

FACULTAD DE CIENCIAS DE LAS EDUCACION

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- La vinculación de la docencia con la investigación
- La vinculación de la docencia con la extensión universitaria
- Modelos pedagógicos predominantes en el ejercicio docente
- El proceso enseñanza aprendizaje y la formación axiológica
- La docencia universitaria y la producción de conocimiento
- La formación epistemológica – pedagógica de los docentes universitarios
- La práctica holística e integradora del proceso enseñanza aprendizaje
- Motivación intrínseca y extrínseca en el PEA
- La actitud de los docentes en el PEA
- La ética y el ejercicio docente
- Las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación NTICS.
- Las necesidades de capacitación y/o actualización de los docentes
- El PEA y su relación con la creatividad y el emprendimiento
- Los docentes como mediadores de cultura social e institucional
- Los docentes frente a los problemas socio económicos de los alumnos
- Valores practicados por el docentes según la percepción de los estudiantes
- Ecuación intercultural
- Diseño curricular, aplicación y evaluación
- Jóvenes culturas e identidades urbanas
- Motivaciones de vida de la juventud actual
- Calidad de la ecuación
- Los resultados de la ecuación a distancia
- Educación y medio ambiente
- Los profesores y el desarrollo rural
- Evaluación educación en los distintos niveles
- La orientación vocacional y el acceso a las universidades
- La organización de la investigación en la universidad
- La deserción escolar, causas y consecuencias.

FACULTAD DE INGENIERÍA

LINEAS DE INVESTIGACIÓN POR ESCUELAS

ESCUELA DE INGENIERÍA ECOTURISMO

- Diseño y planificación de Proyectos Ecoturísticos
- Estudio de mercado de proyectos ecoturísticos
- Inventarios eco turísticos
- Promoción turística
- Nuevas técnicas y tecnologías en el Eco turismo

INGENIERIA CIVIL

ESPECIALIDAD ESTRUCTURA

- Métodos de análisis
- Análisis de paquetes informáticos
- Generación de software
- Peligrosidad sísmica
- Nuevos métodos de evaluación de reempeño y vulnerabilidad de las estructuras ante sismos.
- Métodos de construcción sismorresistentes
- Métodos de reforzamiento de estructuras dañadas pos sismos
- Método y aplicación de zonificación sísmica en la región
- Calidad de materiales disponibles en el mercado

ESPECIALIDAD: SANITARIA

- Estudio de nuevos materiales en el mercado
- Análisis de paquetes informáticos
- Generación de software
- Problemas y soluciones para la región tanto para dotación de agua potable como para conducción y tratamiento de aguas residuales.

ESPECIALIDAD: HIDRÁULICA

- Capacitación y conducción de agua
- Plantas hidroeléctricas

ESPECIALIDAD: VIAS DE COMUNICACIÓN

- Análisis y diseño de vías
- Análisis y diseño de puentes
- Métodos innovadores de pavimentos
- Problemas y soluciones de tráfico
- Análisis de paquetes informáticos

ESPECIALIDAD: DE LA CONSTRUCCIÓN

- Construcciones económicas
- Aplicaciones informáticas para el análisis de precios unitarios
- Generación de software

ESCUELA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

- Impactos ambientales y planes de manejo ambiental
- Manejo de residuos, remediación y control de la contaminación
- Modelación y simulación ambiental
- Manejo y conservación de Recursos naturales
- Sistemas de gestión ambiental

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

LINEAS Y SUBLÍNEAS

PRODUCTOS ANDINOS

- Desarrollo de alimentos de consumo inmediato tipo “snack” de alto aporte Calórico proteico, utilizando los cultivos andinos.
- Obtención del almidón a partir del mismo.
- Producción, procesamiento e industrialización de la jícama
- Obtención del vodka a partir de la jícama
- Obtención de mermeladas a partir de la jícama
- Obtención de mermeladas y conservados de oca
- Generación de conservas de melloco
- Aprovechamiento de las características nutritivas de la quinua, chocho, amaranto, para la preparación de harinas para niños
- Caracterización organoléptica de los cultivos andinos como quinua, chocho, melloco etc.
- Investigaciones agroindustriales de la pitajaya (mermelada, conservas).
- Utilización de la saponina de la quinua, para la obtención de jabones.

PRODUCTOS HORTOFRUTICOLAS

- Investigaciones agroindustriales de la tuna
- Conservación de frutos y hortalizas por métodos combinados
- La deshidratación osmótico como técnica de preconservación de frutas.

FRUTOS SECOS

- CARACTERIZACIÓN, UTILIZACIÓN Y VIDA ÚTIL DE FRUTOS SECOS
- Optimización de la calidad y uso poscosecha de nueces y frutos secos
- Desarrollo de productos extraídos de fácil consumo utilizando materias primas de importancia local.

PRODUCTOS PECUARIOS

- Desarrollo de variedades de queso de oveja
- Desarrollo de variedades de queso de cabra
- Mejoramientos de las características tecnológicas del quesillo fresco
- Uso de carne no tradicional (cuy, conejo, etc.) en productos cárnicos
- Elaboración de productos cárnicos, utilizando carne de caprino
- Mejoramiento de calidad de producción de las queseras pequeñas y medianas en la provincia de Chimborazo.

VENTAS

- Implementación de manuales de producción limpia en la agroindustria
- Generación de planes de mercadeo para los productos agroindustriales
- Creación de un laboratorio de biotecnología agroindustrial
- Estudio de mercado de los productos agroindustriales en la provincia de Chimborazo
- Generación de manuales administrativos para pequeñas empresas agroindustriales en la provincia de Chimborazo

SERVICIOS

- Elaboración de manuales de calidad de los procesos agroindustriales, documentación de procesos (establecimiento de registro y controles)
- Elaboración de especificaciones de productos
- Creación de una base de datos de posibilidades agroindustriales de varios productos agropecuarios en la provincia de Chimborazo
- Estudio de mercado para la creación de postgrados y maestrías para el sector agroindustrial
- Fortalecimiento de los vínculos entre la UNACH, Facultad de Ingeniería, escuela de Ing. Agroindustrial y la agroindustria provincial, regional o nacional.
- Generación de asesoramiento y asistencia a las empresas agroindustriales.
- Capacitación y/o adiestramiento en gestión de pequeñas y medianas empresas agroindustriales (tanto administrativa como financiera).
- Capacitación o adiestramiento en gestión tecnológica de pequeñas y medianas empresas agroindustriales (tecnología de conservación de alimentos y control de calidad, procesamiento de encuestas para investigación de mercados, para empresas agroindustriales.

ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

- LINEAS Y SUBLINEAS
- SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
- Implementación y sistemas
- Normatividad, estudio y establecimiento
- Monitoreo y evaluación de sistemas de Seguridad Industrial
- Estudio y aplicación de higiene laboral
- Impactos internos y externos

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- Medición y mejoramiento del desempeño
- Prioridades de mejoramiento
- Técnicas de mejoramiento
- Normalización

GERENCIA TECNICA Y DE OPERACIONES

- Administración de operaciones
- Instrumentación y normalización
- Retroalimentación de resultados

REDISEÑO DE PROCESOS PRODUCTIVOS

- Análisis de procesos actuales
- Reingeniería

DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

- Especificaciones de productos y servicios
- Normalización
- Estudio de mercado

ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS DE PROCESOS

- Creatividad
- Innovación

DISEÑO DE TRABAJO Y ORGANIZACIÓN DE TAREAS

- Diseño de trabajo
- División de trabajo
- Administración científica (-Métodos de trabajo y toma de tiempos y movimientos)
- Ergonomía
- Delegación de responsabilidades
- Elaboración de manuales y procedimientos de trabajo

PLANEACIÓN Y CONTROL

- De la capacidad instalada
- De inventarios
- De proveedores
- De proyectos
- De calidad

ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ELECTRÓNICA

- Diseño y construcción de sistemas electrónicos analógicos
- Diseño y construcción de sistemas electrónicos digitales
- Diseño y construcción de sistemas electrónicos híbridos (analógicos y digitales)

TELECOMUNICACIONES

- Diseño y construcción de antenas
- Diseño y construcción de sistemas de microondas
- Diseño y construcción de sistemas de comunicación digitales
- Diseño y construcción de sistemas de comunicaciones ópticas
- Diseño y construcción de sistemas telemáticos
- Diseño y construcción de sistemas de comunicaciones inalámbricos.

CONTROL AUTOMÁTICO

- Diseño y construcción de sistemas controladores difusos
- Automatización industrial
- Diseño y construcción de sistemas controladores tradicionales

ROBÓTICA

- Lógica difusa
- Redes neuronales
- Inteligencia artificial
- Visión por computador
- Sistemas expertos

ENERGÍAS ALTERNATIVAS

- Eólica
- Solar
- Biomasa
- Energía Magnética terrestre

BIOMEDICINA

- Equipos de diagnóstico médico
- Equipos de tratamiento médico
- Equipos de cuidados intensivos
- Equipo de medida médicos

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS

LINEAS DE INVESTIGACION

ESCUELA DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA

- Auditoria Financiera
- Auditoria de Gestión
- Contabilidad de Costos
- Contabilidad General
- Tributación

ESCUELA DE DERECHO

- Civil
- Penal
- Laboral
- Constitucional
- Tributario, Societario y demás

ESCUELA DE ECONOMÍA

- Inversión en vivienda
- Infraestructuras y desarrollo local
- La migración
- La población
- El empleo
- Planes de desarrollo
- Desarrollo local
- Estudios econométricos del sistema financiero
- Análisis sobre el sector financiero
- Estudios sectoriales en Chimborazo
- La evolución tecnológica y el crecimiento económico
- El impacto de la industria de Chimborazo en el Comercio Internacional
- Factores de crecimiento económico.
- Desarrollo sustentable
- Producción más limpia y cultura ambiental
- Sistema de gestión ambiental
- Sistema de gestión ambiental
- Economía agrícola
- Estadísticas productivas agroindustriales
- Emprendimientos agroindustriales
- Economía de recursos hídricos y forestales
- Desarrollo rural: gestión y administración
- El mercado de salud y gestión de servicios de salud
- Educación y formación del talento humano y gestión de servicios de educación
- Innovación tecnológica

- Tecnología y competitividad de las telecomunicaciones
- Paquetes económicos
- Normas del sector energético
- Diagnóstico y evaluación del sector energético y minero

ESCUELA DE COMUNICACIÓN SOCIAL

- Encuestas y elecciones 2008: de la opinión pública a la decisión electoral
- Televisión en Riobamba: Historia, producción y recepción. 1998 – 2007
- Géneros y tratamientos informativos en los medios impresos de Riobamba
- Comunicación, cultural y vida cotidiana (prácticas urbanas juveniles)

ESCUELA DE INGENIERÍA COMERCIAL

- Administración y sistemas de organización
- Planificación estratégica
- Reingeniería de procesos
- Formulación y evaluación de proyectos
- Comercio exterior
- Técnicas de negociación

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, CULTURA FÍSICA Y TURISMO

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigaciones Epidemiológicas (Incidencia Prevalencia)
- Promoción y prevención en salud.
- Diagnóstico y situación de salud de diversos grupos y comunidades
- La salud y factores socioeconómicos y culturales
- Morbi Mortalidad (por edad y grupo humano)
- Administración en salud
- Factores de riesgo de patologías específicas
- Discapacidades y reinserción laboral
- Lesiones en prácticas deportivas
- Biotipos y prácticas deportivas
- Cultura física y salud
- Metodologías en el área de la Cultura Física
- El deporte y la sociedad
- Metodologías para entrenamiento deportivo
- Administración deportiva y organización de eventos Rehabilitación en patologías neutro músculo cinéticas
- Avances técnicos en rehabilitación
- Prevención de discapacidades
- Problemas de psicomotricidad
- Marketing y turismo
- Turismo comunitario
- Ecoturismo
- Administración turística y microempresa
- Cualidades motrices para la preposición física
- El proceso de enseñanza aprendizaje para los técnicos y técnicas de las diferentes disciplinas deportivas según etapas evolutivas de los deportistas.
- Tendencias contemporáneas en la gestión de la salud.

INSTITUTO DE POSTGRADO

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

MAESTRÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

Dando cumplimiento a la misión, visión, objetivos institucionales¹ y organización interna en el área de investigación,, se han tomado y desglosado las Líneas de Investigación de la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas porque se enmarcan en la definición, objetivos y perfil profesional de la Maestría en Gestión Empresarial. Entonces, las Líneas de Investigación para este programa de maestría serían:

CUADRO N° XII
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA MAESTRIA EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
GENERACIÓN DE EMPRESAS Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE	<i>Gerencia: Administrativa, de la Producción, Financiera y de Mercadeo</i>
	<i>Planificación: Estratégica y de Negocios</i>
	<i>Proyectos: Elaboración, Evaluación, Gestión y Administración</i>
	<i>Mercados: Posicionamiento y Estudios de Mercado a nivel local, nacional e internacional</i>
	<i>Organización: Estructural, Comportamiento y Desarrollo</i>
	<i>Consultoría y Asesoramiento en las áreas de la Gestión Empresarial</i>

¹ *Objetivo Institucional No. 3* “ Desarrollar conocimientos científicos y tecnológicos promoviendo y privilegiando áreas y líneas de investigación, para enfrentar con oportunidad los problemas y necesidades institucionales, contribuyendo efectivamente al crecimiento socioeconómico y efectivo de la sociedad”

DIPLOMADO EN CURRÍCULO POR COMPETENCIAS

LÍNEAS Y SUBLÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PAQUETES INFORMÁTICOS- NTICS

- Diseño de software educativos
- Proyectos de educación virtual
- Aplicación de IOs NTICS en proceso de aprendizaje.

DESARROLLO DE COMPETENCIAS

- Sistema nacional de formación de competencias laborales
- Relación de las normas de competencia con el diseño curricular

INVESTIGACIÓN MODULAR

- Metodología para el diseño curricular modular
- Nuevos procesos de aprendizaje
- Estructura de módulos autoinstruccionales

DISEÑO DEL SISTEMA CURRICULAR MODULAR

- Competencia laboral
- Rediseños curriculares de las Unidades Académicas de la UNACH
- Diseño de nuevas carreras

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN MODULAR

- Modelo de evaluación de los aprendizajes modulares
- Modelo de evaluación institucional
- Programa de certificación de competencias laborales

ESPECIALISTA EN DERECHO CONSTITUCIONAL Y ADMINISTRATIVO

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- DERECHO CONSTITUCIONAL
- PRINCIPIOS CONSTITUCIONALES
- DERECHOS CIVILES, POLÍTICOS, ECONÓMICOS, SOCIALES Y CULTURALES.
- EL DERECHO ADMINISTRATIVO
- EL SILENCIO ADMINISTRATIVO
- RECURSOS ADMINISTRATIVOS Y JUDICIALES

MAESTRIA EN DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA Y EDUCACIÓN

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación Aplicada a la Docencia
- El Proceso de Aprendizaje
- Evaluación Educativa
- Neuropsicología del Conocimiento
- Educación e Inteligencia
- Afectividad y Educación

MAESTRÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación Aplicada
- Cálculo Financiero
- Estadística Aplicada
- Contabilidad Financiera
- Contabilidad de Costos
- Contabilidad Bancaria y de Cooperativas
- Contabilidad Gubernamental
- Contabilidad Administrativa
- Paquetes Informáticos Contables
- Auditoria Financiera I y II
- Auditoria de Gestión
- Auditoria Gubernamental
- Auditoria Informática
- Auditoria Ambiental
- Código de Comercio y Ley de Compañías
- Ley de Instituciones Financieras
- Ley de Contraloría, Contratación Pública y LOAFIC
- Código de Trabajo

- Toma de Decisiones Financieras
- Planeamiento Estratégico
- Elaboración y Control de Presupuestos
- Elaboración y Evaluación de Proyectos
- Administración Tributaria