

Memorando

Unidad de Investigación

Para: MSc. Salomé Parra
Vicerrectora (e)
De: Lcdo. Cesar Parra, PhD (c)
cc: MSc. Lilia Gutiérrez
Rectora
Asunto: Presentación del Proyecto Modelos Tecnologías Aplicadas
Fecha: 2020.02.10

Señora Vicerrectora

Por medio de la presente se remite a su aprobación el Proyecto de investigación en procesos de *Tecnología Aplicada*. Proceso que apunta a afirmar los procesos de investigación en la institución como parte de la operación de programas de las líneas de investigación del Instituto y el plan de investigación.


Nº	Programa	Nº	Proyectos
2.	TECNOLOGÍA APLICADA <i>Línea de investigación:</i> La aplicación de tecnologías en el desarrollo humano y modelos de emprendimiento exitosos en contexto nacional con diálogo con lo global.	2.1.	Estudio de los modelos de Tecnologías Aplicadas en procesos de emprendimiento.

Para constancia y aprobación,

Presentación de Informe Documentos	Aprobación de Proceso	Aprobación Final de Proceso
 Lcdo. César Parra, PhD (c) Director de Unidad de Investigación	 MSc. Salomé Parra Vicerrectora (e) Coordinadora Académica	 MSc. Lilia Gutiérrez Rectora

PD.: Estudio de los modelos de Tecnologías Aplicadas en procesos de emprendimiento., # pg. 15

Dirección: Alberto Enríquez S8-225 y José Mendoza;
Sector Dos puentes - Quito -Ecuador
Email: info@cemlad.edu.ec /
web: www.cemlad.edu.ec

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	



**PROYECTO DE INVESTIGACION: ESTUDIO DE LOS MODELOS DE
TECNOLOGÍAS APLICADAS EN PROCESOS DE EMPRENDIMIENTO.**

Por

Carlos Salazar,
Christian Arias

Este documento de trabajo esta basado en el documento
estratégico del modelo de investigación actualizado en el
2020 del Instituto Superior y el Plan del Programa de
instigación del Tecnológico CEMLAD

CARRERAS:
TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFWATE
TECNOLOGIS SUPERIOR EN ELECTRONICA

Aprobado: OCS, febrero 2020




FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

Área Investigación

Proceso: Difusión de conocimiento


Código: Provisional
Versión: 2019

1.	INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO:.....	5
2.	RESUMEN DEL PROYECTO.....	6
3.	ANTECEDENTES	6
4.	JUSTIFICACION DEL PROYECTO	6
5.	LOS OBJETIVOS.....	7
5.1.	Objetivo General.....	7
5.2.	Objetivos Específico	7
6.	MARCO TEORICO	7
7.	METODOLOGÍA PROPUESTA.....	9
7.1.	Aproximaciones conceptuales de la metodología de investigación.....	10
7.2.	Procedimientos Metodológicos de la investigación	13
8.	Bibliografía.....	¡Error! Marcador no definido.
9.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	15
10.	PRESUPUESTO.....	16

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	


Tablas

TABLA 1 - GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
TABLA 2 - FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
TABLA 3 - APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
TABLA 4 - IMPACTO ESPERADOS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO:

TÍTULO: ESTUDIO DE LOS MODELOS DE TECNOLOGÍAS APLICADAS EN PROCESOS DE EMPRENDIMIENTO.			
PROGRAMA:	TECNOLOGÍA APLICADA		
<i>Línea de investigación:</i> La aplicación de tecnologías en el desarrollo humano y modelos de emprendimiento exitosos en contexto nacional con diálogo con lo global.			
Investigador o equipo de investigadores responsable (s): MSc. Carlos Salazar; Ing. Christian Arias	Duración del Proyecto	Año Inicial	2020
		Año Final	2025
Presupuesto Anual	IST CEMLAD	Contraparte	Total
	3,000		3,000
Descriptor / Palabras claves:			

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	

2. RESUMEN DEL PROYECTO

Sistematización de modelos de tecnología aplicada y TIC's en procesos de emprendimiento y mejora de servicios. Los estudiantes juntamente con los docentes y los estudiantes que están en procesos de titulación de la carrera proponen experiencias concretas de aplicación en procesos de desarrollo de Software en escenarios reales. Finalmente se identifican procesos de innovación teórica actualizada en los programas académicos, que pueden ser aplicadas en el currículo y publicaciones internas o indexadas.


3. ANTECEDENTES

Los procesos que motivan la propuesta del proyecto, sobre todo las experiencias y situaciones institucionales o sociales que son importantes ser reconocidos para la búsqueda del conocimiento por medio del proyecto de investigación. La tecnología aplicada como experiencia institucional del Instituto es relativamente temprana. Sin embargo, el desarrollo en si, ya ha sido muy experimentado y se tiene que aprender de muchas experiencias concretas que ya existen en el mercado.

4. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

El contexto social y económico en donde el IST CEMLAD se desenvuelve por medio de las varias modalidades de oferta académica en el campo de la Tecnología aplicada como es el Desarrollo de Software y la Electrónica se encuentran en un constante proceso de cambio e innovación, debido a fenómenos como la globalización, la ruptura de límites fronterizos por la aparición de nuevas formas de comunicación y acceso a la información. Las nuevas y constantes mejoras tecnológicas que emergen en beneficio de la humanidad, hacen necesario contar con profesionales consientes y comprometidos con el progreso de la sociedad, que puedan enfrentar nuevos retos, que ejecuten y gestionen las necesidades y recursos de información de forma eficaz y eficiente.

Las carreras de Tecnología Superior en las áreas de la Tecnología aplicada se presentan como procesos académicos de “*Saber Hacer*”, lo cual impulsa prioriza la educación práctica sin menospreciar a la teórica y por supuesto la investigación y la innovación. Procesos necesarios que viabilicen la capacidad para crear, ejecutar y gestionar las nuevas tecnologías de la informática y las telecomunicaciones (TIC), actuales y futuras. Sobre todo, el trabajar en las áreas industriales, de servicios, comerciales, de docencia e investigación, en dependencias públicas y privadas. En este campo resulta innovador la exploración de la gestión y creación de procesos por ej.: a) Desarrollador de aplicaciones corporativas basadas en software libre y propietario; Desarrollador Web y/o Web master.; Propietario y Reseller de Servicios de Hosting; gestión técnica de infraestructura de

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	

servidores a nivel de hardware y software; Dispositivos Móviles; soporte e infraestructura tecnológica; soporte de infraestructura de red y otros procesos mas.

Generar procesos de investigación para la aplicación en asuntos de tecnología en software y electrónica, son de especial perspectiva para nuestra institución con enfoque al desarrollo. Será un proceso continuo para proponer procesos que lleven al mejoramiento de servicios y tecnología apropiada.

5. LOS OBJETIVOS

5.1. Objetivo General

Identificar modelos de tecnologías apropiadas que demuestren procesos para la contribución al desarrollo económico sostenible e impacto social.

5.2. Objetivos Específico


- a. Describir los modelos de gestión en desarrollo de software que impactan en las zonas de influencia del Instituto Superior Tecnológico CEMLAD.
- b. Describir los modelos de gestión electrónica que sean alternativos en el mercado administrativo y contexto aplicado.

6. MARCO TEORICO

El objeto de estudio en Desarrollo de Software e Electrónica está basado en la interrelación que se instaura entre los conocimientos teórico práctico acerca de las Tecnologías de la Informática y las Comunicaciones con la Sociedad con un enfoca fundamentalmente en el desarrollo integral de la persona y su interrelación con lo tecnológico y lo social.


La investigación en tecnología aplicada está centrada principalmente en el conocimiento de las estructuras tecnológicas actuales y futuras, su funcionamiento y perfeccionamiento, se focaliza en el desarrollo de soluciones tecnológicas de software y electrónica alineadas a las necesidades productivas contemporáneas mediante un conocimiento de la estructura de red en la cual esta se desarrolla, conoce los procesos y técnicas de soporte técnico de los equipos tecnológicos en donde se desenvuelven sus soluciones y sabe cómo gestionar proyectos tecnológicos a nivel asesor e implementador y como planificar su estrategia a mediano y largo plazo.

Por otro lado, la Revista MIT, menciona sobre “*diez tecnologías*” consideradas aquellas avanzadas que cambiarán el mundo, de lo cual según (MIT, 2017) [Citado con

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	

anterioridad por (Rueda-López,2007), en donde ya citan el desarrollo tecnológico y sus demandas]


1. *Wireless Sensor Networks*. La creación de redes compuestas de miles o millones de sensores. Las redes observarán casi todo, incluyendo el tráfico, el tiempo, actividad sísmica, los movimientos de batallones en tiempo de guerra, y el estado de edificios y puentes, a una escala mucho más precisa que antes.
2. *Ingeniería inyectable de tejidos (Injectable Tissue Engineering)*. Para sustituir a los tradicionales trasplantes de órganos, se está a punto de aplicar un método por el que se inyecta articulaciones con mezclas diseñadas de polímeros, células y estimuladores de crecimiento que solidifiquen y formen tejidos sanos.
3. *Nano células solares (Nano Solar Cells)*. Puede ser que el sol sea la única fuente con suficiente capacidad para hacer que no seamos dependientes de combustibles fósiles. No obstante, atrapar la energía solar requiere capas siliconas que aumentan los costes hasta 10 veces el costo de la generación de energía tradicional. A través de la nanotecnología se está desarrollando un material fotovoltaico que se extiende como el plástico o como pintura. No solo se podrá integrar con otros materiales de la construcción, sino que ofrece la promesa de costes de producción baratos que permitirán que la energía solar se convierta en una alternativa barata y factible.
4. *Mecatrónica (Mechatronics)*. Para mejorar todo desde ahorro de combustible al rendimiento de este en sus diferentes prestaciones. Los que investigan automóviles del futuro estudian "mecatrónica", la integración de sistemas mecánicos ya familiares con nuevos componentes y control de software inteligente.
5. *Sistemas informáticos Grid (Grid Computing)*. En los años 80, los protocolos intranet nos permitieron enlazar dos ordenadores y la red Internet estalló. En los años 90, el protocolo de transferencia de hipertextos nos permitía enlazar dos documentos, y una enorme biblioteca tipo "centro comercial" llamado el World Wide Web (la Red) estalló. Ahora, los llamados protocolos GRID nos podrán enlazar casi cualquier cosa: bases de datos, herramientas de simulación y visualización y hasta la potencia grandísima, enorme, de los ordenadores en sí. Y puede ser que pronto nos encontremos en medio de la explosión más grande hasta la fecha.
6. *Imágenes moleculares (Molecular Imaging)*. Las técnicas recogidas dentro del término imágenes moleculares permiten que los investigadores avancen en el análisis de cómo funcionan las proteínas y otras moléculas en el cuerpo. Grupos de investigación en distintos sitios del mundo trabajan para aplicar el uso de técnicas de imagen magnéticas, nucleares y ópticas para estudiar las interacciones de las moléculas que determinan los procesos biológicos. A diferencia de rayos x, ultrasonido y otras técnicas más convencionales, que aportan a los médicos pistas

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	

anatómicas sobre el tamaño de un tumor, las imágenes moleculares podrán ayudar a descubrir las verdaderas causas de la enfermedad. La apariencia de una proteína poco usual en un conjunto de células podrá advertir de la aparición de un Cáncer.

7. *Litografía Nano impresión (Nano imprint Lithography)*. En diversos sitios del mundo, se desarrollan sensores, transistores y láser con la ayuda de nanotecnología. Estos aparatos apuntan hacia un futuro de electrónica y comunicadores ultra rápidos, aunque todavía se carece de las técnicas adecuadas de fabricación de los hallazgos logrados en el laboratorio.
8. *Software seguro y fiable (Software Assurance)*. Los ordenadores se averían - es un hecho ya contrastado por la experiencia diaria. Y cuando lo hacen, suele ser por un virus informático. Cuando se trata de un sistema como control aéreo o equipos médicos, el costo de un virus pueden ser vidas humanas. Para evitar tales escenarios, se investigan herramientas que produzcan software sin errores
9. *Glycomics*. Un campo de investigación que pretende comprender y controlar los miles de tipos de azúcares fabricados por el cuerpo humano para diseñar medicinas que tendrán un impacto sobre problemas de salud relevantes. Desde la artrosis reumática hasta la extensión del Cáncer. Investigadores estiman que una persona está compuesta por hasta 40.000 genes, y que cada gen contiene varias proteínas. Los azúcares modifican muchas de estas proteínas, formando una estructura de ramas, cada una con una función única.
10. *Criptografía cuántica (Quantum Cryptography)*. El mundo funciona con muchos secretos, materiales altamente confidenciales. Entidades como gobiernos, empresas y individuos no sabrían funcionar sin estos secretos altamente protegidos. La herramienta de Gisin (quantum cryptography), depende de la física cuántica aplicada a dimensiones atómicas y puede transmitir información de tal forma que cualquier intento de descifrar o escuchar será detectado. Esto es especialmente relevante en un mundo donde cada vez más se utiliza el Internet para gestionar temas.

Estos desafíos, sin duda para el IST CEMLAD son una oportunidad para proponer experiencias significantes en el campo de la tecnología, por lo que la confrontación entre la realidad y la investigación son sin duda una búsqueda que como institución de educación superior nos comprometemos.

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	

7. METODOLOGÍA PROPUESTA


7.1. Aproximaciones conceptuales de la metodología de investigación

Una referencia a la metodología científica que se aplicará en la investigación en cuestión. El método, de acuerdo con Cerda (2000), se propone desde dos perspectivas: *a) como parte de la lógica en la que se ocupa del estudio; y b) la metodología entendida como el conjunto de aspectos operativos en el proceso investigativo, y que es la concepción más conocida en el ambiente académico en general.* Por ello, cuando se alude a la investigación es usual referirse a la metodología como a ese conjunto de aspectos de lógica investigativa y procesos operativos indispensables en la realización del estudio en los sectores eclesiales y las comunidades en donde las comunidades de fe proponen acciones de transformación a las cuales se aplica en este caso (Bernal, 2010).

Haciendo un repaso de varios abordajes metodológicos que proponen algunos autores, que van desde procesos deductivos, inductivos, inductivos-deductivos, y más los modelos cuantitativos y cualitativos (Hernández, 2014) que son herramientas para un acercamiento adecuado para la interpretación de la realidad y que mixturados dinámicamente en función de las pretensiones investigativas. En nuestro caso, se hace necesario observar los movimientos religiosos en el contexto local en el que se despliegan sus acciones para la gestación de la misión en las comunidades, familias y sociedad en su conjunto. Por otro lado, como se ha mencionado de alguna manera el universo a interpretar requiere del *El método cualitativo o método no tradicional*, trata la integralidad, se orienta a profundizar casos específicos y no a generalizar. Su preocupación no es prioritariamente medir, sino cualificar y describir el fenómeno social a partir de rasgos determinantes, según sean percibidos por los elementos mismos que están dentro de la situación estudiada. Así que se enfoca en identificar la naturaleza profunda de las realidades, su estructura dinámica, aquella que da razón plena de su comportamiento manifiesto (M., Cabrera, & Sequera, 2009; Peña, 2006; Barrio-Cantalejo & Simón-Lorda, 2006; Bernal, 2010).

Para lograr una comprensión adecuada de la participación de los actores locales empresariales en su impacto social y comunitario. De acuerdo con varios autores se podría afirmar que la investigación etnográfica es una herramienta para la identificación de una “imagen de la vida”, los “haceres-actuares culturales” de grupos en escenarios específicos identificados en contextos particulares con implicancias e impacto mas amplios (Orozco, 2003; Pereiro, 2012; Suárez, 2011; Espinosa, 2009).

En este proceso se busca descubrir y describir las acciones de los grupos «*objeto*» de estudio, como son los emprendedores dentro de una interacción sociales aplicadas, con el sentido y significado que les dan los mismos participantes del grupo a sus formas, intenciones y resultados que esperan. Mediante la aplicación de un modelo etnográfico se contemplará, comprenderá e interpretará los fenómenos, los hechos y las situaciones de las organizaciones administrativas y de gestión empresarial con sus «*necesidades de uso de*


	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	

tecnología» hasta llegar a aproximaciones teóricas sobre los mismos en sus propuestas contextuales, es decir de su vida cotidiana (Bernal, 2010).

Así mismo, es pertinente considerar que las acciones sociales son el resultado de lo que las personas perciben, entienden e interpretan de la realidad, por lo que se hace necesario formular hipótesis o interrogantes hipotéticas que conecten los estados subjetivos de las personas con lo objetivo que vendrían a ser la acción social, para luego descubrir sus verdaderos significados. En este sentido, las preguntas teóricas, de experiencia de gestión en referencia a la construcción o expresión sobre tal o cual política pública, hacen del plan investigativo, un mapa orientativo en la búsqueda de una teorización que nos permite interpretar los imaginarios intrínsecos que las comunidades evangélicas poseen frente a sus realidades. Para esta aplicación, en el enfoque etnográfico, se usará la combinación de procedimientos y técnicas para la obtención de la información, los cuales son básicamente la observación participante estructurada, los diarios de campo, las experiencias autobiográficas, las grabaciones y filmaciones, y las guías de interpretación de la información, las encuestas a profundidad, declaraciones de experiencias. No interesa buscar muestras representativas ni la cuantificación de la información, sino la descripción amplia de los fenómenos estudiados, con enfoque a demandas de soluciones tecnológicas. En el nivel de formación profesional se desarrollarán proyectos acordes a las líneas de investigación institucionales, entre las que podemos mencionar:

- De sustentabilidad ambiental: Tecnología verde, tecnologías de comunicación limpias, energías renovables
- De tecnologías de la información y comunicación: publicidad digital, comercio electrónico, TICS para la educación, aplicaciones corporativas, nuevos esquemas de redes y telecomunicaciones.
- Gestión Tecnológica: Técnicas efectivas de planeación estratégica para el desarrollo de proyectos tecnológicos
- Metodologías de aseguramiento de calidad de software

En este estudio etnográfico, el investigador se sumerge o convive gran parte de su tiempo en el sitio de la investigación, tanto en el tiempo real o en el contexto actual, se podría aplicar un proceso sincrónico - virtual, para la identificación que en efecto ya es parte de los mismos movimientos de gestión tecnológica aplicada a partir de sus practicas que son el objeto de estudio. Desde este compartir con las personas, líderes objetivo de estudio, actuando juntamente con ellos, y donde interviene con la doble responsabilidad: por un lado, participar espontáneamente sin distorsionar el ambiente y la forma natural de actuar del grupo, y, por otro, mantener su papel de investigador para descubrir e interpretar lo más neutralmente posible los rasgos característicos y la dinámica del grupo en su contexto específico. La metodología de *“sondeo de rápido”* conforme esta definida en la definición de las líneas de investigación que el Instituto Superior Tecnológico CEMLAD propone (Parra, 2020). Por las características de la investigación y reflexión en las empresas y organizaciones que requiere de soluciones tecnológicas aplicadas, sus

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	

propuestas y sus prácticas, es fundamental definir la unidad de análisis, para aplicar el modelo investigativo. La unidad de análisis de manera general en el siguiente cuadro, basado en el objetivo planteado:

Tabla 1 - Definición de Unidad de Análisis

Objetivo planteado	Unidad de análisis
Identificar modelos de tecnologías apropiadas que demuestren procesos para la contribución al desarrollo económico sostenible e impacto social.	Empresas que tienen uno de los elementos identificados como: procesos de gestión basados en procesos de automatización y soluciones tecnológicas en sus procesos de servicio social y económico.


Las unidades de análisis son las empresas definidas en algunas categorías que ameritan ser estudiadas y entendidas. Para efectos de la investigación se plantea la caracterización tipológica de las empresas por su legalidad de la siguiente manera:

Organización formal: Es la estructura intencional de papeles en una empresa organizada formalmente. Cuando se dice que una organización es formal, no hay en ello nada inherentemente inflexible o demasiado limitante. Para que el gerente organice bien, la estructura debe proporcionar un ambiente en el cual el desempeño individual, tanto presente como futuro, contribuya con más eficiencia a las metas del grupo.

Organización Informal: La organización informal es cualquier actividad personal conjunta sin un propósito consciente conjunto, aun cuando contribuya a resultados conjuntos.

También en este sentido, y basado en el mercado se orientan de manera geográfica:

- Local
- Provincial
- Nacional

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	




Al momento de definir la unidad de análisis se ha de tomar en cuenta estas orientaciones conceptuales.

7.2. Procedimientos Metodológicos de la investigación

Tabla 2 - Modelo de Desarrollo de Soluciones Tecnológicas

AREA DE ANALISIS	DESCRIBIR LOS MODELOS DE DESARROLLO DE SOLUCIONES DE SOFTWARE Y ELECTRONIA	
PREGUNTAS HIPOTETICAS	PROCESOS DE ANALISIS	INSTRUMENTOS
1. ¿Qué tecnologías de la información y comunicación publicidad digital, comercio electrónico, TICS para la educación, aplicaciones corporativas, esquemas de redes y telecomunicaciones?	1.1. Como se conceptualiza la tecnología hoy en el mundo del emprendimiento. 1.2. Sistematizar las experiencias de capacitación en el campo de la tecnología. 1.3. Definición de procesos objetivos: redes, programas, gestión institucional y telecomunicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> Sintetizar las contribuciones académicas en el campo de la Tecnología en las dos décadas anteriores y sus proyecciones de futuro. Identificar el perfil y competencias actuales de los gestores tecnológicos.
2. ¿Cómo contribuir en la sustentabilidad ambiental: Tecnología verde, tecnologías de comunicación limpias, ¿energías renovables?	2.1. Sintetizar académicamente las nuevas formas de tecnología sustentable y su proyección de futuro. 2.2. Identificar procesos académicos que sustenten la sostenibilidad social y empresarial con tecnología alternativa.	<ul style="list-style-type: none"> Teorías sobre la tecnología sustentable. Caracterización y aplicación de las practica profesionales aplicadas en los últimos cinco años. Identificar los procesos de grado que propongan tecnología alternativa.
3. ¿Qué requerimientos de gestión tecnológica efectivas de administración	3.1. Identificar las empresas en las zonas en donde este presente la institución localmente, para conocer sus	<ul style="list-style-type: none"> Listado de empresas en donde los estudiantes hacen sus prácticas profesionales.

	FORMATO DE PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION		Código: Provisional Versión: 2019
	Área Investigación	Proceso: Difusión de conocimiento	

estratégica en empresas y servicios?	<p>Necesidades Sentidas (NSGE) en el campo de la tecnología</p> <p>3.2. Identificar las empresas en donde los estudiantes están trabajando han generado las practicas profesionales en procesos de tecnología aplicada.</p> <p>3.3. Conocer las conductas, actitudes y practicas de los líderes empresariales (CAP) para la caracterización de los modelos de gestión con tecnología aplicada.</p> <p>3.4. Validar los procesos de investigación trabajados con el propósito de actualizar las propuestas.</p> <p>3.5. Analizar los procesos académicos para la gestión de carreras que tengan el enfoque tecnológico en procesos administrativos y de gestión institucional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lista de las empresas presentes en las zonas. • Invitar a líderes empresariales para un Grupo Focal sobre Necesidades Sentidas de la Gestión Empresarial (NSGE) • Identificar y actualizar los procesos gestionados desde el 2012, con el propósito de validarlos y publicarlos. • Gestión de módulos y documentos técnicos en procesos tecnológicos aplicados en gestión del emprendimiento.
--------------------------------------	---	--

8. BIBLIOGRAFÍA

Parra, C. (2020). *MODELO Y LINEAS DE INVESTIGACION DEL TECNOLOGICO CEMLAD*. Quito: IST CEMLAD.

MIT. (25 de enero de 2017). *MIT Technology Review*. Obtenido de Diez tecnologías emergentes: <https://www.technologyreview.es/s/6814/mit-technology-review-presenta-las-10-tecnologias-emergentes-de-2017>

9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

AREA DE ANALISIS	DESCRIBIR LOS MODELOS DE DESARROLLO DE SOLUCIONES DE SOFTWARE Y ELECTRONICA					
PREGUNTAS HIPOTETICAS	PROCESOS DE ANALISIS	A.2020	A.2021	A.2022	A.2023	A.2024
1. ¿Qué tecnologías de la información y comunicación publicidad digital, comercio electrónico, TICS para la educación, aplicaciones corporativas, esquemas de redes y telecomunicaciones?	1.1. Como se conceptualiza la tecnología hoy en el mundo del emprendimiento. 1.2. Sistematizar las experiencias de capacitación en el campo de la tecnología. 1.3. Definición de procesos objetivos: redes, programas, gestión institucional y telecomunicaciones.					
2. ¿Cómo contribuir en la sustentabilidad ambiental: Tecnología verde, tecnologías de comunicación limpias, ¿energías renovables?	2.1. Sintetizar académicamente las nuevas formas de tecnología sustentable y su proyección de futuro. 2.2. Identificar procesos académicos que sustenten la sostenibilidad social y empresarial con tecnología alternativa.					
3. ¿Qué requerimientos de gestión tecnológica efectivas de administración estratégica en empresas y servicios?	3.1. Identificar las empresas en las zonas en donde este presente la institución localmente, para conocer sus Necesidades Sentidas (NSGE) en el campo de la tecnología 3.2. Identificar las empresas en donde los estudiantes están trabajando han generado las practicas profesionales en procesos de tecnología aplicada. 3.3. Conocer las conductas, actitudes y practicas de los líderes empresariales (CAP) para la caracterización de los modelos de gestión con tecnología aplicada. 3.4. Validar los procesos de investigación trabajados con el propósito de actualizar las propuestas. 3.5. Analizar los procesos académicos para la gestión de carreras que tengan el enfoque tecnológico en procesos administrativos y de gestión institucional.					

10. PRESUPUESTO

AREA DE ANALISIS	A.2020	A.2021	A.2022	A.2023	A.2024	A.2025
1. ¿Qué tecnologías de la información y comunicación publicidad digital, comercio electrónico, TICS para la educación, aplicaciones corporativas, esquemas de redes y telecomunicaciones?						
2. ¿Cómo contribuir en la sustentabilidad ambiental: Tecnología verde, tecnologías de comunicación limpias, ¿energías renovables?	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
3. ¿Qué requerimientos de gestión tecnológica efectivas de administración estratégica en empresas y servicios?						