



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
FORMATO DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN-5. PLAN OPERATIVO ANUAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN - POAIDI

NOMBRE DEL GRUPO O SEMILLERO:		INNOVATEC	
NOMBRE DE REGIONAL:		REGIONAL CAUCA	
NOMBRE DE CENTRO DE FORMACIÓN:		CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	
NOMBRE DEL GRUPO AL CUAL ESTA ASOCIADO EL SEMILLERO (Aplica para semillero):		INNOVATEC	
PLAN ESTRATÉGICO DEL GRUPO O SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN:			
5.1.Estrategias de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación			
E1. Formulación de proyectos de investigación aplicada, modernización de ambientes y servicios tecnológicos enmarcados dentro de la política SENNOVA.			
E2. Participación en el desarrollo de diseños curriculares que involucren competencias y resultados de aprendizaje de investigación e innovación			
E3. Formulación y desarrollo de proyectos formativos con componentes de investigación e innovación			
E4. Desarrollo de eventos de divulgación científica-tecnológica para aprendices del centro.			
E5. Conformación de semilleros de investigación con aprendices de las áreas modulares del centro de formación para la promoción de la investigación formativa en los procesos formativos.			
E6. Capacitar a instructores investigadores en escritura científica, formulación de proyectos de investigación y metodología de investigación.			
5.2.Estrategias de Desarrollo Académico (Incluir lo relacionado con la articulación a redes académicas y de investigación)			
E1. Establecimiento de convenios interinstitucionales con empresas de la región, para el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.			
E2. Formulación de proyectos de investigación aplicada, modernización de ambientes y servicios tecnológicos enmarcados dentro de la política SENNOVA.			
E3. Establecimiento de contratos de aprendizaje para los aprendices con vocación investigadora y pertenecientes a los semilleros de investigación del centro de formación.			
E4. Desarrollo de proyectos interinstitucionales SENA – Empresa.			
5.3.Estrategias para el Desarrollo de Capacidades			
E1. Realizar continuamente procesos de vigilancia científico-tecnológica en las áreas modulares del centro.			
E2. Participar en la elaboración de nuevos diseños curriculares con las redes de conocimiento SENA, aportando los resultados de procesos de investigación aplicada en los mismos.			
E3. Fortalecer los vínculos en materia de ciencia, tecnología e innovación entre el SENA – y la Empresa mediante el desarrollo de proyectos de I+D+i para el mejoramiento de procesos de competitividad.			
5.4.Estrategias de Financiamiento			
E1. Capturar recursos por las líneas programáticas de SENNOVA a través de la formulación anual de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, modernización, Servicios tecnológicos y divulgación propuestos desde el Centro de Telemática y producción industrial.			
E2. Participar con proyectos de I+D+i formulados entre SENA y Empresas para el fortalecimiento de actividades de ciencia y tecnología dirigidos al desarrollo de procesos tecnológicos.			
E3. Participación en convocatorias de Minicursos articulados con Centros de Formación SENA, Tecnoparques, y/o Empresas para actividades de Ciencia y tecnología lideradas desde el Centro de Telemática y Producción Industrial.			
5.5.Estrategias de Difusión y Aplicación del Conocimiento			
E1. Promover la transferencia tecnológica de las empresas beneficiadas con proyectos de CTI del SENA a nivel nacional.			
E2. Proyectar el plan de capacitación para funcionarios en tecnologías emergentes de las áreas de influencia del centro.			
E3. Participar con instructores y aprendices en transferencias tecnológicas nacionales o internacionales.			
E4. Realización de eventos de divulgación de SENNOVA y la política de investigación aplicada e innovación del SENA y el centro a las empresas de la región.			
Líneas de Investigación declaradas por el grupo de Investigación o en el caso de semilleros a sus líneas del grupo perteneciente:			
Tecnología de la energía, software y las telecomunicaciones			
Innovación tecnológica e innovación para la industria			
Actividad física, recreación y deporte			
Sistemas de aplicación:			
TELECOMUNICACIONES			
ALIMENTOS-INDUSTRIAS			
COMERCIO E INDUSTRIA CREATIVA			
SALUD Y BIENESTAR			
AGRICULTURA			
Número de integrantes del grupo de Investigación o semillero:			
Nombre	Humberto Polanco	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	Rodrigo Montaña	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	Victoria Piro	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	Juan Caballero	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	Eduardo Benavides	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	Eulenia Leon	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	Olga Liliana Sanchez	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	Pedro Javier Lozada	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	David Rivera Flórez	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	Wilson Yeich Ortiz Sanchez	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
Nombre	Daniela Cango Zambrano	Tipo de documento	CECULA DE COLOMBIA
		Número de identificación:	10549751
		Número de identificación:	4611706
		Número de identificación:	84323272
		Número de identificación:	78251135
		Número de identificación:	7652060
		Número de identificación:	34251749
		Número de identificación:	62761359
		Número de identificación:	
		Número de identificación:	10395886
		Número de identificación:	18126725
		Número de identificación:	1888687285

Cronograma de Actividades del Grupo	
-------------------------------------	--

[illegible]

Nombres de proyectos del grupo o seminario		
Fecha de inicio	02/01/2020	Modernización del ambiente de telecomunicaciones para impulsar el sector productivo regional en implementación y gestión de servicios de
Fecha de fin	30/12/2020	Modernización del ambiente de telecomunicaciones para impulsar el sector productivo regional en implementación y gestión de servicios de
Fecha de inicio	02/01/2020	Implementación de una línea de fabricación y ensamble de circuitos electrónicos.
Fecha de fin	30/12/2020	Implementación de una línea de fabricación y ensamble de circuitos electrónicos.
Fecha de inicio	02/01/2020	Sistema de monitoreo remoto de las condiciones ambientales del ordenado de hemiceros en la biblioteca del centro agropecuario (paguapá – caucá)
Fecha de fin	30/12/2020	Sistema de monitoreo remoto de las condiciones ambientales del ordenado de hemiceros en la biblioteca del centro agropecuario (paguapá – caucá)
Fecha de inicio	02/01/2020	Diseño y análisis de un sistema piloto de red fotovoltáica con generación y almacenamiento distribuido, basado en un sistema de gestión
Fecha de fin	30/12/2020	Diseño y análisis de un sistema piloto de red fotovoltáica con generación y almacenamiento distribuido, basado en un sistema de gestión
Fecha de inicio	02/01/2020	Efecto de micro inyección de energía solar fotovoltaica en la calidad de energía eléctrica, caso de estudio: ambiente de electricidad industrial
Fecha de fin	30/12/2020	Efecto de micro inyección de energía solar fotovoltaica en la calidad de energía eléctrica, caso de estudio: ambiente de electricidad industrial
Fecha de inicio	02/01/2020	Diseñar e implementar un sistema de gestión bajo la norma iso-14001:2015, en el laboratorio de análisis ambientales.
Fecha de fin	30/12/2020	Diseñar e implementar un sistema de gestión bajo la norma iso-14001:2015, en el laboratorio de análisis ambientales.
Fecha de inicio	02/01/2020	Diseño de un aplicativo web, móvil/turístico y realidad aumentada que salvaguarda las rutas patrimoniales, culturales y comerciales de la ciudad de paopae
Fecha de fin	30/12/2020	Diseño de un aplicativo web, móvil/turístico y realidad aumentada que salvaguarda las rutas patrimoniales, culturales y comerciales de la ciudad de paopae
Fecha de inicio	02/01/2020	Implementación de un sistema "e-learning" basado en metodologías de aprendizaje en lecto-escritura para niños en inclusión, utilizando tecnologías multimedia
Fecha de fin	30/12/2020	Implementación de un sistema "e-learning" basado en metodologías de aprendizaje en lecto-escritura para niños en inclusión, utilizando tecnologías multimedia
Fecha de inicio	02/01/2020	Desarrollo de un app de reciclaje, orientado a la educación ambiental y apoyo a los recicladores de la ciudad de Paopae-reciclapp
Fecha de fin	30/12/2020	Desarrollo de un app de reciclaje, orientado a la educación ambiental y apoyo a los recicladores de la ciudad de Paopae-reciclapp
Fecha de inicio	28/01/1990	Implementación de tecnologías 4.0 para el fortalecimiento de un ambiente de Diseño y Co-Creación en el Centro de Telematematica y Producción Industrial.

Eventos de CFI liderados por el grupo o seminario									
Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	Cantidad de participantes	Lugar					
Eventos donde se participa con ponencia									
Nombre del evento	Fecha de inicio	Fecha de fin							
Nombre del evento	Fecha de inicio	Fecha de fin							
Lugar: (Indica para personal o interacción)									