector de Investigación, Vinculación
y Posgrado

Ph.D. Margarita Pomboza
Directora de Investigación

2020

 <http://investigacion.unach.edu.ec/>

 investigacion@unach.edu.ec

 [investigacion unach](#)

 [@icits unach](#)