

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

EXPENSIVE SEASON												
NOMERCOL GRUPO O SIMILIRO:		INNOVATEC REGIONAL CAUCA										
NOMBRE OF REGIONAL		REGIONAL CAUCA										
NOMBE C CENTRO DE FORMACIÓN		CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCIÓN INDUSTR	L.									
NOMBIE DE, GRUPO AL CUAL ESTA ADSCRITO EL SEMILLIRO: (Aplico para semilero):			INNOVATEC									
PLAN STRATISCO DIS, GRUPO O SIMULISO DE RIVISTICACIÓN:												
5.1.Etrategias de Investigación, Desarrello Fecrológico e Innovación												
E1. Formulación de proyectos de investigación aplicada, modernización de ambientes y servicios teonológicos ermarcados dentro de la politica SENNOVA.												
2. Participación en el dinamento de dismina curriculares que involucion competencias y esudados de aprendiany de investigación												
	Formulación y desamplo de proyectos formations con compromenta de investigación e innovación											
Describe de eventes de designació central central central de designació central central central de eventes de designació central central central central de eventes de designación central cen												
información de semilieros de investigación con aprendicios de la ávea medularia del centro de fermación para la promoción de la investigación formativa en los processos formativos.												
Eó. Capacibre a instructores investigadores en excritura ciertifica, formulación de proyectos de investigación y matedologia de investigación.												
5.2. Estrategias de Desarrello Académico (Inchir lo relacionado con la articulación a redes académicas y de investigación)												
11. Establicamiento de convenios interinstitucionales con empresas de la región, para el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.												
22. Formulación de proyectos de investigación aplicada, modernización de ambientes y servicios tecnológicos ermarcados dentro de la política SENNOVA.												
El. Cubbiocimiento de contrutos de agrenduajes para los aprendices con vegación investigados el parteciores a los semillenos del investigación del contro												
R4. Desarrollo de proyectos interinstitucionales SSNA — Empresa.												
5.3.Estrategia pare el Desarrollo de Capacidades												
11. Realizar continuamente processos de vigilancia cientifico-tecnológica en las áreas modulares del centro.												
E2. Participair en la elaboración de nunvos diseños cumiculares con las redes de conocimiento SDNA, aportando los resultados de procesos de investigación aplicada en los mismos.												
E3. Fortalecur los vinculos en materia de ciencia, tecnologia e innovación entre el SENA—y la Empresa mediante el desarrollo de proyectos de IXXVI.												
La follower on mission of mission of decode, recording a model and in Auto- year expense of extended an expension of every paint in implantation or protection.												
S.A.Extrategias de Financiamiento												
EL. Capturiar recurnos por las lineas 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 Teleinformática y producción Industrial.												
E2. Participar con proyectos de In-D-1 formulados entre 25NA y Empresa para el cofinanciamiento de actividades de ciencia y teorologia dirigidos al desarrollo de procesos innovadores.												
El. Partispación en conocactorias de Ministencias enticulados con Centros de Formación SDA, Ticonoparques, y/o Empresa para actividades de Carrior de Carrior y accordagis lideradas desde el Contro de Telémbormática y Producción Industrial												
E3. Participación en comocationisa de Minicianicas articulados con Centros de Formación SENA, Tecnoparques, y/lo Empresas para actividades de Centro de Telenformática y Producción Industriali												
5.5.Estrategias de Difusión y Apropiación del Conocimiento												
E1. Promover la transferencia tecnológica de las empresais beneficiadas con proyectos de CTel del SENA a elvel nacional.												
22. Properties of the production for part for information in theoretical for the incident for information of the incident for information of the i												
23. Perfolger can industriers y aprendice on transferencies teorológicas audionária o internacionale.												
EL Participar con indirectars y appendix on manufamenta transligious sectionales à internazionales.  El maliacación de exemps de disrugación de EDNOON y la política de investigación aglicada a renocación del EDNA y el comp												
EL Participar con indirectars y appendix on manufamenta transligious sectionales à internazionales.  El maliacación de exemps de disrugación de EDNOON y la política de investigación aglicada a renocación del EDNA y el comp		I										
Cl. Participar can indications y appendix on transferración incredigion sectorales intermedianels.  Cl. Resiliando de membrio de disciplicar de disciplicar de substitución de incredigion deglicar de reconoción del SEAs y el como a las empresas de la región.  Sector de incredigion del reconoción de por de por de incredigion a ser facia de continuo a unificial dej apopularios.  Tecnical de incredigion del reconoción por de por de incredigion a ser facia de incretena a unificial dej apopularios.												
22. Fartisper can indirections y appendix on transferencia incondiginal sectionale in internacionale.  23. Realización de eventos de divelgación ed 2000/20% y la política de investigación eplicada e invescación del 2004 y el como a los empresas de la regio.   Clama de investigación delicadas pare la grap de investigación e end case de sentiness a una literada propagamente.  Tecnologio de investigación delicadas pare la grap de investigación en end case de sentiness a una literada propagamente.  Tecnologio de la complia, culturary las informacionalisaciones.												
2. Participar can indirections y appreciate on transferencia security can indirection be events de disalgencie en SERGOVA y la partica de investigación policida e invessio del SERGOVA y la partica de investigación policida e invessio del SERGOVA y la partica de investigación policida e invessio del disalgencie del servicio del propie de investigación del servicio per el propie del servicio p												
22. Participar can indicators y apendos on transferración bocalitiquas actionales a internacionale.  23. Anticipar can indicators y apendos on transferración bocalitiquas actionales a internacional de SDAS y el centra a las empresas de la region.  23. Dans de investigación declaradas por el pape de investigación se est cana de sentimente seal fina del proporteneu.  25. Tendigo de la recepta culturar y las informacionales por el pape de investigación se est cana de sentimente cultura.  25. Tendigo de la recepta culturar y las informacionales por el pape de investigación se est cana de sentimente cultura.  25. Tendigo de la recepta culturar y las informacionales por el pape de investigación se est cana de sentimente culturar de la recepta de la recep												
22. Participar can indicators y apendos on transferración bocalitiquas actionales a internacionale.  23. Anticipar can indicators y apendos on transferración bocalitiquas actionales a internacional de SDAS y el centra a las empresas de la region.  23. Dans de investigación declaradas por el pape de investigación se est cana de sentimente seal fina del proporteneu.  25. Tendigo de la recepta culturar y las informacionales por el pape de investigación se est cana de sentimente cultura.  25. Tendigo de la recepta culturar y las informacionales por el pape de investigación se est cana de sentimente cultura.  25. Tendigo de la recepta culturar y las informacionales por el pape de investigación se est cana de sentimente culturar de la recepta de la recep		1										
22. Fartisper can indirections y appendix on transferencia incondiginal sectionale in internacionale.  23. Realización de eventos de divelgación ed 2000/20% y la política de investigación eplicada e invescación del 2004 y el como a los empresas de la regio.   Clama de investigación delicadas pare la grap de investigación e end case de sentiness a una literada propagamente.  Tecnologio de investigación delicadas pare la grap de investigación en end case de sentiness a una literada propagamente.  Tecnologio de la complia, culturary las informacionalisaciones.												
22 Paragon can inflanctions y aprendice on transferencia scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoringian seatored in a transferencia scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoringian seatored in a transferencia scoringian scoringian seatored in a transferencia scoring		1										
2. Participar can influentiary a principa on transferencia socialization de central de disalgencia en transferencia socialization de central de disalgencia en transferencia socialization de central de disalgencia en transferencia socialization del central de servicipación edicidade, por el la participación en en cano de central production del central por el la terrelización del central del central por el la terrelización del central d												
22 Paragon can inflactions y spender on transferencia scoringian section in a state of paragon of the analysis of o		1										
2. Parigue can industriancy appendix on the industriance as parigue can be industriance as the industrianc												
23 Persper can influentiary appendix on it terriformation becoding an activation as interference in terriformation becoding an activation of a												
A seque on ministratory spends on trendprises according a sequence on trendprises produce o	Typ di discretelli	GENARY CORMON	Nomen de Unterlination	16473.								
23. Participar on introvitants y appedition on transferencia transferenc	Tipo de documento	CEDULA DE OUDANIA	Número de Identificación:	4617706								
2. Paraliper can influentine p agenda on a maniferancian toninitigious sectionals to influentine in annual of a fluentine	Tipo de documento Tipo de documento	CEDULA DE CIUDANIA	Número de identificación: Número de identificación:	4617706 34321272								
23. Participar con introcturary projection on transferencia transferenci	Tipo de documento Tipo de documento Tipo de documento	CEDULA DE GUDANIA CEDULA DE GUDANIA CEDULA DE GUDANIA	Número de Identificación: Número de Identificación: Número de Identificación:	4617706 34321272 76326136								
2. Services on information properties on resolutions to information to resolution to r	Tipo de documento	CEDURA DE CUDAMNA	Número de identificación:  Número de identificación:  Número de identificación:  Número de identificación:	461705 3631177 7023185 7423864								
23. Participar can individually a production in resolutional to transplate during date of transplate	Tipo de documento	CEDILA DE CUIDANNA	Número de Identificación:	6817706 34010727 76025135 76025086 35017388								
20 Agricupt can indications p agricultum as resolutional interdigition activated in a filtricupt of a command and displayed and a command and	Tipo de documento	CEDILA DE CUDANNA	Número de lidentificación:	461705 3631177 7023185 7423864								
23. Participar con indicators y appedia on in resolutancia transligion satisface in resolutancia transligion del participa del p	Tipe de documente	CEDIA DE CUMANIA  CEDUA DE CUMANIA  CEDIA DE CUMANIA	Naineren de Sontificación: Número de Sontificación:	6,377/6 M30227 NASELES M3236/6 M3236/6 G6743/6								
24 Serging and influenting papers on mentionary pap	Tips de documente	CEDIA DE CURANNA	Niemer de Genetificación:	6,377.00 3939377 7939335 7939396 3937346 4937346								
23. Participar con indicators y appedia on in resolutancia transligion satisface in resolutancia transligion del participa del p	Tipe de documente	CEDIA DE CUMANIA  CEDUA DE CUMANIA  CEDIA DE CUMANIA	Naineren de Sontificación: Número de Sontificación:	6,377/6 M30227 NASELES M3236/6 M3236/6 G6743/6								

	Tarea	Resultado	Producto	NIPOWALI	2022					MBRE DICIMBRE ENRIO FEBRES MARZO ABBL MAYO JUNO JUDO AGOSTO SEPTEMBRE OCTUBRE NOMEMBRE																
Actividad	Tarea	KHLUESOO	Producto	HIDOLIALI	ENERO	FEBRERO	MARZO /	ABRIL MA	AYO JUNIO	JULIO	AGOSTO SI	PTIEMBRE OC	TUBRE NO	JABMIN	DICIEMBRE		ENERO	FEBRERO N	MRZO ABE	BL MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE I	NOVEMBRE DICE
ICTO1. Diligenciamiento de Registro de Grupo de investigación para l'establecimiento líneas de investigación de acuerdo con los regramas de formación ofertados en el Centro de Formación	Actualización de actividades anuales concertadas con integrantes del Grupo de Investigación	Registro de grupo de investigación y plan operativo anual diligenciado	Formatos diligenciados: 020., Ficha, Registro, de "Grupo, de "Investigacion GIC-F-012, Formato, de "Grupos, y "Semilleros, de "Investigación	Lider grupo de Investigación Instructores investigadores																						
ICT02. Capacitación en metodologías de innovacion, análisis de información y habilidades de escritura científica.	Divulgación de convocatoria para integrantes del grupo de investigación y/o demas interesados del Centro de Formación	Instructores investigadores capaciados en en metodologias de innovacion, análiais de información y habilidades de escritura.	Documento científico escrito derivado de un proyecto de investigación que cumpla con condiciones minimas para ser enviado a una revista científica para su publicación	Lider SENNOVA Lider Grupo de Investigación			Т																			
ICT03. Sistematización de productos de Investigación, desarrollo ecnologico	Socialización de tipología de productos de COLCIENCIAS Organización de información documetrada de los productos de investigación generados en el marco de proyectos de I+O+I	Productos de investigación y desarrollo tecnologico sistematizados para efectos de categorización de grupo y registro de productos tecnologicos	Repositorio documental y digital con productos de investigación y desarrollo tecnologico generados en proyectos de investigación desde 2014 a 2019 sistematizados en físico y en digital	Lider Grupo de Investigación Instrucctres con proyectos de investigación aprobados por SENNOVA																						
ICTDA. Capacitación en formulación de proyectos de investigación, lesarnollo tecnologico e innovación, modernización.	Organización de sesiones de trabajo teorico-practicas para la formulación de proyectos de I+D-4i de acuerdo con convocatoria vigente.	Proyectos formulados con anexos y con conditiones minimas de acuerdo con los Planes Tecnológicos del Centro de Formación, bajo los lineamientos definidos para la conocatoria de proyectos Sennova 2020 de la Dirección de Formación Profesional.	Proyectos de investigación formulados que cumplen el perfil requerido por la convocatoria como tambien de al documentación requerida	Lider SENNOVA Lider Grupo de Investigación Instructures en Grupo y Semilieros de Investigación																						
ICTOS. Gestión de proyectos por lineas programaticas de SENNOVA	Tramitar los proyectos de acuado con las lines programiticas de SENNOVA de acuerdo con la documentación requerida.	Proyectos recibidos para gresentación ante el comité de evaluación de proyectos del Centro de fonmación	Proyectos radicados ante el Centro de formación en la oficina SENNOVA	Lider SENNOVA  Lider Grupo de Investigación  Instructores en Grupo y Semilleros de Investigación																						
ICTOS. Presentación de proyectos ante comité de evaluación de royectos de innovación y competituidad	Sustentación de proyectos SZNXCIVA por parte de instructores antes el comité de acuerdo con agenda del día para radicación de proyectos calelficados en la en plataforma dispuesta en convocatoria.	Evaluación y selección de proyectos postulados por las lineas programaticas de SENNEVA	Acta con proyectos seleccionados por el comité de evaluación de proyectos del Centro.	Subdirector Miklonal Coordinador Ausdemico Luder SIGA Luder SIGA Luder Macovaluación Luder Factorologo Deleteración																						
ICTO7. Recepción de artículos enviados por instructores del CTPI	Revisión de articulos para apoyo en la postulación de articuclos a revistas científicas de investigación o revistas científicas de divulgación	Recepción de contenidos para publicación de articulos	Artículos enviados con condiciones mínimas exigidas por la revista electronica	Lider SENNOVA Lider Grupo de Investigación Instructores en Grupo y Semilleros de Investigación																						
ICTOS. Realización de evento de divulgación ruta de la ciencia	Participación en todas las actividades de planeación y ejecución de evento de divulgación científica con demas Centros de Formación	Planificación de evento para divulgación de la ciencia y la tecnología	Ficha Tecnica del evento Agenda Academica Contrato con operador logivisco	Lider SENNOVA Lider Grupo de Investigación Instructores en Grupo y Semilleros de Investigación																						
ICTIO. Participación en evento departamental Semilleros de novestigación	Inscripción y registro de poryectos de investigación en plataformas que disponga la convocatoria para sustención de trabajos.	Proyectos de investigación enviados por aprendices e instructores en semilleros de investigación	Proyectos radicados en plataforma RedCOLSI Certificados de participación aprendices	Lideres de Semilieros de investigación Aprendices en Semilieros de investigación																						
ICTII. Participación en Evento nacional Semilleros de Investigación	Sustentación de proyectos en agenda academica dispuesta por el comité organizador del evento.	Proyectos de investigación enviados por aprendices e instructores en semilleros de investigación	Certificados de participación de aprendices	Lider SENNCVA Lideres de Semilleros de Investigación Aprendices en Semilleros de Investigación																						
ICT12. Evento de divulgación con presentación de resultados y roductos de proyectos SENOVA 2021 finalizados	Sustentación de resultados de los proeyctos de investigación ejecutados anualmetre en el Centro de Formación.	Socialización de resultados de los proyectos de Investigación.	Acta y listado de asistencia Diapositivas de presentación	Lider-SENNOVA Lider-Grupo de Investigación Instructores con proyecto de investigación																						
CT13. Establecimiento de conveniso con empresas para desarollod actividades de I+D+I																										
																	-				1					

		Nombres de provectos del arupo o semillero:
	02/01/2020	
echa de inicio	02/01/2020	Modernización del ambiente de telecomunicaciones para impulsar al sector productivo regional en implementación y gestión de servicios de
	30/12/2020	Modernización del ambiente de telecomunicaciones para impulsar al sector productivo regional en implementación y estitón de servicios de
echa de fin		
echa de inicio	02/01/2020	Implementación de una linea de fabricación y ensemble de circuitos electrónicos.
echa de fin	30/12/2020	Implementación de una línea de fabricación y ensamble de circuitos electrónicos.
	02/01/2020	Sistema de monitoreo remoto de las condiciones ambientales del criadero de lombrices en la biotábrica del centro agropecuario (popayán – cauca)
echa de inicio	02/01/2020	Asserted to inclinate the resolution of the Control
	30/12/2020	Sistema de monitoreo remoto de las condiciones ambientales del crisdero de lombrices en la biofábrica del centro agropecuario (popuyán – cauca)
echa de fin		
	02/01/2020	Diseño y anilisis de un sistema plioto de red fotovolitaixa con generación y almacenamiento distribuido, basada en un sistema de gestión
echa de Inicio		
echa de fin	30/12/2020	Diseño y anilitis de un sistema piloto de red fotovolitaica con generación y almacenamiento distribuido, basada en un sistema de gestión
NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE	02/01/2020	Efecto de micro leyección de energia solar fotoveltaica en la calidad de energia eléctrica, caso de estudio: ambiente de electricidad industrial
echa de inicio	02/01/2020	A SECURE OF THE CONTROL OF THE SECURE OF THE CONTROL OF THE CONTRO
	30/12/2020	Efecto de micro inyección de energía solar fotovoltaica en la calidad de energía eléctrica, caso de estudio: ambiente de electricidad industrial
echa de fin		
echa de inicio	02/01/2020	Obsellar e limplementar un sistema de gestión bajo la norma ntc-so,/lec 17025, en el laboratorio de análisis ambientales.
echa de fin	30/12/2020	Disellar e implementar un sistema de gestión bajo la norma nic-les/lec 17025, en el laboratorio de análisis ambientales.
	02/01/2020	Disello de un adicativo web, móvil turístico y realidad aumentada que salvasuarde las rutas outrimoniales, culturales y comerciales de la ciudad de oposeán
echa de inicio	02/01/2020	ONTERIOR DE LES ANTICONES DE CONTROL DE CONT
	30/12/2020	Disello de un aplicativo web, móvil turástico y realidad aumertada que salvaguarde las rutas patrimoniales, culturales y comerciales de la ciudad de popayán
echa de fin		
	02/01/2020	Implementacion de un sistema "u-learning" basado en metodologías de opendizaje en lecto-escritura para nillos en inclusión, utilizando tecnologías multimedia e
echa de inicio		
echa de fin	30/12/2020	Implementacion de un sistema "u-fearning" basado en metodologias de apendizaje en lecto-escritura para nillos en inclusión, utilizando tecnologias multimedia e
	02/01/2020	Desarrollo de un soo de reciclaie, crientada a la educación ambiental y apovo a los recicladores de la cludad de Popaván reutilitazo
echa de inicio	uz/u1/2020	ровытилно ов ил арр он гестовуе, опектыва в та ефисасion эпоненты у эроуго в из пессивозен се на сызав он Рорауби пемії Візарр
	30/12/2020	Desarrollo de un app de recidaje, orientade a la educación ambiental y apoyo a los recicladores de la cudad de Popayán reutilizapp
echa de fin		
	28/01/1900	Implementación de tecnologias 4,0 para el fortalecimiento de un ambiente de Diseño y Co-Creación en el Centro de Teleinformática y Producción industrial.

Eventos de CTI Ederados por el grupo o semiliero												
Nombre:												
Fechade Inicio:												
Fechade fin:												
Cantidad de participantes:												
Lugar												
Eventos donde se participa con ponencia												
Numbre del evento												
Fecha de Inicio												
Feshade fin												
Nombre del ponente												
Lugar: [Agilica para nacional e internacional]												