
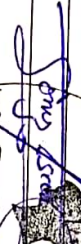

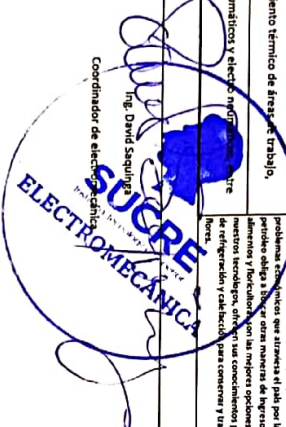



Sucre Instituto Superior Tecnológico				
Líneas de Investigación				
CARRERA	Líneas macro Consejo de Educación Superior CES	Línea de Investigación	Sub línea de Investigación	Descripción
ELECTRÓNICA	Creación, adaptación e innovación tecnológica	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	Control electrónico de potencia	Dentro del cambio de la matriz productiva existe una exigencia de mayor productividad, eficiencia para llegar a mercados internacionales, sin embargo las industrias al momento no cuentan con alta tecnificación de sus procesos lo que significa un retraso o desventajas en la competitividad, las empresas se deben apoyar en la tecnología, maquinaria y equipo, de aquí surge la necesidad de automatizar las industrias para mejorar la eficiencia de los procesos productivos.
			Instrumentación y electrónica	La importancia que están tomando hoy en día los sistemas de telecomunicaciones y redes en el manejo básico de negocios, obliga a pensar en la implementación de tecnologías que se adapten a la necesidad de una estructura básica existente para el desarrollo y crecimiento tecnológico. El manejo de las comunicaciones y de la sociedad de la información indica que las comunicaciones son un pilar fundamental en el cambio tecnológico que se vive hoy en día. Que este contenga a la redacción de la brecha tecnológica que existe en el país, permitiendo aprovechar la tecnología de la comunicación e implementar creando conocimiento.
		REDES Y TELECOMUNICACIONES	Propagación y antenas	
			Arquitecturas de red	
			Comunicaciones inalámbricas	
				
Asignaturas de sustento académico				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Electrónica digital</li><li>• Instrumentación</li><li>• Electrónica de potencia</li><li>• Microcontroladores</li><li>• Sistemas de control de procesos</li><li>• Sistemas robóticos</li><li>• Sistemas basados en aire comprimido</li></ul>				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Telecomunicaciones I</li><li>• Telecomunicaciones II</li><li>• Redes de comunicación</li><li>• Sistemas autónomos de tele tráfico</li><li>• Sistemas de Networking</li></ul>				

  
 Ing. Oscar M. SUCRE  
 Coordinador de Electrónica  
 Electrónica

18/11/2019

 Ministerio de Educación Ecuador, Rectoría e Innovación		<h1>Sucre Instituto Superior Tecnológico</h1> <h2>Líneas de investigación</h2>		
CARRERA	Línea macro Consejo de Educación Superior CES	Línea de Investigación	Sub línea de Investigación	Descripción
		Seguridad Industrial, Seguridad y Medio Ambiente, Mantenimiento Electromecánico, Investigación, Derechos Humanos y Valores, Control Ambiental, Administración de Talleres y Proyectos, Administración.		
ELECTROMECÁNICA	Creación, adaptación e innovación tecnológica	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	Se enfoca en desarrollar proyectos que ayuden a la seguridad de los miembros de la institución y la responsabilidad social y ambiental.	La demanda de personal técnico capacitado que conoce el manejo de máquinas y equipos es un factor determinante para el desarrollo profesional del tecnólogo en la industria ecuatoriana. La innovación y el uso de nuevas tecnologías permiten que los tecnólogos, a nivel de empresas, contribuyan a la competitividad de la industria ecuatoriana, adecuadamente a la seguridad, higiene industrial y calidad dentro de su sitio de trabajo, esto para dar un valor agregado al perfil profesional.
				La demanda de personal técnico capacitado en nuevos procesos de manufactura, el manejo y construcción de máquinas y herramientas para la producción de bienes y servicios, en la industria ecuatoriana, permite que los tecnólogos, a nivel de empresas, contribuyan a la competitividad de la industria ecuatoriana, adecuadamente a la seguridad, higiene industrial y calidad dentro de su sitio de trabajo, esto para dar un valor agregado al perfil profesional.
				La demanda de personal técnico capacitado en nuevos procesos de manufactura, el manejo y construcción de máquinas y herramientas para la producción de bienes y servicios, en la industria ecuatoriana, permite que los tecnólogos, a nivel de empresas, contribuyan a la competitividad de la industria ecuatoriana, adecuadamente a la seguridad, higiene industrial y calidad dentro de su sitio de trabajo, esto para dar un valor agregado al perfil profesional.
				La demanda de personal técnico capacitado en nuevos procesos de manufactura, el manejo y construcción de máquinas y herramientas para la producción de bienes y servicios, en la industria ecuatoriana, permite que los tecnólogos, a nivel de empresas, contribuyan a la competitividad de la industria ecuatoriana, adecuadamente a la seguridad, higiene industrial y calidad dentro de su sitio de trabajo, esto para dar un valor agregado al perfil profesional.
				La demanda de personal técnico capacitado en nuevos procesos de manufactura, el manejo y construcción de máquinas y herramientas para la producción de bienes y servicios, en la industria ecuatoriana, permite que los tecnólogos, a nivel de empresas, contribuyan a la competitividad de la industria ecuatoriana, adecuadamente a la seguridad, higiene industrial y calidad dentro de su sitio de trabajo, esto para dar un valor agregado al perfil profesional.
		PROCESOS PRODUCTIVOS	Construcción de piezas mecánicas Mantenimiento de máquinas Soldadura de piezas metálicas y otros.	La demanda de personal técnico capacitado en nuevos procesos de manufactura, el manejo y construcción de máquinas y herramientas para la producción de bienes y servicios, en la industria ecuatoriana, permite que los tecnólogos, a nivel de empresas, contribuyan a la competitividad de la industria ecuatoriana, adecuadamente a la seguridad, higiene industrial y calidad dentro de su sitio de trabajo, esto para dar un valor agregado al perfil profesional.
		MECATRÓNICA, HIDRÁULICA, CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN		La demanda de personal técnico capacitado en nuevos procesos de manufactura, el manejo y construcción de máquinas y herramientas para la producción de bienes y servicios, en la industria ecuatoriana, permite que los tecnólogos, a nivel de empresas, contribuyan a la competitividad de la industria ecuatoriana, adecuadamente a la seguridad, higiene industrial y calidad dentro de su sitio de trabajo, esto para dar un valor agregado al perfil profesional.
				La demanda de personal técnico capacitado en nuevos procesos de manufactura, el manejo y construcción de máquinas y herramientas para la producción de bienes y servicios, en la industria ecuatoriana, permite que los tecnólogos, a nivel de empresas, contribuyan a la competitividad de la industria ecuatoriana, adecuadamente a la seguridad, higiene industrial y calidad dentro de su sitio de trabajo, esto para dar un valor agregado al perfil profesional.
				La demanda de personal técnico capacitado en nuevos procesos de manufactura, el manejo y construcción de máquinas y herramientas para la producción de bienes y servicios, en la industria ecuatoriana, permite que los tecnólogos, a nivel de empresas, contribuyan a la competitividad de la industria ecuatoriana, adecuadamente a la seguridad, higiene industrial y calidad dentro de su sitio de trabajo, esto para dar un valor agregado al perfil profesional.
		Instalaciones eléctricas, Acondicionamiento térmico de áreas de trabajo, Elementos neumáticos y eléctricos, entre otros.	El Ecuador al ser un país privilegiado en zonas climáticas, cuenta con regiones calientes y frías; esta situación ayuda a que las entidades controlen sistemas de calefacción y refrigeración para industria y problemas de confort y procesos industriales. Los problemas de confort y procesos industriales son un problema debido a la falta de recursos económicos para el mantenimiento de los sistemas de calefacción y refrigeración, por lo que se necesitan tecnologías que permitan sus conclusiones para desarrollar proyectos de refrigeración y calefacción para comercios y transportar alimentos y flores.	
		Máquinas eléctricas, Instalaciones eléctricas, máquinas eléctricas, bombas y compresores, neumática, hidráulica y electro neumática, aire acondicionado y refrigeración, mantenimiento electromecánico, centrales de generación, calderas.	Tecnología Mecánica, Tecnología de materiales, Metrología, Máquinas y Herramientas, Procesos de soldadura, Tratamientos térmicos, Autocuidado, Procesos de producción y Resistencia de Materiales.	

  
 Ing. David Saquín  
 Coordinador de electromecánica  




18/11/2019

*[Firma]*  
J. Delfino Cusapuz  
Coordinador de electricidad

**SUCRE**  
Unidad Superior Tecnológica  
ELECTRICIDAD

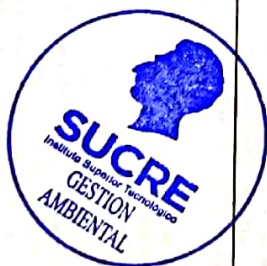
Scanned by CamScanner



 Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación		<b>Sucrer Instituto Superior Tecnológico</b>						
<b>CARRERA</b>	<b>Líneas macro Consejo de Educación Superior CES</b>	<b>Línea de investigación</b>	<b>Sub línea de investigación</b>	<b>Descripción</b>	 <b>SUCRE</b> Instituto Tecnológico Superior			
						<b>GESTIÓN AMBIENTAL</b>	<b>Asignaturas de sustento académico</b>	
								Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente
								Control y contaminación atmosférica
								Manejo de Residuos Industriales
<b>Creación, adaptación e innovación tecnológica</b>	<b>BIOTECNOLOGÍA</b>	Tecnología de aguas residuales	Gestión de residuos sólidos.	Control y contaminación de suelo, agua y aire. Manejo de Efluentes Límites Permitibles Climatología Bioindicadores animales y vegetales				
		Control y contaminación de aguas						
		Manejo de residuos						

Jrte. Alexandre Píazo, M.Sc

Coordinadora de Carrera de Gestión Ambiental



# Sucrer Instituto Superior Tecnológico

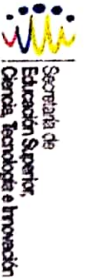

## Líneas de investigación

CARRERA	Líneas macro Consejo de Educación Superior CES	Línea de Investigación	Sub línea de Investigación	Descripción	Asignaturas de sustento académico
RECURSOS AUDIOVISUALES	Creación, adaptación e innovación tecnológica	RECUPERACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA MEMORIA Y EL PATRIMONIO ECUATORIANO A TRAVÉS DEL AUDIOVISUAL	cinematografía (620301)	La promoción y recuperación de la memoria histórica se hacen necesarias en la medida que el patrimonio visual y acústico cada día están en riesgo de deterioro y desaparición. Las consecuencias de este descuido pueden ser nefastas para las futuras generaciones al no tener una base histórica sobre la cual construir un futuro. La estructura del sistema educativo latinoamericano y en particular el ecuatoriano están en la necesidad de afrontar los retos que las nuevas tecnologías ofrecen y aplicarlos en los procesos de enseñanza, aprendizaje de manera efectiva. Para lograr este cometido se requiere el desarrollo e implementación de nuevas estrategias pedagógicas que conlleven a una manera diferente y efectiva de afrontar el acto de educar desde una perspectiva real y propia. En este sentido y teniendo en cuenta como sociedad estamos inmersos en una cultura de la imagen; el audiovisual entra a cubrir una falencia metodológica que promueva el desarrollo crítico y una relación diferente con la realidad que nos circunda.	Fotografía Argumental, fotografía documental Edición de audio, Edición de video, multimedia; proyecto audiovisual documental, fotografía digital, postproducción inicial, nuevos medios digitales, proyecto audiovisual digital, postproducción avanzada, sociología del arte historia del arte, semiotica del arte.
			Fotografía (620308)		
		DESARROLLO, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA A TRAVÉS DEL AUDIOVISUAL	Televisión (332509)	La industria del audiovisual esta cada día mas presente en la vida del hombre contemporaneo, ya sea en su trabajo, en su casa, en el transporte publico, se ve saturado de imágenes y dispositivos que transmiten contenidos de diversa índole mediado siempre por la tecnología; es por esto que estrar a la vanguardia en los desarrollos tecnológicos y en el uso de dispositivos provistos de tecnología punta, permita el incremento de los estudiantes en beneficio de su formación y su posterior desempeño profesional.	Fotografía Argumental, Efectos especiales, fotografía documental, Edición de audio, Edición de video, multimedia, proyecto audiovisual documental, fotografía digital, postproducción inicial, nuevos medios digitales; proyecto audiovisual digital, postproducción avanzada.
			Radiodifusión, sonido y televisión (332501)		
			Tecnología de las telecomunicaciones (3325)		
CULTURA, EDUCACIÓN Y DIDÁCTICA A TRAVÉS DEL AUDIOVISUAL			Pedagogía experimental (580105)	La estructura del sistema educativo latinoamericano y en particular el ecuatoriano están en la necesidad de afrontar los retos que las nuevas tecnologías ofrecen y aplicarlos en los procesos de enseñanza, aprendizaje de manera efectiva. Para lograr este cometido se requiere el desarrollo e implementación de nuevas estrategias pedagógicas que conlleven a una manera diferente y efectiva de afrontar el acto de educar desde una perspectiva real y propia. En este sentido y teniendo en cuenta como sociedad estamos inmersos en una cultura de la imagen; el audiovisual entra a cubrir una falencia metodológica que promueva el desarrollo crítico y una relación diferente con la realidad que nos circunda.	Fotografía Argumental, fotografía documental Edición de audio, Edición de video, multimedia; proyecto audiovisual documental, fotografía digital, postproducción inicial, nuevos medios digitales, proyecto audiovisual digital, postproducción avanzada, sociología del arte, historia del arte, semiotica del arte.
			Medios Audiovisuales (580101)		
			Sociología del arte (630107)		

Coordinador Carrera de Producción y Realización Audiovisual





		<b>Sucrer Instituto Superior Tecnológico</b>			
<b>CARRERA</b>	<b>Líneas macro Consejo de Educación Superior CES</b>	<b>Línea de Investigación</b>	<b>Sub línea de investigación</b>	<b>Descripción</b>	
<b>TEXTIL</b>	<b>Creación, adaptación e innovación tecnológica</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE</b>	Reutilización de material textil. Adaptación de una máquina para desfiar material textil. Elaboración de productos textiles	Dentro del cambio de la matriz productiva existe una exigencia de mayor protección al medio ambiente, para llegar a mercados nacionales, ayudando de esta manera al reciclado de ropa y productos textiles dando un nuevo uso de las prendas. Reciclaje de la tela para obtener fibra y elaboración de un no tejido que ya no utilizamos transformando en fibras. Convirtiendo en materia prima en fieltros para varios usos.	<b>Asignaturas de sustento académico</b>  Fibras textiles, Producción y Elaboración de Tejidos, Tintorería, Mecánica y Mantenimiento Textil.

Coordinadora de la Carrera Producción Textil

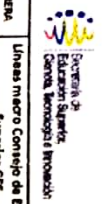


# Sucrer Instituto Superior Tecnológico

## Líneas de investigación



Adaptación de sustento académico



Unas nuevo Consejo de Educación Superior CES

CARRERA

Líneas de investigación		Líneas de investigación	
Sub línea de investigación	Descripción	Sub línea de investigación	Descripción
<b>DESARROLLO INFANTIL</b>			
Desarrollo del área del lenguaje	Durante los primeros años de vida y, en particular desde la etapa del embarazo de la madre hasta los 3 años, los niños necesitan nutrición, protección, estimulación para que su cerebro se desarrolle correctamente. El desarrollo emocional, social y físico de un niño tiene un impacto directo en su desarrollo general y en el adulto que se convertirá. Por tal motivo, es muy importante comprender la necesidad de fomentar una adecuada educación en los niños, para de esta manera, mantener su bienestar en el futuro.	Estimulación Temprana I Desarrollo Infantil I	
Vinculación y corresponsabilidad de la familia en el ámbito socioeducativo	El Ministerio de Educación y el Ministerio de Inclusión Económica y Social se preocupan por el desarrollo infantil integral en el marco del cuidado de los niños de 0 a 5 años, construyendo políticas de Estado sobre la formación de educadoras y educadores. De esta manera, se inicia el sistema de mejoramiento de los servicios de atención del desarrollo infantil en sus diferentes programas: Centros de Desarrollo Infantil (CDI) del "Plan Toda una Vida" y Creciendo con Maestros Niños (CMN); de esta manera, los padres de familia participan en procesos educativos integrales de sus hijos en diferentes aspectos como: social emocional, sexual e integral.	Estimulación Temprana II Atención y protección a niños/as en contextos familiares e institucionales	
<b>FAMILIA Y COMUNIDAD</b>			
Plan de acción ante vulneración de derechos			
Orientación a familias sobre violencia intrafamiliar			
Conformación de un grupo colector.			
Nutrición orientada a familias con niños que presentan anemia y bajo peso.	El Ministerio de Salud Pública con la finalidad de coordinar y articular a los ministerios de sector social (Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria, Ministerio de Inclusión Económica y Social, Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, Ministerio de Educación), que son instituciones que lideran el desarrollo de entregas emblemáticas de la infancia plena, se decide, comenzar una buena nutrición, generar hábitos de vida saludable y cuidados para una nutrición segura. En este contexto, estas prácticas una atención integral de los servicios de salud, desarrollo infantil, educación inicial, seguridad alimentaria, vivienda y saneamiento, así como también, la realización de acciones articuladas que optimizarán los recursos.	Salud, nutrición e higiene infantil Estimulación Temprana III	
<b>SAUD INFANTIL</b>			
Menús nutricionales para niños de 0 a 5 años			
Normas de higiene y salubridad para centros infantiles.			
Discapacidad en los servicios de Desarrollo Infantil Integral (DII).			
<b>EXPRESIÓN CORPORAL Y ARTÍSTICA EN EL DESARROLLO DE NOCIONES BÁSICAS EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS.</b>	En el artículo 40, la Ley Orgánica de Educación Intercultural (LOEI) menciona que el nivel de educación inicial, es el proceso de acompañamiento del desarrollo integral con los siguientes aspectos: afectivo, psicomotor, social de identidad, autonomía y pertenencia a partir de los 3 a 5 años. Además asegura, el respeto de sus derechos, diversidad cultural y lingüística. Así como, también, potencia sus capacidades, habilidades y destrezas. La expresión artística forma parte del aprendizaje, basado en el descubrimiento de habilidades, creatividad e imaginación. Así mismo, la inteligencia en la capacidad que tienen los niños de plantear y resolver problemas de acuerdo a las condiciones de vida y educación. La expresión artística materializa las habilidades intelectuales para enriquecer las ideas, sensaciones y pensamientos.	Diseño y elaboración de recursos y ambientes de aprendizaje	
<b>APRENDIZAJE</b>			
Desarrollo de las competencias en niños menores de 5 años.			
Recursos y ambientes de aprendizaje			
<b>DESARROLLO INTERSECTORIAL EN SERVICIOS DE DII.</b>	La normativa vigente de la Constitución de la República del Ecuador establece como prioritario el trabajo entorno al desarrollo integral de los niños y niñas en edad temprana, dando un enfoque intersectorial. Esta declara la obligatoriedad de la atención de calidad a la infancia de 0 a 5 años, para alcanzar los logros en el desarrollo infantil de los niños/as. Por lo que, uno de los factores de éxito es la mejora la calidad de los servicios de atención y educación en la primera infancia en la formación del talento humano docente, para de esta manera, prevenir riesgos de calidad, con conciencia del marco legal y de política pública vigente en el desarrollo infantil integral y su impacto en la construcción de la sociedad.	Riesgo y emergencias Gestión de servicios de calidad Proyecto de situación	
<b>GESTIÓN DE SERVICIOS DE CALIDAD</b>			

TDII  
Creación, adaptación e  
Innovación Tecnológica



Coordinador de la Carrera Desarrollo Infantil Integral