



El empleo
es de todos

Mintrabajo

Primer Verano de investigación aplicada


2021




@SENAcomunica


www.sena.edu.co

¿Sabes cuál es el objetivo
del *Primer Verano de*
investigación aplicada?

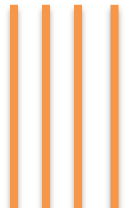
Four horizontal orange lines are positioned in the top left corner of the slide.

Promover la vinculación de estudiantes de pregrado internacionales a proyectos de investigación aplicada del SENA, generando esquemas de trabajo colaborativo con aprendices e instructores de la entidad, fomentando la generación de habilidades para la investigación y colaboración científica, que en el futuro puedan contribuir al desarrollo regional, nacional e internacional.

Four horizontal orange lines are positioned in the bottom right corner of the slide.

Four vertical orange lines of varying heights are located in the top left corner of the slide.

Conoce la relación de proyectos de investigación para vincularse como pasante internacional y el perfil requerido



Nombre del proyecto

Perfil del estudiante



Establecimiento de un proceso de producción y comercialización de apitóxina para el fortalecimiento de la cadena apícola del Macizo Colombiano, del departamento del Cauca, Post COVID19



Estudiantes de Biología, Biotecnología, Veterinaria o agronomía con conocimientos en apicultura y proyectos de investigación.





Diseño, implementación y adaptación de un sistema de medición de presión de socket dinámico para prótesis transtibial.



Estudiantes con conocimientos de ostesistas y protesistas.


Nombre del proyecto


 Herramienta de comunicación e integración multimedia para promocionar el producto de turismo de avistamiento de aves en el municipio de Arboledas, Norte de Santander.

 Fablab: Implementación de sistemas de fabricación digital y desarrollo experimental, de laboratorio de artesanía digital.

Perfil del estudiante



 Estudiante de Ingeniería en Sistemas, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Ciencias Computacionales, Ciencia de datos, Comunicación Digital con conocimientos en estrategias digitales, diseño web, google y facebook analytics, redes sociales y marketing digital.

 Estudiante de programas de desarrollo de software, programación, sistemas de información o similares, con habilidades en gestión del conocimiento, innovación, creatividad y gestión del cambio, capacidad analítica y crítica, adecuada redacción y ortografía.

Nombre del proyecto



Fortalecimiento de la cultura digital del sistema moda a partir de las estrategias martech y adtech en Cúcuta durante el 2021.

Perfil del estudiante



Estudiante creativa, con visión de oportunidades de negocios, persistente. Área de conocimiento Mercadeo internacional, marketing digital, publicidad en medios digitales, estrategias MarTech, AdTech.



Diseño y construcción de un equipo para medición de parámetros ambientales en el aire.



Estudiante de ingeniería electrónica, mecatrónicos, de sistemas de información y afines.

Nombre del proyecto



Diseño y adaptación de estrategias para la integración de personas con y sin discapacidad en prácticas deportivas inclusivas en Centros de Formación SENA en la vigencia 2021.

Perfil del estudiante



Estudiante en el campo de la educación física, la recreación y el deporte. Con experiencia en discapacidad.



Diseño de una metodología para la elaboración de mapas nutricionales de suelo utilizando agricultura 4.0 en unidades productivas de los municipios de San Bernardo.



Estudiantes del área agrícola, con conocimientos en suelos, sig, y agricultura de precisión, con actitud asertiva y dispuesta a trabajar en equipo.

Nombre del proyecto


! Diseño e implementación del Instructivo de gestión comunicacional y relacional con enfoque metodológico cualitativo, para dar visibilidad y posicionamiento a las Mesas Sectoriales de Joyería y Relojería y Cadena de Cuero, Calzado y Marroquinería.

Perfil del estudiante




! Este estudiante deberá tener habilidades creativas e ideas originales, tener conocimientos de diseño gráfico, multimedia, fotografía y nuevos medios de comunicación, poseer una buena comprensión del color, la forma y la figura, tener experiencia de programas o software relacionados con el diseño, tener buenas habilidades de organización y planificación, trabajar ciñéndose a fechas de entrega y estar al día con las últimas tendencia en diseño y producción en multimedia.

Nombre del proyecto




Realización de un plan estratégico de Marketing Territorial en el Municipio de Paipa Boyacá para lograr su posicionamiento a nivel nacional e internacional y generar el fortalecimiento Socio Económico de la Región




Caracterización de la biodiversidad vegetal utilizando códigos QR y recorridos virtuales 360° en el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira

Perfil del estudiante





Estudiante con enfoque en turismo



Estudiante de biología, botánica, diseñador gráfico, programador o desarrollador.


Nombre del proyecto


 Identificación de genes funcionales para resistencia a condiciones climáticas extremas en arboles de cacao del Huila con atributos especiales.

 Unidad de entrenamiento en operaciones seguras para el ejercicio de actividades de alto riesgo en la industria de la construcción y minería, empleando herramientas de realidad virtual y realidad aumentada.


Perfil del estudiante




 Estudiantes de programas como biología, microbiología, fisiología vegetal, genética vegetal química o bioinformática. Idiomas aceptados para el trabajo colaborativo dominio de inglés y/o español.

 Estudiantes con conocimientos en seguridad y salud ocupacional, o con uso de herramientas en diseño gráfico.


Nombre del proyecto


 Implementación de una solución basada en IIoT para corregir defectos de desalineación colineal de motores de inducción de baja potencia en forma autónoma, a partir de análisis de vibraciones.

 Evaluación de la producción de gas y biol en biodigestores tipo Taiwán para la mitigación de impactos ambientales de la agroindustria lechera en el municipio de Sibaté

Perfil del estudiante



 Estudiante con conocimientos en el campo de la electrónica, electricidad, conocimientos en control o internet de las cosas IoT,

 Estudiante de ingeniería ambiental o área afines, con conocimientos en evaluación de impacto ambiental, diligenciamiento de matrices ambientales.

Nombre del proyecto

Perfil del estudiante



Desarrollo de bioproductos a partir de cáscaras de mazorca de cacao (*Theobroma cacao*) generadas como desecho de la transformación agroindustrial.



Estudiante de ingeniería de alimentos y/o ingeniería agroindustrial y/o ingeniería agroalimentaria y/o ingenierías afines. Así mismo, estudiantes de programas técnicos y tecnológicos afines a la propuesta agroindustrial y alimentaria del proyecto.



Bioremediación de lixiviados con microalgas acoplado a la producción de biomasa y ácidos grasos para su aplicación en biocombustible



Estudiante de Ingeniería ambiental, biotecnología

Nombre del proyecto




Automatización de trabajos de campo y uso de herramientas digitales para el sector ganadero en el trópico alto


Perfil del estudiante



Estudiante con habilidades prácticas de la Ganadería de Precisión -“Precisión Livestock Agricultura” o PLF, uso de herramientas y dispositivos de monitorización del comportamiento en bovinos y/o pequeños rumiantes (el monitoreo de la rumia, detección de celo y la localización en tiempo real de los animales, bromatología digital a través de imágenes rgb,) así como en la obtención y gestión de información para crear valor y ayudar en la toma de decisiones.


Nombre del proyecto


 Desarrollo de una plataforma tecnológica de gestión de eventos virtuales para promoción y divulgación de los proyectos formativos, productos de investigaciones y de emprendimientos de los programas del Centro de Servicios Empresariales y Turísticos.

 Diseño y animación de prototipos 3D, para el sistema moda en el Eje Cafetero y Norte del Valle

Perfil del estudiante




 Estudiante de ingeniería de sistemas, con énfasis en programación de software


 Estudiante de diseño de moda Animadores digitales




Nombre del proyecto

 Ejecución de la etapa productiva por la alternativa de Contrato de Aprendizaje mediante herramientas telemáticas:TelepráctiCA

Perfil del estudiante


 Estudiantes en formación en: producción multimedia, administración de empresas, psicología.

 Desarrollo de una bebida tipo néctar y un aperitivo vinico con propiedades antioxidantes de fresa (*Fragaria vesca*), mora (*Rubus glaucus*), agras (*Vaccinium meridionale*), corozo (*Acrocomia aculeata*) y uva (*Vitis labrusca*)


 Estudiante de ingeniería de alimentos; ingeniería agroindustrial





Nombre del proyecto

 Estrategia de transformación digital para la modernización y el fortalecimiento de la gestión administrativa de Mypes de sectores estratégicos de la ciudad de Cartagena y Barranquilla.


Perfil del estudiante

 Estudiantes con perfil administrativo y contable.

 Diseño de un sistema residencial abajo costo para la recolección y tratamiento de aguas lluvia como fuente de abastecimiento en viviendas unifamiliares.

 Estudiantes de ingeniería eléctrica, ingeniería ambiental, ingeniería civil y Arquitectura.

Nombre del proyecto

 Análisis de la cadena de suministro sostenible del ñame proveniente del zodes de los Montes de María articulado con el clúster logístico de Cartagena orientada los mercados internacionales.



Diseño de rutas aviturísticas en el municipio de Villeta - Cundinamarca como estrategia para diversificación del turismo de naturaleza

Perfil del estudiante



Estudiantes ingeniería industrial y/o logística



Estudiantes de producción de medios audiovisuales digitales con conocimientos en las diferentes etapas de la producción audiovisual. Manejo de herramientas ofimáticas, software Adobe Premiere, Photoshop y Audition Destreza en la captura de imágenes fijas y en movimiento con cámara digital y lentes de focal fija y variable. Conocimiento en la captura de sonido directo



Nombre del proyecto




Prototipo asistente digital animado con enfoque humanizado para la atención al usuario de los servicios de salud en una IPS en Piendamó, Cauca. Segunda fase.

Perfil del estudiante




Estudiante de ingeniería de sistemas con conocimientos en el desarrollado y análisis de aplicaciones web y móviles, con habilidades en el manejo de web services, java, oracle, mysql, javascript, html, diseño, framework primefaces etc, servidor widflay y unity. Es deseable que cuente con experiencia en semilleros de investigación, interés por el desarrollo de proyectos, buenas habilidades comunicativas y trabajo en equipo.

Nombre del proyecto




Determinación de la presencia de microplásticos en un sector del malecón en las playas del río Arauca, municipio de Arauca, departamento de Arauca.


Perfil del estudiante



Estudiantes con conocimientos relacionados en recursos naturales y medio ambiente.



Elaboración de nanocompuestos poliméricos y de caucho con nanopartículas metálicas para la obtención de materiales antibacteriales y aplicación en productos.



Estudiante de ingeniería ambiental, ingeniería química, ingeniería de producción, ingeniería de procesos, ingeniería de materiales y afines



Nombre del proyecto



Construcción y evaluación de celdas de hidrogeno obtenido por electrolisis, microalgas y etanol como fuente energética para vehículos eléctricos.



FOSPROC



Biopolímero termoplástico para la conservación de frutas y hortalizas: Alternativa sostenible para la agroindustria en el departamento de la Guajira.

Perfil del estudiante



Estudiantes con conocimientos en CAD-SolidWorks, simulación por elementos finitos, interpretación de planos, ajustes y tolerancias, acotado.



Estudiantes de administración, contaduría y economía.



Estudiante de carreras del área agrícola, agroindustria.

¡No te quedes sin participar!

Se recibirán postulaciones oficiales hasta el ***21 de mayo de 2021.***

En caso de alguna duda o inquietud por favor comuníquese con lecheverria@sena.edu.co y saysalamanca@sena.edu.co





GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



www.sena.edu.co