

UNIVERSIDAD ESTATAL PENIÍNSULA DE SANTA ELENA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD	CARRERA	LÍNEAS GENERALES	SUBLINEAS	
Ciencias Agrarias	Administración de empresas agropecuarias y agro negocios/ Ingeniería agropecuaria	Manejo y conservación de recursos naturales	Manejo sostenible suelo y agua	
			Manejo forestal y alternativas agroforestales	
			Manejo y Conservación de biodiversidad	
			Geomática	
		Producción agrícola sustentable	Protección de plantas	
			Mejoramiento genético	
			Cultivos alternativos	
			Biotecnología agrícola	
			Fisiología y nutrición vegetal	
			Agricultura orgánica	
		Producción pecuaria sustentable	Toxicología e inocuidad alimentaria	
			Agricultura de precisión	
	Mejoramiento genético			
	Nutrición animal			
	Agrosocioeconomía	Biotecnología animal		
		Reproducción animal		
Bienestar y salud animal				
Sistemas de producción agropecuarios				
Ciencias del Mar	Biología Marina	Biodiversidad y ambiente	Cadenas de valor de sistemas agropecuarios	
			Oceanografía de la plataforma continental	
			Ecología marina y costera	
			Bioprospección marina: evaluación de organismos acuáticos como fuente de potenciales bioproductos con aplicación biotecnológica	
			Inventarios de biodiversidad marina y dulceacuática: creación de bases de datos de biodiversidad: vertebrados e invertebrados marinos	
			Biorremediación ambiental: mitigación de contaminación ambiental (uso bioproductos)	
	Desarrollo productivo	Acuicultura: desarrollo de cultivo de especies acuáticas no tradicionales		
		Pesquerías: manejo sostenible de recursos pesqueros		
		Sanidad animal: diagnóstico y manejo de enfermedades infecciosas en organismos acuáticos		
Ciencias de la Educación RCA-SE-FCEI-023-2018	Educación básica	Gestión escolar	Convivencia escolar	
			Gestión administrativa	
			Gestión de aula	
			Gestión con la comunidad	
	Educación inicial	Estrategias y recursos didácticos	Gestión escolar	Emprendimiento
				Convivencia escolar
				Gestión administrativa
				Gestión de aula
	Educación parvularia	Estrategias y recursos didácticos	Interculturalidad	Gestión con la comunidad
				Emprendimiento
				Planificación y adaptaciones curriculares
				Inclusión
Ingeniería civil	Sanitaria e hidráulica	Evaluación educativa	Proyectos de intervención	
			Control de procesos de evaluación	
			Diseño de técnicas e instrumentos evaluativos	
			Autoevaluación institucional y planes de mejoras	
	Construcción y edificaciones	Estrategias y recursos didácticos	Geociencias	Producción académica y científica: guías didácticas, revistas, manuales, guías de uso, etc.
				Sanitaria e hidráulica
				Construcción sostenible
				Evaluación y reforzamiento de estructuras
			Diseño Vial	
			Caracterizar los recursos hidrocarburífero y establecer los modelos geológicos asociados	
			Aplicar estudios de ingeniería mediante técnicas de sistemas de información geográfica, análisis hidrológicos y de sistemas ambientales para la potenciación de los recursos naturales, industriales petroleros en un marco de desarrollo sostenible.	

Ciencias de la Ingeniería	Ingeniería en petróleo Resolución CA-008-DFCI-2019	Perforación	Aplicar nuevas tecnologías para el diseño de la perforación de pozos para la explotación sustentable de recursos hidrocarbúricos.
		Yacimientos	Aplicar tecnologías y procedimientos probados y por desarrollar para extraer los recursos hidrocarbúricos eficientemente Desarrollo de modelos petrofísicos
		Simulación de yacimientos	romover la utilización de software (simuladores) para caracterizar, cuantificar y predecir el comportamiento de un yacimiento y sus reservas
		Refinación	Diseño y optimización continua de los procesos de refinación y petroquímicos
		Levantamiento artificial	Optimización de los diferentes sistemas de producción
		Recuperación mejorada	Diseño y optimización de técnicas de recuperación mejorada de hidrocarburos
		Facilidades de producción	Optimización del almacenamiento y transporte de hidrocarburos
		Ambiente	Implementación protocolos en el manejo apropiado de los recursos hidrocarbúricos y sus derivados en consonancia con el ambiente
			Implementación de diferentes técnicas de remediación ambiental de vertidos, sugerencia o accidentes relacionados con hidrocarburos.
			Análisis de sistemas ambientales naturales y la incidencia del manejo de los recursos de la geo diversidad mediante aplicaciones naturales y tecnológicas para la protección y conservación del sistema ambiental.
	Proyectos energéticos	Evaluación de proyectos hidrocarbúricos y energéticos sostenibles y sustentables.	
	Geo-mecánica	Establecer modelos geo-estadísticos y geodinámicas en el reservorio	
	Ingeniería industrial	Gestión de la producción y calidad	Seguridad, higiene industrial y ambiente Procesos de producción y calidad
Gestión en proyectos industriales		Métodos y materiales para seguridad e higiene industrial Industria y ambiente Procesos industriales	
Seguridad industrial – gestión ambiental		Uso de energías renovables de producción y otros servicios Indicadores de calidad en la industria	
Ciencias Administrativas Resolución, CAEX 019 18-12-2018 032	Administración de empresas	Gestión para el emprendimiento creativo, inclusivo e innovador	Gestión de calidad
			Productividad
			Competitividad
			Internacionalización empresarial
			Gestión Innovadora
	Contabilidad y auditoría	Contabilidad y procedimientos de aplicación general de auditoría en los sectores productivos	Sistemas contables en la preparación de estados financieros
			Normas internacionales de información financiera
			Contabilidad gerencial para la toma de decisiones
			Sistema tributario
			Sistemas de control interno
			Procedimientos de auditoría integral
	Finanzas empresariales		Normas internacionales auditoría
Finanzas Pyme's			
Finanzas para la economía popular y solidaria			
Métodos cuantitativos aplicados a finanzas			
Gestión y Desarrollo turístico	Turismo, patrimonio y desarrollo	Turismo cultural, interculturalidad y genero	
		Gastronomía ancestral	
		Turismo rural y comunitario	
	Planificación y gestión del desarrollo turístico	Planificación y desarrollo sostenible del turismo	
		Gestión del sistema turístico	
		Turismo y desarrollo local	
		Ordenamiento turístico del territorio	
Emprendimientos, innovación y desarrollo empresarial	Capital humano		
	Gestión de empresas turísticas		
	Competitividad, inoovación y empresas turísticas		
Sistemas y Telecomunicaciones	Electrónica y telecomunicaciones	Tecnología en electrónica aplicada	
		Tecnología en telecomunicaciones	
	Informática	Soluciones informáticas	
Comunicación social	Comunicación, cultura y desarrollo	Tecnología robótica	
		Tecnología de control y automatismo	
		Tecnología en electricidad y magnetismo	
		Software	
		Redes y comunicaciones	
		Educomunicación, cultura y desarrollo	
	Medios de comunicación		
	Comunicación organizacional		
	Estado, democracia y ciudadanía		
	Organización del Estado, derechos y libertades		
	Bienes públicos		
	Derecho local y derecho administrativo económico		

Ciencias Sociales y de la Salud	Derecho	Administrativa/empresarial	Análisis de las políticas fiscales de ingreso y gasto público y distribución territorial del poder Constitucionalismo histórico e historia del pensamiento político Derecho Constitucional Derecho societario y mercado global Marco normativo nacional, comunitario e internacional de propiedad intelectual, aspectos generales sobre la propiedad Régimen jurídico de las relaciones jurídicos-laboral Impacto de la legislación laboral en el desarrollo económico de la Península de Santa Elena Influencia de los derechos humanos en el nuevo sistema de administración de justicia	
		Civil	Derecho de menores y de familia Noción de contrato Derecho procesal civil Derecho civil contemporáneo Derecho fundamentales del menor Menores en situaciones de riesgo y en situación de desamparo Responsabilidad penal de los menores	
		Científico instrumental	Contratación electrónica pública y privada Evidencia digital Delitos informáticos Desmaterialización y documento electrónico Privacidad Regulación de telecomunicaciones Gobierno electrónico Empresas y negocios electrónicos Protección de datos personales y habeas data Informática jurisprudencial, ordenación y sistematización electrónica de jurisprudencia y unificación de formatos de citación Lenguaje como soporte del derecho Lengua en el derecho Traducción y derecho Derecho, lengua y cultura	
		Penal	Consecuencias jurídicas de la infracción penal Modernas tendencias de la teoría jurídica del delito Derecho penal internacional Derecho procesal penal Administración de justicia Servicio de justicia Solución extrajudicial del conflicto Seguridad ciudadana y control del delito Política criminal Régimen legal de prevención, protección y tratamiento a la mujer maltratada	
		Organización y desarrollo comunitario	Desarrollo sustentable	Modelos de desarrollo Desarrollo humano Educación ambiental Identidad, cultura y saberes ancestrales de las organizaciones comunitarias
		Enfermería	Enfermería en salud pública	Educación para la salud Enfermedades crónicas no transmisibles Enfermedades infecto contagiosas
				Método de enfermería
		Psicología	Psicología clínica	Entidades clínicas, psicopatológicas, psicoprofilaxis y psicoterapia
			Psicología social	Laboral Educación Cultura