

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

**ESTUDIO DEL IMPACTO DE LA FERIA DEL EMPRENDIMIENTO Y LA
EMPLEABILIDAD REALIZADA DEL 13 AL 17 DE MAYO DEL 2019**

**OSCAR JAVIER ESPINOSA VELANDIA
JHOVIS DAVID GARCIA MONTOYA
JONATHAN HOYOS CAMACHO
DANIEL JULIAN VALLEJO BERNAL**

**UNIVERSIDAD ECCI
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA INGENIERÍA MECÁNICA
BOGOTÁ D.C
2019**

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

**ESTUDIO DEL IMPACTO DE LA FERIA DEL EMPRENDIMIENTO Y LA
EMPLEABILIDAD REALIZADA DEL 13 AL 17 DE MAYO DEL 2019**

OSCAR JAVIER ESPINOSA VELANDIA
JHOVIS DAVID GARCIA MONTOYA
JONATHAN HOYOS CAMACHO
DANIEL JULIAN VALLEJO BERNAL

Anteproyecto de Investigación

DIRECTOR DE SEMINARIO
INGENIERO GIOVANNY MUÑOZ ESPITIA

UNIVESIDAD ECCI
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA INGENIERÍA MECÁNICA
BOGOTÁ D.C
2019


	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

TABLA DE CONTENIDO

1	RESUMEN	4
2	INTRODUCCIÓN.....	5
3	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	6
3.1	<i>FORMULACIÓN DEL PROBLEMA</i>	7
3.2	<i>OBJETIVO GENERAL</i>	7
3.3	<i>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</i>	8
3.4	<i>JUSTIFICACIÓN</i>	8
3.5	<i>DELIMITACIÓN</i>	8
4	MARCO TEÓRICO	8
5	ESTRUCTURA IDEOLÓGICA	10
6	ESTRUCTURA DEL ENTORNO	11
7	ESTRUCTURA MECÁNICA.....	12
8	ESTRUCTURA FINANCIERA.....	13
9	RECURSOS HUMANOS	14
10	PROYECTOS INSCRITOS	16
11	GANADORES OFICIALES	24
11.1	CIENCIAS BÁSICAS	24
11.2	INGENIERIA INDUSTRIAL	25
11.3	INGENIERIA AMBIENTAL.....	26
11.4	BIOMÉDICA.....	27
11.5	PLÁSTICOS	28
11.6	INGENIERIA MECANICA	29
11.7	INGENIERIA MECATRÓNICA	31
11.8	ELECTRÓNICA	31
11.9	INGENIERIA DE SISTEMAS	32
12	TIPO DE INVESTIGACIÓN	33
13	OTRAS EXPERIENCIAS	33
14	CRONOGRAMA	35
15	CONCLUSIONES	37
16	REFERENCIAS (BIBLIOGRAFÍA).....	38

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

1 RESUMEN

El presente proyecto pretende realizar un estudio sobre el impacto que genera “La Feria del Emprendimiento y la Empleabilidad” tanto en la industria como en la comunidad educativa. La feria del emprendimiento y la empleabilidad tuvo una amplia participación por parte de toda la comunidad educativa donde se destacaron 2 proyectos por cada programa académico de la universidad ECCI. Dichos programas sobresalientes fueron tomados en cuenta para hacer un estudio acerca del impacto generado por estos. Actualmente se puede decir que La feria fue un completo éxito y se destaca que algunos de los integrantes de los proyectos ganadores de esta han continuado trabajando en sus proyectos para fortalecerlos y así poder sacar adelante sus planes de negocio. Cabe mencionar que la realización de Ferias como esta permite a la comunidad educativa presentar sus ideas y poder así entregar todo su potencial en un proyecto que puede ser usado en su proyecto de vida.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

2 INTRODUCCIÓN

La feria del emprendimiento y la empleabilidad enfocada hacia la prevención de accidentes y desastres, realizada en el lobby de la sede principal de la universidad ECCI en los días del 13 al 17 de mayo, tuvo como eje central planes de negocios creados y trabajados por estudiantes de últimos semestres de la universidad. Los alumnos pertenecientes a la facultad de ingeniería presentaron a compañeros, docentes y empresarios, posibles ideas de negocios para prevenir y sobrellevar de la mejor manera accidentes de movilidad y desastres naturales.

El presente documento tiene como finalidad medir el impacto generado en el sector comercial por aquellos proyectos ganadores de la feria, teniendo en cuenta calidad de los trabajos, innovación y seguimiento de los proyectos. Lo último con el propósito de conocer que sucedió con aquellos proyectos una vez finalizada la feria, cuantos de ellos lograron llamar la atención del sector inversionista y obtuvieron la oportunidad de convertirse en una real y viable idea de negocio, fomentando de esa manera el emprendimiento empresarial en la comunidad estudiantil.

El documento consta de una primera parte donde se realiza una introducción y posteriormente una contextualización y delimitación del alcance de la investigación. En la segunda parte del documento se definen conceptos necesarios para comprender la importancia de la feria del emprendimiento y la empleabilidad. A continuación, se presenta la lista de ganadores y los criterios tenidos en cuenta para la selección de los ganadores. Finalmente se describe que sucedió con esos proyectos una vez finalizada la feria y unas breves recomendaciones a tener en cuenta para futuras ediciones de la feria del emprendimiento y la empleabilidad.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

3 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

A partir del primer semestre del 2019 inició en la universidad ECCI un proceso de cambio de formato de organización y presentación de proyectos de aula. Hasta el año 2018 en la universidad ECCI se presentaban en su mayoría proyectos de aula de carácter teórico, donde los estudiantes presentaban a la comunidad docente y educativa trabajos que reflejaban habilidades y conocimientos específicos, adquiridos en asignaturas determinadas. Las distintas ingenierías de la universidad disponían de un día para presentar los proyectos de cada grupo de trabajo.

En el 2019 la propuesta de cambio de formato y posterior ejecución fue llevada a cabo por un grupo de trabajo compuesto por docentes y estudiantes de la facultad de ingenierías de la universidad.

El nombre del formato cambió de Feria Multidisciplinar a Feria del Emprendimiento y la Empleabilidad y estuvo enfocada hacia la prevención de accidentes y desastres. Los estudiantes de últimos semestres de las distintas ingenierías de la universidad presentaron planes de negocios, en su mayoría en fase de prototipo, con la intención de impactar a jurados encargados de calificar bajo diferentes criterios a los grupos de trabajo. Los dos grupos con mayor puntaje de cada programa de ingeniera, fueron premiados con \$1.700.000 y \$1.200.000 respectivamente. Adicional a los jurados, los alumnos tuvieron la oportunidad de presentar sus planes de negocio y posibles emprendimientos empresariales a invitados especiales, en su mayoría empresarios con posibilidad de inversión, invitados por la universidad.

Este documento busca medir el impacto generado por los proyectos ganadores en el sector empresarial. Es decir, conocer el estado actual de esos planes de negocio, y si alguno de ellos

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009


logró conseguir inversiones o patrocinio de empresarios invitados. A su vez se quiere establecer el hábito de documentar las experiencias vividas en este tipo de eventos con la intención de mejorar conjuntamente con el paso de las ediciones de la feria la calidad e innovación. Lo anterior con el fin de lograr una mayor participación e interés de la comunidad estudiantil y docente en este evento.

3.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Qué proyectos de emprendimiento de calidad pueden ofrecer los estudiantes y cuál es el impacto generado en sector empresarial, a partir de su creatividad e innovación?

3.2 OBJETIVO GENERAL

Medir el impacto generado por estudiantes y docentes en actividades de promoción de la cultura del emprendimiento y la empleabilidad en Colombia.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

3.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ·Recopilar los proyectos ganadores de la feria del emprendimiento y la empleabilidad.
- ·Identificar los distintos criterios de evaluación empleados por los jurados de votación a la hora de seleccionar los ganadores de cada programa.
- ·Medir el impacto de los proyectos ganadores de la feria del emprendimiento y la empleabilidad.

3.4 JUSTIFICACIÓN

Desde hace varios años se venía realizando en la Universidad ECCI una “Feria Multidisciplinar” en la que toda la comunidad educativa tenía la posibilidad de participar. Para la edición del primer semestre de 2019 se cambió su nombre a “Feria del Emprendimiento y la Empleabilidad” que permite la presentación de proyectos de toda la comunidad educativa con enfoque en la creación de planes de negocio, y con esto llega la necesidad de medir y estudiar el impacto que una Feria de este tipo puede generar tanto en la industria como en la comunidad educativa.

3.5 DELIMITACIÓN

En el presente trabajo, la delimitación está dada de tal forma que solo se estudiara el impacto que genero la Feria del Emprendimiento y la Empleabilidad en los trabajos ganadores

4 MARCO TEÓRICO

Emprendimiento proviene del francés ‘entrepreneur’, que significa pionero, y se refiere etimológicamente a la capacidad de una persona de realizar un esfuerzo adicional para alcanzar

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

una meta, aunque en la actualidad se limita su uso para referirse a la persona que inicia una nueva empresa o proyecto. (Raffino, 2019)

El emprendimiento hoy en día ha ganado una gran importancia por la necesidad de muchas personas de lograr su independencia y estabilidad económica. Los altos niveles de desempleo, y la baja calidad de los empleos existentes, han creado en las personas, la necesidad de generar sus propios recursos, de iniciar sus propios negocios, y pasar de ser empleados a ser empleadores.

Todo esto, sólo es posible si se tiene un espíritu emprendedor. Se requiere de una gran determinación para renunciar a la “estabilidad” económica que ofrece un empleo y aventurarse como empresario, más aún sí se tiene en cuenta que el empresario no siempre gana como sí lo hace el asalariado, que mensualmente tiene asegurado un ingreso mínimo que le permite sobrevivir. (Gerence.com, 2018)

Plan de negocio es un documento escrito de unas 30 cuartillas que incluye básicamente los objetivos de tu empresa, las estrategias para conseguirlos, la estructura organizacional, el monto de inversión que requieres para financiar tu proyecto y soluciones para resolver problemas futuros (tanto internos como externos).

También en esta guía se ven reflejados varios aspectos clave como: definición del concepto, qué productos o servicios se ofrecen, a qué público está dirigida la oferta y quiénes son los competidores que hay en el mercado, entre otros. Esto sin mencionar el cálculo preciso de cuántos recursos se necesitan para iniciar operaciones, cómo se invertirán y cuál es el margen de utilidad que se busca obtener.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Los planes de negocio tienen una estructura donde se enumeran los siguientes ítems: estructura ideológica, estructura del entorno, estructura mecánica, estructura financiera y recursos humanos. (Entrepreneur, s.f.)

5 ESTRUCTURA IDEOLÓGICA

Esta primera estructura equivale al alma de una empresa. Aquí se presenta y describe la idea de negocio, así como los objetivos que se pretenden alcanzar. Lo valioso de esta sección es que se trata de la tarjeta de presentación frente a tus colaboradores e inversionistas potenciales.

La estructura ideológica se integra por los siguientes puntos

Nombre de la empresa: Éste debe reflejar de manera sencilla a lo que se dedica el negocio y el giro en el que se desenvuelve. Lo mejor es que sea corto, fácil de pronunciar y recordar.


Misión. Es el propósito por el que surge una empresa y es lo que le da identidad.

Descripción de lo que hace el negocio.

Visión. Es una imagen de la compañía a futuro y su función es inspirar a los colaboradores, inversionistas y público meta para llegar hasta donde se propone

Valores. Son las reglas bajo las que se conducirá la organización a la hora de cerrar un trato con clientes, proveedores, inversionistas y colaboradores. Lo importante de este apartado es que los valores siempre guiarán tus prácticas de negocio dentro y fuera de éste.

Ventajas competitivas. Refleja los motivos por los que tu producto y/o servicio tendrá éxito en el mercado. Esto dependerá tanto de su valor agregado como de tus habilidades

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Compromiso. Responde por qué quieres emprender, determina qué tan persistente eres, reconoce tus habilidades y calcula cuánto de tu tiempo destinarás al negocio.

Competencias. Toma en cuenta tu experiencia en el mercado al que quieres ingresar, logros y fracasos, y cuánto sabes de la industria a la que pertenece tu producto y/o servicio. (Entrepreneur, s.f.)

6 ESTRUCTURA DEL ENTORNO

Esta sección del plan de negocios es una radiografía de la industria y el mercado en los que se desarrollará la empresa. Conocer el comportamiento del sector al que pertenece la oferta, cómo se han comportado las ventas de productos y/o servicios similares en los últimos 12 meses y qué es lo que demanda el público meta, esto ayudará a reafirmar si la idea es viable o hay que reformularla.

Para comenzar a generar esta información, es necesario hacer un análisis FODA. Esta metodología permite conocer, por un lado, las fuerzas y debilidades del negocio, es decir, variables internas que se pueden controlar. Y aunque tanto las oportunidades como las amenazas son externas y más impredecibles, si se cuenta con un plan previsor pueden aprovecharse y evitarse, respectivamente.

Las variables que incluye son:

Fortalezas. Se refiere a aquellas características que hacen de la empresa única y diferente a sus competidores

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Oportunidades. Aquí el emprendedor debe enumerar qué demanda el mercado y cómo su negocio podrá satisfacer esas necesidades a resolver

Debilidades. La honestidad es muy importante en esta variable, pues hay que reconocer cuáles son los defectos del producto y/o servicio

Amenazas. El empresario debe conocer muy bien la industria en la que participa, porque sólo así detectará de dónde puede venir un golpe de la competencia o qué le exigirá su consumidor en el corto, mediano y largo plazo. (Entrepreneur, s.f.)

7 ESTRUCTURA MECÁNICA

Aquí se encuentran incluidos los objetivos de la compañía y las estrategias para lograrlos, así como los plazos en los que se deben reportar los primeros resultados. La estructura mecánica fungirá a manera de bitácora y será la que te ayudará a detectar errores y cambiar de táctica de inmediato en caso de ser necesario.

Con base en la “Estructura del entorno”, determina qué estrategias implementarás para crear un plan de ventas y de mercadotecnia que garantice un flujo constante de ingresos en la empresa. Por lo tanto, se deben definir los siguientes puntos:

Precio de tu producto y/o servicio. Una buena forma de tasar la oferta es investigar el rango en el que oscilan los productos y/o servicios de los competidores.

Planes de pago. Si el producto y/o servicio es más costoso que el de la competencia, se pueden diseñar esquemas de crédito o pagos diferidos. El objetivo es que los clientes dejen de lado el tema del precio y aprovechen los beneficios de financiamiento.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Fuerza de ventas. Aquí se determina el número de vendedores que necesitas para iniciar, así como su perfil y las habilidades requeridas para colocar tu oferta en el mercado con éxito. Se vale incluir los esquemas de compensación y pago.

Canales de distribución. Dependiendo de la naturaleza de lo que se comercialice, se tendrá que elegir los medios a través de los cuales los clientes potenciales tendrán acceso a la oferta.

Canales de comunicación: Actualmente, las empresas se apoyan de otros medios además de los tradicionales (como radio y televisión) para llegar a su público meta. (Entrepreneur, s.f.)

8 ESTRUCTURA FINANCIERA

La experiencia de algunos emprendedores muestra que la parte más complicada al momento de desarrollar un plan de negocios es la que tiene que ver con las finanzas. Sin embargo, ésta es la que aporta más información acerca de la viabilidad de una idea para que se convierta en una empresa exitosa.

La estructura financiera básica de un plan de negocios se compone de seis reportes:

Estado de resultados pro-forma proyectado a tres años. Tiene como objetivo presentar una visión a futuro del comportamiento del negocio. Se calcula considerando las siguientes variables: cuántas unidades se venderá y a qué precio, costo de ventas por unidad, costos fijos, costos variables, intereses e impuestos. El resultado será la utilidad neta.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Balance general pro-forma proyectado a tres años. Este reporte se divide en dos variables: qué tiene la empresa y cómo se financió. Contempla desde mobiliario y equipo, así como de dónde surgieron los recursos para adquirirlos.

Flujo de caja pro-forma proyectado a tres años. Aquí se definen las políticas de cuentas por cobrar, qué plazo darán los proveedores para cumplir las obligaciones con ellos y cuál será el ciclo de venta.

Análisis del punto de equilibrio. Es una medida que indica las unidades que una empresa debe vender para cubrir los costos fijos derivados de su propia operación. Este dato es relevante para determinar el momento en el que las ventas comenzarán a generar utilidades a la compañía.

Análisis de escenarios. Se toma el estado de resultados y se proyecta dos posibles escenarios: uno optimista, con un crecimiento anual del 20%, y otro pesimista, con un 3%. De esta manera, se sabrá cuál será la utilidad en cada uno de los dos casos, así como el comportamiento del resto de las variables, como costos, gastos, inversiones, etc.

Conclusiones. Este apartado es al que más importancia le darán los futuros inversionistas en caso de que se utilice el plan de negocios como herramienta para conseguir financiamiento. Por ello, debe incluir la Tasa Interna de Retorno y el análisis del punto de equilibrio, entre otros indicadores clave. (Entrepreneur, s.f.)

9 RECURSOS HUMANOS

Una tendencia entre los emprendedores es convertirse en “todólogos” pues son ellos quienes, al inicio, se hacen responsables tanto de la administración como de la operación del negocio.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009


Sin embargo, si la empresa cuenta con socios fundadores y un equipo de trabajo, es importante que se delimiten funciones, responsabilidades, sueldos y prestaciones de acuerdo con el rol que se tenga. (Entrepreneur, s.f.)

Innovación consiste en utilizar conocimiento para construir un nuevo camino que lleve a una determinada meta. Cada proceso de innovación es específico para cada caso, y muy probablemente no sirva para abordar otros retos. Es por ello que resulta complicado definir de forma estricta un método para innovar. A veces se dice también que carece de lógica, porque aborda problemas que aún no se han descubierto o crea necesidades.

En términos generales, innovar es conseguir un fin a través del conocimiento, siguiendo un camino que no se había seguido previamente. A pesar de tan elevada definición, innovar no es algo que constituya un gran mérito personal ya que es algo que todo el mundo realiza a diario, aunque sea a bajo nivel.

Por otra parte, al contrario que otras muchas cosas, la innovación nunca llega a su fin. Es un camino desconocido que nos lleva a una meta, y que una vez descubierto y recorrido lleva a otros caminos desconocidos. A veces no se llega a la meta prevista: el camino no llevaba a dónde se esperaba.

Pero la innovación tiene un coste, no es gratis. El coste no sólo es económico, sino también de gestión. Y no resulta sencillo ni barato gestionar algo tan caótico como la innovación, cuyos resultados son imprevisibles. A pesar de esto, el coste de hacer innovación siempre es inferior al coste de no hacerla (en término de costes futuros o ganancias que no se tendrán).

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

En definitiva: innovar es una actitud, una creencia de que para mejorar la situación actual hay que hacer algo diferente y de que el futuro puede ser mejor que el presente.

(JPALACI, 2015)

La calidad puede referirse a diferentes aspectos de la actividad de una organización: el producto o servicio, el proceso, la producción o sistema de prestación del servicio o bien, entenderse como una corriente de pensamiento que impregna toda la empresa. Sin embargo, tanto en el ámbito general como en el sanitario, existen unos criterios erróneos acerca de la calidad y de su control que suponen un obstáculo al necesario entendimiento entre quienes la exigen y los que deben conseguirla. El concepto de calidad ha evolucionado a lo largo de los años y dado lugar a que tanto lo referente a su función como a su ámbito y objeto de control hayan variado hasta nuestros días, cuando la calidad se configura como una modelo de gestión y un estilo de dirección implantado en las empresas líderes. El objetivo fundamental de la calidad, como filosofía empresarial, es satisfacer las necesidades del consumidor, aunque éste es un concepto controvertido, Las necesidades pueden estudiarse según diversos puntos de vista -de la teoría económica, del marketing, de la psicología y de la economía de la salud-, no siempre coincidentes. Desde todos ellos se han aportado contribuciones al conocimiento de las necesidades que deben considerarse al planificar los recursos sanitarios. (Facmed, s.f.)

10 PROYECTOS INSCRITOS

A continuación se mostrara una lista detallada de cada una de los proyectos que se inscribieron en la universidad por cada una las facultades:

1	¿Nombre del Proyecto?	¿Programa Académico al	¿Nombre del Jurado No.	¿Nombre del Jurado No.	¿Código Arca No. 1 ?	¿Código Arca No. 2 ?	¿Programa al que pertenece	¿Programa al que pertenece	¿Número del Proyecto a f
2	Pet security	SISTEMAS	Julián zamudio	Juan Pablo Rodríguez	47500	77849	ING sistemas	ING sistemas	5
3	Sleep globe	SISTEMAS	Nolberth torres	Ferney silva	36395	10162	Sistemas	Sistemas	6
4	LAB Alert	SISTEMAS	Gómez Angélica Julieth	Liliana Hurtado Zamora	52628	50140	Sistemas	Sistemas	7
5	Rescute Kit	SISTEMAS	Julián David Zamudio	Juan Pablo Rodríguez	47500	77849	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	8
6	Smart bulding	SISTEMAS	Ferney Silva	Nolberth Torres	100162	36395	Sistemas	Sistemas	9
7	Tutoriapps	SISTEMAS	Héctor bohorquez	Alex Conto	66413	33051	Sistemas	Sistemas	10
8	Sleep glove	SISTEMAS	Julieth Gómez	Liliana Hurtado	52628	50140	Sistemas	Sistemas	11
9	BlindG	SISTEMAS	Farith ernesto sanmiguel	Fredy Alexander Olarte C	39494	47679	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	12
10	Prigma	SISTEMAS	Nolberth Torres	Ferney silva	36395	10162	Sistemas	Sistemas	13
11	Live bluble	SISTEMAS	Ferney Silva	Nolbert Torres	10162	36395	Sistemas	Sistemas	14
12	Smarthome security	SISTEMAS	Julián zamudio	Juan Rodríguez	47500	77849	ING de sistemas	ING sistemas	15
13	Medical	SISTEMAS	Nolberth Torres	Ferney silva	36395	10162	Sistemas	Sistemas	16
14	Smart building	SISTEMAS	Gómez Angélica Julieth	Liliana Hurtado Zamora	52628	50140	Sistemas	Sistemas	17
15	Speed low	SISTEMAS	Farith ernesto sanmiguel	Fredy Alexander Olarte C	39494	47679	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	18
16	BlindG	SISTEMAS	Julián David Zamudio	Juan Pablo Rodríguez	47500	77849	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	19
17	Biconsulting group	SISTEMAS	Ferney Silva	Nolbert Torres	10162	36395	Sistemas	Sistemas	20
18	Smart phone escurrite	SISTEMAS	Federico Hernández	Federico Hernandez	36101	36101	Mecánica	Mecánica	21
19	Sostenibilidad de la miner	INDUSTRIAL	Diego pinto	Diego pinto	49218	49218	Estadística	Estadística	22
20	Solutabket	INDUSTRIAL	Jonathan Hoyos	Jhovis Garcia	31881	26516	ING mecánica	ING mecánica	23
21	Prigma	SISTEMAS	Julieth Gómez	Liliana Hurtado	52628	50140	Sistemas	Sistemas	24
22	Rescute kit	SISTEMAS	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecánica	25
23	Obtención de nano comp	PLÁSTICOS	John ángel	Gabriel Melo	38921	33963	Ingeniería mecánica	Ingeniería mecánica	26
24	Speed low	SISTEMAS	Julián zamudio	Juan Rodriguez	45700	77849	ING de sistemas	ING sistemas	27
25	Tutoriaps	SISTEMAS	Nolberth Torres	Ferney silva	36395	10162	Sistemas	Sistemas	28
26	Watersensor	SISTEMAS	Ferney silva	Nolberth torres	10162	36395	Sistemas	Sistemas	29
27	Desarrollo de maderas pl	PLÁSTICOS	Jesus vargas	Jaime arboleda	48945	18048	Ingeniería mecanica	Ingeniería mecanica	30
28	Desarrollo de maderas pl	PLÁSTICOS	John Angel	Gabriel Melo	38921	33963	Ingeniería mecánica	Ingeniería mecánica	31
29	Sensibilización cyber bull	SISTEMAS	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecánica	32
30	Obtención de nanocompu	PLÁSTICOS	Jesus vargas	Jaime arboleda	48945	18048	Ing mecanica	Ing mecanica	33
31	Applert	SISTEMAS	Nolberth Torres	Ferney silva	36395	10162	Sistemas	Sistemas	34
32	Diseño de un mecanismo	INDUSTRIAL	Oscar Espinosa	Jhovis Garcia	44439	26516	ING mecánica	ING mecánica	35
33	Maleta tipo baúl para herr	INDUSTRIAL	Diego pinto	Diego pinto	49218	49218	Estadística	Estadística	36
34	Lab alert	SISTEMAS	Farith ernesto sanmiguel	Fredy Alexander Olarte C	39494	47679	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	37
35	Prigma	SISTEMAS	Julieth Gómez	Liliana Hurtado	52628	50140	Sistemas	Sistemas	38
36	Cyberbulling	SISTEMAS	Ferney Silva	Nolberth Torres	10162	36395	Sistemas	Sistemas	39
37	Instant Flag	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecánica	40
38	Maquina de aplicación de	INDUSTRIAL	Diego pinto	Diego pinto	49218	49218	Estadística	Estadística	41
39	LaB Alert	SISTEMAS	Julián David Zamudio	Juan Pablo Rodríguez	47500	77849	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	42
40	Desarrollo de Maderas Pl	PLÁSTICOS	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez E	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	43
41	Zerow generator	SISTEMAS	Farith ernesto sanmiguel	Fredy Alexander Olarte C	39494	47679	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	44
42	Tutoria Apps	SISTEMAS	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez E	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	45
43	Icoblock	INDUSTRIAL	Diego pinto	Diego pinto	49218	49218	Estadística	Estadística	46
44	Medical	SISTEMAS	Julieth Gómez	Liliana Hurtado	52628	50140	Sistemas	Sistemas	47
45	Revolución Rubber	PLÁSTICOS	Harrinson Stiven Álvarez E	Harrinson Stiven Álvarez E	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	48
46	Applert	SISTEMAS	Farith ernesto sanmiguel	Fredy Alexander Olarte C	39494	47679	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	49
47	Desarrollo de maderas pl	PLÁSTICOS	Ronal F. Muñoz	Michael F. Rodriguez	1738	19467	Ingeniería Mecanica	Ingeniería Mecanica	50
48	Diseño de un Mecanismo	INDUSTRIAL	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez E	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	51
49	Desarrollo de maderas pl	PLÁSTICOS	Ronal F. Muñoz	Michael F. Rodriguez	1738	19467	Ingeniería Mecanica	Ingeniería Mecanica	52
50	Camilla telescópica	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecánica	53
51	Exparcidora de abono me	MECÁNICA	Cesar Eduardo Prieto lopi	Nicolás Rios Bohórquez	53259	38535	MECANICA	MECANICA	54
52	Muleta plegable	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecánica	55
53	ZERO Row	SISTEMAS	Julián zamudio	Juan Rodriguez	45700	77849	ING de sistemas	ING de sistemas	56
54	Smart Building	SISTEMAS	Julián David Zamudio	Juan Pablo Rodríguez	47500	77849	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	57
55	BI Consulting group	SISTEMAS	Julieth Gómez	Liliana Hurtado	52628	50140	Sistemas	Sistemas	58
56	Maquina de Aplicación de	INDUSTRIAL	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez E	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	59
57	Rescue kit	SISTEMAS	Farith ernesto sanmiguel	Fredy Alexander Olarte C	39494	47679	Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	60
58	Monedas máquinas	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecanica	61
59	Sleep glove	SISTEMAS	Diego pinto	Diego pinto	49218	49218	Estadística	Estadística	62
60	Impermeable motos	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecánica	63
61	Prigma	SISTEMAS	Diego pinto	Diego pinto	49218	49218	Estadística	Estadística	64

62	Revolution rubber	PLÁSTICOS	Sergio Plazas	Jorge Plata	281	24616 Plásticos	Plásticos	65
63	Pet security	SISTEMAS	Farith ernesto sanmiguel	Fredy Alexander Olarte C	39494	47679 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	66
64	Filtro Nasal	INDUSTRIAL	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez E	23691	23691 Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	67
65	Water sensor	SISTEMAS	Gómez Jéssica	Liliana Hurtado Zamora	52628	50140 Sistemas	Sistemas	68
66	Desarrollo de maderas plásticas	PLÁSTICOS	Sergio Plazas	Jorge Plata	281	24616 Plásticos	Plásticos	69
67	Camá y silla hospital	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101 Mecánica	Mecánica	70
68	propuesta de aprovechamiento	PLÁSTICOS	Sergio Plazas	Jorge Plata	281	24616 Plásticos	Plásticos	71
69	Maleta para técnicos	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101 Mecánica	Mecánica	72
70	Julián zamudio	SISTEMAS	Julián zamudio	Juan Rodríguez	45700	77849 ING de sistemas	ING sistemas	73
71	Obtención de nanocompuestos	PLÁSTICOS	Sergio Plazas	Jorge Plata	281	24616 Plásticos	Plásticos	74
72	Mitin Ayuda	INDUSTRIAL	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez E	23691	23691 Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	75
73	Siacia	INDUSTRIAL	Diego pinto	Diego pinto	49218	49218 Estadística	Estadística	76
74	Tutonapps	SISTEMAS	Gómez Jéssica	Liliana Hurtado Zamora	52628	50140 Sistemas	Sistemas	77
75	Smart home security	SISTEMAS	Farith San miguel	Fredy Olarte	39494	47679 Sistemas	Sistemas	78
76	Tablero Pedagógico Anti-falta	INDUSTRIAL	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez E	23691	23691 Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	79
77	Tutoraps	SISTEMAS	Hector Bohorquez	Alex Conto	66413	33051 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	80
78	Cepillo dispensador	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101 Mecánica	Mecánica	81
79	Bastón bi funcional	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101 Mecánica	Mecánica	82
80	Sillín baúl moto	INDUSTRIAL	Federico	Federico	36101	36101 Mecánica	Mecánica	83
81	Watersensor	SISTEMAS	Hector Bohorquez	Alex Conto	66413	33051 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	84
82	Ciberbullyng	SISTEMAS	Farith ernesto sanmiguel	Fredy Alexander Olarte C	39494	46749 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	85
83	Appalert	SISTEMAS	Hector Bohorquez	Alex Conto	66413	33051 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	86
84	Cyberbullying	SISTEMAS	Hector Bohorquez	Alex Conto	66413	33051 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	87
85	PetSecurity	SISTEMAS	Hector Bohorquez	Alex Conto	66413	33051 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	88
86	Rescute Kit	SISTEMAS	Hector Bohorquez	Alex Conto	66413	33051 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	89
87	SmartHome Security	SISTEMAS	Hector Bohorquez	Alex Conto	66413	33051 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	90
88	BlindG	SISTEMAS	Hector Bohorquez	Alex Conto	66413	33051 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	91
89	Speed Low	SISTEMAS	Hector Bohorquez	Alex Conto	66413	33051 Ingeniería de sistemas	Ingeniería de sistemas	92
90	Neuroplasticidad artificial	BIOMÉDICA	Nicol Colleron Iriarte	Karen Cárdenas Rodríguez	37265	39439 Biomédica	Biomédica	93
91	Guante de control vital	BIOMÉDICA	Natalia fernandez	Karen Aguirre	42884	28970 Biomédica	Biomédica	94
92	Diseño de implementación	BIOMÉDICA	Dayanne hernandez chilal	Alejandra pabon mariño	39746	38496 Biomédica	Biomédica	95
93	Camilla de posición automática	BIOMÉDICA	Julián Quintero	Johanna rincón	52966	9667 Ingeniería electrónica	Ingeniería biomédica	96
94	SRIDO	BIOMÉDICA	Karen Cárdenas Rodríguez	Nicol Colleron Iriarte	39439	37265 Biomédica	Biomédica	97
95	Diseño de equipo de reanimación	BIOMÉDICA	Nicol Colleron Iriarte	Karen Cárdenas Rodríguez	37265	39439 Biomédica	Biomédica	98


96	Robot hand scapel	BIOMÉDICA	Dayanne hernandez chilat	Maria alejandra pabon	39746	38496	Biomédica	Biomédica	99
97	Smart home	MECATRÓNICA	Jhovis David Garcia	Oscar Espinosa	26516	44439	ING mecánica	ING mecánica	100
98	IMPLEMENTACIÓN DE L	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ingeniería Biomédica	Ingeniería Biomédica	101
99	Srido	BIOMÉDICA	Natalia fernandez	Karen aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	102
100	Implementación de un bar	BIOMÉDICA	Nicol ceron	Karen Cárdenas	37265	39439	Biomédica	Biomédica	103
101	Diseño de Implementació	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	104
102	Camilla de posición auto	BIOMÉDICA	Dayanne hernandez chilat	Alejandra pabon mariño	39746	38496	Biomédica	Biomédica	105
103	Robot hand scalpel	BIOMÉDICA	Jonathan Hoyos	Jhovis David garcia	31881	26516	ING mecánica	Ing mecánica	106
104	Camilla de posición auto	BIOMÉDICA	Karen Cárdenas Rodrigue	Nicol Ceron Iriarte	39439	37265	Biomédica	Biomédica	107
105	Neuroplasticidad	BIOMÉDICA	Natalia fernandez	Karen aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	108
106	Camilla de posicion auto	BIOMÉDICA	Natalia fernandez	Karen aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	109
107	Robot hand scalpel	BIOMÉDICA	Nicol Cerón Iriarte	Karen Cárdenas Rodrigue	37265	39430	Biomédica	Biomédica	110
108	DISPOSITIVO PARA EL	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	111
109	Emulación de ciclo cardia	BIOMÉDICA	Julián Quintero	Johanna rincón	52966	9667	Ingeniería electrónica	Ingeniería biomédica	112
110	SRIDO	BIOMÉDICA	Dayanne hernandez chilat	Alejandra Pabón mariño	39746	38496	Biomédica	Biomédica	113
111	emulación ciclo cardiaco	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	114
112	Emulación del ciclo cardi	BIOMÉDICA	Karen Jineth Cárdenas R	Nicol Ceron Iriarte	39439	37265	Biomédica	Biomédica	115
113	Implementacion de banco	BIOMÉDICA	Natalia Fernández	Karen Aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	116
114	Diseño e implementación	BIOMÉDICA	Natalia Fernández	Karen Aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	117
115	Camilla de posición Auto	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	118
116	Guante de control vital	BIOMÉDICA	Dayanne hernandez chilat	Alejandra pabon mariño	39746	38496	Biomédica	Biomédica	119
117	Guante de control vital	BIOMÉDICA	Karen Jineth Cárdenas R	Nicol ceron Iriarte	39439	37265	Biomédica	Biomédica	120
118	Diseño de equipo de rean	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	121
119	Team Redbull	MECATRÓNICA	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	122
120	Juego magnético	MECATRÓNICA	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	123
121	Eifel Clock	MECATRÓNICA	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	124
122	Robot hand scalpel	BIOMÉDICA	Natalia Fernández	Karen Aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	125
123	Sistema de rehabilitación	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	126
124	Diseño de cámara isotern	BIOMÉDICA	Natalia Fernández	Karen Aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	127
125	NEUROPLASTICIDAD AF	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	128
126	Guante de control vital	BIOMÉDICA	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	129
127	Brazalete control vital	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	130
128	Implementación de un bar	BIOMÉDICA	Dayanne hernandez	Alejandra Pabón	39746	38496	Biomédica	Biomédica	131
129	Control y verificación de u	BIOMÉDICA	Dayanne hernandez	Alejandra Pabón	39746	38496	Biomédica	Biomédica	132
130	Puerta de garaje a control	MECATRÓNICA	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	133
131	Luces automáticas de un	MECATRÓNICA	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	134
132	Diseño de un equipo de ri	BIOMÉDICA	Natalia Fernández	Karen Aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	135
133	Prototipo Vumpar	MECATRÓNICA	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	136
134	ROBOT HAND SCALPEL	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	137
135	ROBOT HAND SCALPEL	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomédica	Ing Biomédica	138
136	Diseño de camara isotern	BIOMÉDICA	Dayanne hernandez	Alejandra Pabón	39746	38496	Biomédica	Biomédica	139
137	Diseño de Cámara Isotér	BIOMÉDICA	Laura Zuleta	Leidy Aharado	60578	35884	Ing Biomedico	Ing Biomedico	140
138	Control y verificación de u	BIOMÉDICA	Natalia Fernández	Karen Aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	141
139	Control y verificación de u	BIOMÉDICA	Natalia Fernández	Karen Aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	142
140	Control y verificación de u	BIOMÉDICA	Natalia Fernández	Karen Aguirre	42884	28970	Biomédica	Biomédica	143
141	Diseño de equipo de rean	BIOMÉDICA	Dayanne hernandez	Alejandra Pabón	39746	38496	Biomédica	Biomédica	144
142	Neuroplasticidad artificial	BIOMÉDICA	Dayanne Hernandez Chil	Alejandra Pabon Mariño	39746	38496	Biomédica	Biomédica	145
143	Emulación del ciclo cardi	BIOMÉDICA	Julián Quintero	Johanna rincón	52966	9667	Ingeniería electrónica	Ingeniería biomédica	146
144	laberinto	MECATRÓNICA	William Vargas correa	william vargas correa	53370	53370	mecatrónica	mecatrónica	147
145	Ajedrez tridimensional	MECATRÓNICA	william vargas	Alexander Cortés Llanos	53370	53340	Mecatrónica	Mecatrónica	148
146	Smarth Home	MECATRÓNICA	william Vargas	Alexander Cortes Llanos	53370	53340	Mecatrónica	Mecatrónica	149
147	Domotic House	MECATRÓNICA	William Vargas	Alexander Cortés Llanos	53370	53340	Mecatrónica	Mecatrónica	150
148	el brille y la electroneum	MECATRÓNICA	william vargas	Alexander cortes llanos	53370	53340	Mecatrónica	Mecatrónica	151
149	Dpto Gestión Ann Ecc	AMBIENTAL	Federico	Federico	36101	36101	Ambiental	Ambiental	152
150	Innovative design	MECÁNICA	Jaime Duarte	Brayan Pérez	20597	39852	Mecanica	Mecanica	153
151	Caurus	MECÁNICA	Jaime Duarte	Brayan Pérez	20597	39852	Mecánica	Mecánica	154
152	Solvía	MECÁNICA	Jaime Duarte	Brayan Pérez	20597	39852	Mecánica	Mecánica	155
153	Conest	CIENCIAS BÁSICAS	Diego pinto	Fabían Molano	49218	38625	Estadística	Estadística	156
154	Kit Lajest	AMBIENTAL	Deissy Paola Mora	NA	4139 00		Ingeniería Mecánica	Na	157
155	Kit lajest	AMBIENTAL	Diego Andres Carrillo Sua	Na	23792 00		Ingeniería mecánica	Na	158
156	Caurus	MECÁNICA	Harrinson Stiven Álvarez	Harrinson Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	159
157	Solvía	MECÁNICA	Humberto Ramirez	No sé preento	30542	11111	Ing mecánica	No sé presento	160
158	Protecbike	MECÁNICA	Jonathan Hoyos	Espinoza Velandia	31881	44439	ING mecaina	ING mecanica	161
159	CAP	AMBIENTAL	lady casas y enika pabon	lenis prieto	46805 y 45666	38160	ingenieria ambiental	ingenieria ambiental	162
160	Skin healing	AMBIENTAL	Jaime Duarte	Brayan Pérez	20597	39852	Mecánica	Mecánica	163

161	Gimnasio fitness multifun	MECÁNICA	Harrison Stiven Álvarez	Harrison Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	164	
162	Skin healing	AMBIENTAL	David benitez	Nicolas Pulido	12772	41792	Ing mecanica	Ing mecanica	165	
163	CONEST	CIENCIAS BÁSICAS	Yamith Corredor	Luis Bernal	40802	6975	Estadística	Estadística	166	
164	Ball point	AMBIENTAL	Laura Fernanda Orjuela R	Brayan Hernan Santiago	59606	60009	Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	167	
165	Midair	AMBIENTAL	Diego pinto	Diego pinto	49218	49218	Estadística	Estadística	168	
166	Innovate designe	MECÁNICA	Oscar Espinosa	Daniel vallejo	44439	12823	ING mecánica	ING mecánica	169	
167	CAP	AMBIENTAL	David benitez	Nicolas Pulido	12772	41792	Ing mecanica	Ing mecanica	170	
168	Voice Command	MECÁNICA	Harrison Stiven Álvarez	Harrison Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	171	
169	Caurus	MECÁNICA	Ronal Fabian Muñoz Mori	Michael Fabian Rodriguez	1738	19467	Ingeniería mecanica	Ingeniería mecanica	172	
170	smo2ck	AMBIENTAL	Laura Choachi Velasquez	Diego Fernando Casquete	60008	60803	Desarrollo Ambiental	Desarrollo Ambiental	173	
171	Abastecimiento de energi	AMBIENTAL	Jaime Duarte	Brayan Pérez	20597	39852	Mecánica	Mecánica	174	
172	Voice command	MECÁNICA	Michael Fabián Rodríguez	Ronald Fabián Muñoz mo	19467	1738	Ingeniería mecánica	Ingeniería mecánica	175	
173	Silla de Altura Ajustable	MECÁNICA	Deissy Paola Mora	NA	4139'00		ingeniería Mecánica	NA	176	
174	AZOTOAGRO	AMBIENTAL	Laura Fernanda Orjuela R	Brayan Hernan Santiago	59606	60009	Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	177	
175	Solvía	MECÁNICA	Daniel Vallejo Bernal	Jonathan Hoyos	12823	31881	Ingeniería mecánica	Ingeniería mecánica	178	
176	trash app	AMBIENTAL	lady casas y erika pabon	lenis prieto	46805 y 45666		38160	ingeniería ambiental	ingeniería ambiental	179
177	Silla de altura ajustable	MECÁNICA	Juan David Gil	N/A		35421	N/A	Ingeniería mecánica	N/A	180
178	Sivatron	AMBIENTAL	David benitez	Nicolas Pulido	12772	41792	Ing mecanica	Ing mecanica	181	
179	Conest	CIENCIAS BÁSICAS	Laura Alexandra Rodrigue	Angie Agudelo Linares	67080	60825	Estadística	Estadística	182	
180	Bioplab	AMBIENTAL	Jaime Duarte	Brayan Pérez	20597	39852	Mecánica	Mecánica	183	
181	Silla de altura ajustable	MECÁNICA	Diego Andres Carrillo	Na	23792'00		Ingeniería mecánica	Na	184	
182	Caurus	MECÁNICA	Rodrigo Dueñas	NA	8939'00		Ingeniería Mecánica	NA	185	
183	Poopypet	AMBIENTAL	Jhon german pereira	Rocio urueña	38143	33697	Ing ambiental	Ing Ambiental	186	
184	bag lajest	AMBIENTAL	lady casas y erika pabon	lenis prieto	46805 y 45666		38160	ingeniería ambiental	ingeniería ambiental	187
185	Autoendfire	MECÁNICA	Rodrigo Dueñas	NA	8939'00		Ingeniería Mecánica	NA	188	
186	Caurus	MECÁNICA	Oscar Espinosa	Jonathan Hoyos	44439	31881	ING mecánica	ING mecánica	189	
187	Monodromo 5	AMBIENTAL	David benitez	Nicolas Pulido	12772	41792	Ing mecanica	Ing mecanica	190	
188	DAACU AMBIENTAL	AMBIENTAL	Laura Fernanda Orjuela R	Brayan Hernan Santiago	59606	69009	Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	191	
189	Humedal sub superficial p	AMBIENTAL	Jaime Duarte	Brayan Pérez	20597	39852	Mecánica	Mecánica	192	
190	POOPYPET	AMBIENTAL	Diego Casquete Moreno	laura liliana choachi	60803	60008	desarrollo ambiental	desarrollo ambiental	193	
191	Trapiche	MECÁNICA	Humberto Ramirez	Humberto Ramirez	30542	30542	Ing Mecánica	Ing mecánica	194	
192	Calentamax	AMBIENTAL	Lady Casas y Erika Pabó	Lenis Prieto	46805 y 45666		38160	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	195
193	Sistema de acoplamiento	MECÁNICA	David benitez	Nicolas Pulido	12772	41792	Ing mecanica	Ing mecanica	196	
194	LAMINCOL	AMBIENTAL	Laura Fernanda Orjuela R	Brayan Hernan Santiago	59606	60009	Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	197	
195	Recicladora universal pari	MECÁNICA	Harrison Stiven Álvarez	Harrison Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	198	
196	Conoce command	MECÁNICA	Humberto Ramirez	Humberto Ramirez	30542	30542	Ing mecanicay	Ing mecánica	199	

197	Abastecimiento de Energía	AMBIENTAL	Deissy Paola Mora	NA	4139'00	Ingeniería Mecánica	NA	200	
198	Abastecimiento de energía	AMBIENTAL	Samir rodriguez	NA	49000'00	Ing mecanica	NA	201	
199	Voice command	MECÁNICA	Jonathan Hoyos Camacho	Oscar espioza	31881	44439	ING mecánica	ING mecánica	202
200	Ecobloque	AMBIENTAL	David benitez	Nicolas Pulido	12772	41792	Ing mecanica	Ing mecaonica	203
201	Soluvia	MECÁNICA	Diego Andrés Camillo	Na	23792'00	Ingeniería mecánica	Nn	204	
202	6 conest	CIENCIAS BÁSICAS	Luis Bernal	Manuel Garcia	6975	68223	Estadística	Estadística	205
203	SICOVAV	AMBIENTAL	Hamnison Stiven Álvarez	Hamnison Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	206
204	Conest	CIENCIAS BÁSICAS	Humberto Ramirez	Humberto Ramirez	30542	30542	Ing mecánica	Ing mecánica	207
205	CAP	AMBIENTAL	Laura Fernanda Orjuela R	Brayan Hernan Santiago	59606	69009	Tecnología desarrollo am	Tecnología en desarrollo	208
206	Máquina cortadora de V	MECÁNICA	Humberto Ramirez	Humberto Ramirez	30542	30542	Ing mecánica	Ing mecánica	209
207	Trash App	AMBIENTAL	Hamnison Stiven Álvarez	Hamnison Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	210
208	DAACU	AMBIENTAL	David Benitez	Nicolas Pulido	12772	41792	Ing mecanica	Ing mecanica	211
209	Filtros de alcantarillado	AMBIENTAL	Jhon pereira	Johanna Ramos	38143	34650	ING Ambiental	ING Ambiental	212
210	Protecbike	MECÁNICA	Diego Andrés Camillo	Nn	23792'00	Ingeniería mecánica	Nn	213	
211	Filtros de alcantarillado	AMBIENTAL	Jhon pereira	Johanna Ramos	38143	34650	ING Ambiental	ING Ambiental	214
212	Ecotire	AMBIENTAL	Nicolí Natalia Abello Uribe	Andrés Felipe Díaz Chirib	62281	63135	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	215
213	Protecbike	MECÁNICA	Samir Rodriguez	NA	49000'00	Ing Mecanica	NA	216	
214	Conest	CIENCIAS BÁSICAS	Sebastián Romero	Sebastián Ramirez	70097	72565	Profesional en estadística	Tecnología mecánica aut	217
215	MIDAIR	AMBIENTAL	Diego Casquete Moreno	Laura Choachi Velasquez	60803	60008	Desarrollo Ambiental	Desarrollo Ambiental	218
216	Conest	CIENCIAS BÁSICAS	Jersson montoya	Fabio yomayusa	73623	21954	Estadística	Estadística	219
217	Silla de ruedas con adapt	MECÁNICA	Humberto Ramirez	Humberto Ramirez	30542	30542	Ing mecanica	Ing mecánica	220
218	TRASH APP	AMBIENTAL	Laura Fernanda Orjuela R	Brayan Hernan Santiago	59606	60009	Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	221
219	BIOPTAB	AMBIENTAL	Hamnison Stiven Álvarez	Hamnison Stiven Álvarez	23691	23691	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	222
220	Innovative Desing	MECÁNICA	Diego Andrés Camillo Suá	Nn	23792'00	Ingeniería mecánica	Nn	223	
221	Caracterización motor de	MECATRÓNICA	Humberto Ramirez	Humberto Ramirez	30542	30542	Ing mecánica	Ing mecánica	224
222	Cartiplast	AMBIENTAL	Nicolí Abello	Andrés Diaz	62281	63135	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	225
223	Caurus	MECÁNICA	Samir Rodriguez	NA	49000'00	Ing Mecánica	NA	226	
224	Filtros de alcantarillado	AMBIENTAL	Diego Casquete Moreno	Laura Choachi Velasquez	60803	60008	Desarrollo Ambiental	Desarrollo Ambiental	227
225	Humedal de flujo sub- su	AMBIENTAL	Laura Fernanda Orjuela R	Brayan Hernan Santiago	59606	60009	Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	228
226	Cuadriciclo para dos pers	MECÁNICA	Pablo alexis puerto	N/a	8412 N/A	Mecanica	N/A	229	
227	Voice control	MECÁNICA	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecánica	230
228	Silla de altura ajustable	MECÁNICA	Pablo alexis puerto	N/a	8412 N/a	Mecanica	N/a	231	
229	Innovative design	MECÁNICA	Samir Rodriguez	NA	49000'00	Ing Mecánica	NA	232	
230	Espaciador de abono mej	MECÁNICA	Humberto Ramirez	Humberto Ramirez	30542	30542	Ing mecanica	Ing mecánica	233
231	Autoendfire	MECÁNICA	Diego Andrés Camillo	Nn	23792'00	Ingeniería mecánica	Nn	234	
232	Autoendfire	MECÁNICA	Diego Andrés Camillo	Nn	23792'00	Ingeniería mecánica	Nn	235	
233	MIDAIR	AMBIENTAL	Jhon pereira	Lorena Becerra	38143	31652	ING Ambiental	ING Ambiental	236
234	Silla de ruedas de traccio	MECÁNICA	Pablo alexis puerto	N/a	8412 N/a	Mecanica	N/a	237	
235	DGA ECCI	AMBIENTAL	Laura Fernanda Orjuela R	Brayan Hernan Santiago	59606	60009	Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	238
236	Compuerta corrediza	MECÁNICA	Pablo puerto	N/a	8412 N/a	Mecanica	N/a	239	
237	Cuadriciclo	MECÁNICA	Juan David Gil	N/A	35421 N/A	Ingeniería mecánica	N/A	240	
238	Voice command	MECÁNICA	Pablo alexis puerto	N/a	8412 N/a	Mecanica	N/a	241	
239	Cuadriciclo	MECÁNICA	Humberto Ramirez	Humberto Ramirez	30542	30542	Ing mecánica	Ing Mecánica	242
240	Protecbike	MECÁNICA	David Barón	NA	12826'00	Ingeniería Mecánica	NA	243	
241	Silla de ruedas con la opc	MECÁNICA	Pablo alexis puerto	N/a	8412 N/a	Mecanica	N/a	244	
242	Gym	MECÁNICA	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecánica	245
243	Soluvia	MECÁNICA	Samir Rodriguez	NA	49000'00	Ing Mecánica	00	246	
244	Soluvia	MECÁNICA	David Barón	NA	12826'00	Ingeniería Mecánica	NA	247	
245	Parqueadero vertical	MECÁNICA	Pablo alexis puerto	N/a	8412 N/a	Mecanica	N/a	248	
246	Banco de pruebas para ej	MECÁNICA	Pablo alexis puerto	N/a	8412 N/a	Mecanica	N/a	249	
247	Ezcalera mecanica eficient	MECÁNICA	Pablo alexis puerto	N/a	8412 N/a	Mecanica	N/a	250	
248	Cuadriciclo de pedal	MECÁNICA	Federico	Federico	36101	36101	Federico	Federico	251
249	CAURUS	MECÁNICA	David Barón	NA	12826'00	NA	Ingeniería Mecánica		252
250	Silvaton	AMBIENTAL	paola andrea arias murcia	paola andrea arias murcia	53041029	53041029	Tecnología en Desarrollo	Tecnología en Desarrollo	253
251	Silla ruedas con bipedest:	MECÁNICA	Humberto Ramirez	Humberto Ramirez	30542	30542	Ing mecánica	Ing mecánica	254
252	Gel cicatrizante skin heal	AMBIENTAL	paola andrea arias murcia	paola andrea arias murcia	53041029	53041029	Tecnología en Desarrollo	Tecnología en Desarrollo	255
253	Autoendfire	MECÁNICA	Samir Rodriguez	NA	49000'00	Ing Mecánica	NA	256	
254	Silla ajustable	MECÁNICA	Federico	Federico	36101	36101	Mecánica	Mecánica	257
255	SMOZCK	AMBIENTAL	JHON PEREIRA	JOHANNA RAMOS	38143	34650	ING AMBIENTAL	ING AMBIENTAL	258
256	SIERRA CIRCULAR EBA	MECÁNICA	RODRIGO DUEÑAS	NA	8939 NA	INGENIERIA MECANICA	NA	259	
257	Voice command	MECÁNICA	Nicolás Méndez jimenez	Stephanie Nieto diaz	53398	55525	Ing mecánica	Ing mecánica	260
258	BANCO DE PRUEBAS P	MECÁNICA	RODRIGO DUEÑAS	NA	8939 NA	INGENIERIA MECANICA	NA	261	
259	ESCALERA MECANICA I	MECÁNICA	RODRIGO DUEÑAS	NA	8939 NA	INGENIERIA MECANICA	NA	262	
260	TRAPICHE CON MOTOR	MECÁNICA	RODRIGO DUEÑAS	NA	8939 NA	INGENIERIA MECANICA	NA	263	
261	SILLA DE ALTURA AJUS	MECÁNICA	RODRIGO DUEÑAS	NA	8939 NA	INGENIERIA MECANICA	NA	264	
262	ESPARCIDOR DE ABON	MECÁNICA	RODRIGO DUEÑAS	NA	8939 NA	INGENIERIA MECANICA	NA	265	
263	SILLA DE RUEDAS CON	MECÁNICA	RODRIGO DUEÑAS	NA	8939 NA	INGENIERIA MECANICA	NA	266	
264	PARQUEADERO VERTIC	MECÁNICA	RODRIGO DUEÑAS	NA	8939 NA	INGENIERIA MECANICA	NA		
265	COMPUERTA CORREDIZ	MECÁNICA	RODRIGO DUEÑAS	NA	8939 NA	INGENIERIA MECANICA	NA		
266	Voice command	MECÁNICA	Juan David Contreras	Andrés matalana	56634	46552	Ing Mecanica	Ing mecánica	
267	Voice command	MECÁNICA	Cristian David Gonzales	sDavid Gonzalez	449399	38021	Ing mecánica	Ing mecánica	
268	Voice command	MECÁNICA	Gilber Moreno Orjuela	Johan José Díaz torres	53921	48827	Ing mecánica	Ing mecánica	

269	Ecobloque	AMBIENTAL	Silvia Helena Castro Cala	Stephanie Cortes Ortiz	33525	40770	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	272
270	Ecotire	AMBIENTAL	Silvia Helena Castro Cala	Stephanie Cortes Ortiz	33525	40770	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	273
271	Cariplast	AMBIENTAL	Silvia Helena Castro Cala	Stephanie Cortes Ortiz	33525	40770	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	274
272	Fastwater	AMBIENTAL	Silvia Helena Castro Cala	Stephanie Cortes Ortiz	33525	40770	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	275
273	Filtros de Alcantarillado	AMBIENTAL	Alejandro Mora	Angie Roa	30687	15474	Ing Ambiental	Ing Ambiental	276
274	Energía Nuqui	AMBIENTAL	Alexandra Rivera	Paola Rodríguez	59082	62810	Ingeniería Ambiental	Ingeniería ambiental	277
275	Resplapp	AMBIENTAL	Paola Rodríguez	Alexandra Rivera	62810	59082	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	278
276	POOPYPET	AMBIENTAL	Alejandro Mora	Angie Roa	30687	15474	Ing Ambiental	Ing Ambiental	279
277	ECOBLOQUE	AMBIENTAL	Cindy cortes	David nieto	1384	1701	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	280
278	Monibrome	AMBIENTAL	Alexandra Rivera	Paola Rodríguez	59082	62810	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	281
279	ECO TIRE	AMBIENTAL	Cindy cortes	David nieto	1384	1701	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	282
280	SMOZCK	AMBIENTAL	Alejandro Mora	Angie Roa	30687	15474	Ing Ambiental	Ing Ambiental	283
281	CATIPLAST	AMBIENTAL	Cindy cortes	David nieto	1384	1701	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	284
282	MIDAIR	AMBIENTAL	Alejandro Mora	Angie Roa	30687	15474	Ing Ambiental	Ing ambiental	285
283	SMOZCK	AMBIENTAL	Alejandro Mora	Angie Roa	30687	15474	Ing Ambiental	Ing Ambiental	286
284	FASET WATER	AMBIENTAL	Cindy cortes	David nieto	1384	1701	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	287
285	fast water	AMBIENTAL	Andres Diaz	Nicol Unibe	63135	62281	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	288
286	Energía Nuqui	AMBIENTAL	Alexandra Rivera	Paola Rodríguez	59082	62810	Ingeniería ambiental	Ingeniería Ambiental	289
287	Silvatron	AMBIENTAL	Lina Vanesa Gil	Ginneth Robayo	40490	43571	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	290
288	Skinhealing	AMBIENTAL	Lina Vanesa Gil	Ginneth Robayo	40490	43571	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	291
289	Biocom	AMBIENTAL	Nicol abello	Andres Diaz	62281	63135	Ingeniería ambiental	Ingeniería ambiental	292
290	biotap	AMBIENTAL	Laura Milena Rodríguez B	Paola Andrea Rodríguez 1	59082	62081	Tg. Desarrollo Ambiental	Tg. Desarrollo Ambiental	293
291	Barpeg	AMBIENTAL	Lina Vanesa Gil	Ginneth Robayo	40490	43571	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	294
292	Barpeg	AMBIENTAL	Lina Vanesa Gil	Ginneth Robayo	40490	43571	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	295
293	BIOCORN	AMBIENTAL	Lina Vanesa Gil	Ginneth Robayo	40490	43571	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	296
294	BARPEG	AMBIENTAL	LINDA CAROLINA PACH	DANIELA LUCIA BARBO	3701	41038	INGENIERIA AMBIENTAL	INGENIERIA AMBIENTAL	297
295	GEL CICATRIZANTE SKI	AMBIENTAL	LINDA CAROLINA PACH	DANIELA LUCIA BARBO	3701	41038- 57207	INGENIERIA AMBIENTAL	INGENIERIA AMBIENTAL	298
296	SILVATRON	AMBIENTAL	LINDA CAROLINA PACH	DANIELA LUCIA BARBO	3701	41038-57207	INGENIERIA AMBIENTAL	INGENIERIA AMBIENTAL	299
297	BIOCORN	AMBIENTAL	LINDA CAROLINA PACH	DANIELA LUCIA BARBO	3701	41038- 57207	INGENIERIA AMBIENTAL	INGENIERIA AMBIENTAL	300
298	Voice command	MECÁNICA	Luis Ortiz	Nicolás Mendez	51544	53398	Ing mecánica	Ing mecanica	301
299	CALENTAMAX	AMBIENTAL	Tatiana Montes Rodríguez	Tatiana Montes Rodríguez	40330732	40330732	40330732	Ambiental	302
300	BIG LAJEST	AMBIENTAL	Tatiana Montes Rodríguez	Tatiana Montes Rodríguez	40330732	40330732	Ambiental	Ambiental	303
301	Ball Point	AMBIENTAL	Ruth Flórez Vargas	Ruth Flórez Vargas	63503207	63503207	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	304
302	DGA	AMBIENTAL	Tatiana Montes Rodríguez	Tatiana Montes Rodríguez	40330732	40330732	Ambiental	Ambiental	305
303	LAMINCOL	AMBIENTAL	Tatiana Montes Rodríguez	Tatiana Montes Rodríguez	40330732	40330732	Ambiental	Ambiental	306
304	AZOTOAGRO	AMBIENTAL	Ruth Flórez Vargas	Ruth Flórez Vargas	63503207	63503207	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	307

305	CAP COOPERA Y AYUD AMBIENTAL	Tatiana Montes Rodriguez	Tatiana Montes Rodriguez	40330732	40330732 Ambiental	Ambiental	308		
306	ENERGIA NUQUI	AMBIENTAL	Ruth Flórez Vargas	Ruth Flórez Vargas	63503207	63503207 Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	309	
307	SICOVAV	AMBIENTAL	Tatiana Montes Rodriguez	Tatiana Montes Rodriguez	40330732	40330732 Ambiental	Ambiental	310	
308	MONIBROME	AMBIENTAL	Ruth Flórez Vargas	Ruth Flórez Vargas	63503207	63503207 Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	311	
309	Biotap	AMBIENTAL	David Jesus Felibert Alvar	David Jesus Felibert Alvar	1127941203	1127941203 Ambiental	Ambiental	312	
310	Respellap	AMBIENTAL	David Jesus Felibert Alvar	David Jesus Felibert Alvar	1127941203	1127941203 Ambiental	Ambiental	313	
311	DAACU	AMBIENTAL	David Jesus Felibert Alvar	David Jesus Felibert Alvar	1127941203	1127941203 Ambiental	Ambiental	314	
312	Humedal Artificial	AMBIENTAL	David Jesus Felibert Alvar	David Jesus Felibert Alvar	1127941203	1127941203 Ambiental	Ambiental	315	
313	MONOBROMOS	AMBIENTAL	BLANCA AMPARO PAB/AMPARO	BLANCA AMPARO PAB/AMPARO	66922387	66922387 AMBIENTAL	AMBIENTAL	316	
314	BALL POINT	AMBIENTAL	BLANCA AMPARO PAB/AMPARO	BLANCA AMPARO PAB/AMPARO	66922387	66922387 AMBIENTAL	AMBIENTAL	317	
315	ENERGÍA NUQUI	AMBIENTAL	BLANCA AMPARO PAB/AMPARO	BLANCA AMPARO PAB/AMPARO	66922387	66922387 TECN AMBIENTAL	TECN AMBIENTAL	318	
316	AZOTOAGRO	AMBIENTAL	BLANCA AMPARO PAB/AMPARO	BLANCA AMPARO PAB/AMPARO	66922387	66922387 AMBIENTAL	TEC AMBIENTAL	319	
317	Cap	AMBIENTAL	Winy Celis	Solangher Parra	15474	29524 Ambiental	Ambiental	320	
318	Restauración ecológica	AMBIENTAL	Winy Celis	Solangher Parra	15474	29524 Ambiental	Ambiental	321	
319	Thash apo	AMBIENTAL	Winy Celis	Solangher Parra	15474	29524 Ambiental	Ambiental	322	
320	Baglaest	AMBIENTAL	Solangher Parra	Winy Celis	29524	15474 Ambiental	Ambiental	323	
321	DGA ECCI	AMBIENTAL	Harold Villamil	Harold Villamil	1073678223	1073678223 Ambiental	Ambiental	324	
322	Cuadrículo	MECÁNICA	Juan David Gil	N/A	35421	N/A	Ingeniería mecánica	N/A	325
323	SICOVAC	AMBIENTAL	Harold Villamil	Harold Villamil	1073678223	1073678223 Ambiental	Ambiental	326	
324	Lamincol	AMBIENTAL	Harold Villamil	Lamincol	1073678223	1073678223 Ambiental	Ambiental	327	
325	SKIN HEALING	AMBIENTAL	paola arias	paola arias	57286	57286 desarrollo ambiental	desarrollo ambienta	328	
326	Skin Healing	AMBIENTAL	Carolina del rio	carolina del rio	57565	57565 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	329	
327	SKIN HEALING	AMBIENTAL	camila garcia	camila garcia	57286	57286 desarrollo ambiental	desarrollo ambiental	330	
328	skin healing	AMBIENTAL	michael sebastian sarmie	michael sebastian sarmie	68443	68443 desarrollo ambiental	desarrollo ambiental	331	
329	SKIN	AMBIENTAL	Franci yate	Franci yate	61619	61619 Tecnología en Desarrollo	Tecnología en Desarrollo	332	
330	SKIN HEALING	AMBIENTAL	Jaime Alejandro Rojas Gu	Jaime Alejandro Rojas Gu	60658	60658 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	333	
331	Skin Healing	AMBIENTAL	Luisa Fernanda Quintero	Luisa Fernanda Quintero	57678	57678 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	334	
332	Skin Healing	AMBIENTAL	Nicolas David Fetecua Al	Nicolas David Fetecua Al	66369	66369 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	335	
333	Skin Healing	AMBIENTAL	MariaJose Marin	MariaJose Marin	37644	37644 Desarrollo ambiental	Desarrollo ambiental	336	
334	SKIN HEALING	AMBIENTAL	Camila García	Camila García	57286	57286 Desarrollo ambiental	Desarrollo ambiental	337	
335	SKIN HEALING	AMBIENTAL	Luis Alberto Rózo Gómez	Luis Alberto Rózo Gómez	57013	57013 Tc desarrollo ambiental	Tc desarrollo ambiental	338	
336	skin healing	AMBIENTAL	David Gonzalez	Davis Gonzalez	58581	58581 Tecnología en Desarrollo	Tecnología en Desarrollo	339	
337	SKIN HEALING	AMBIENTAL	mana alejandra chaparro	mana alejandra chaparro	66907	66907 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	340	
338	SKIN HEALING numero d	AMBIENTAL	Alejandra Valentina	Alejandra Valentina	68742	68742 Ambiental	Ambiental	341	
339	skin healing	AMBIENTAL	Dayana Valentina	Dayana Valentina Peña	60251	60251 TECNOLOGIA EN DESAR	Tecnología en desarrollo	342	
340	Skin healing	AMBIENTAL	Yésica Paola Gonzales ri	Yésica Paola Gonzales ri	63279	63279 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	343	
341	SKIN HEALING	AMBIENTAL	ANGIE LORENA SANCHANGIE	ANGIE LORENA SANCHANGIE	60036	60036 Tecnología en Desarrollo	Tecnología en Desarrollo	344	
342	Skin healing	AMBIENTAL	NEIDER barajas	NEIDER barajas	64522	64522 Desarrollo ambiental	Desarrollo ambiental	345	
343	Skin healing	AMBIENTAL	NEIDER barajas	NEIDER barajas	64522	64522 Desarrollo ambiental	Desarrollo ambiental	346	
344	Skin healing	AMBIENTAL	Kewin Nikolas rey gomez	Kewin Nikolas Rey Gome	61657	61657 Tecnología en Desarrollo	Tecnología en desarrollo	347	
345	Skin healing	AMBIENTAL	Luis beltran	Luis beltran	59725	59725 Desarrollo ambiental	Desarrollo ambiental	348	
346	Skin healing	AMBIENTAL	laura viviana gamboa	laura viviana gamboa	62830	62835 desarrollo ambiental	desarrollo ambiental	349	
347	SKIN HEALING	AMBIENTAL	Joddy André Peñarete Fo	Joddy André Peñarete Fo	64441	64441 Tecnología en Desarrollo	Tecnología en Desarrollo	350	
348	Skin healing	AMBIENTAL	laura gamboa	viviana vargas	62835	62835 tg desarrollo ambiental	tg desarrollo ambiental	351	
349	Beauty Magic	QUÍMICA	Beauty	Beauty	77505	77505 Scn	5cn	352	
350	Sivatron	AMBIENTAL	Carolay Rodriguez	Carolay Rodriguez	63309	63309 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	353	
351	Sivatron	AMBIENTAL	59411	59411	59411	59411 Ingeniería ambiental	Ingeniería ambiental	354	
352	Skin healing	AMBIENTAL	Laura Vargas Casallas	Laura Vargas Casallas	49072	49072 Tec. Desarrollo ambiental	Tec. Desarrollo ambiental	355	
353	Sivatron	AMBIENTAL	63803	63803	12	12 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	356	
354	Sivatron	AMBIENTAL	Brayan Camilo Araque Ta	Brayan Camilo Araque Ta	61366	61366 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	357	
355	sivadol	AMBIENTAL	74038	74038	12	12 tecnologia desarrollo amb	tecnologia desarrollo amb	358	
356	Sivatron	AMBIENTAL	59871	59871	59871	59871 Tecnología en desarrollo	Tecnología en desarrollo	359	
357	Sivatron	AMBIENTAL	Paula cuastumal	Paula cuastumal	59457	59457 Desarrollo ambiental	Desarrollo ambiental	360	
358	Sivatron	AMBIENTAL	Julian Orozco	Julian Orozco	62853	62853 Desarrollo ambiental	Desarrollo ambiental	361	
359	Voice Command	ELECTRÓNICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	362	
360	voice command	MECÁNICA	Sergio Enrique Riaño Rue	Sergio Enrique Riaño Rue	52040	N/A	Ingeniería mecánica	N/A	363
361	Voice command	MECÁNICA	Sebastian contreras	Sebastian contreras	34411	34411 Ing mecanica	Ing mecanica	364	
362	Voice Command	MECÁNICA	Norman Cifuentes	Norman Cifuentes	45101	N/A	Ingeniería mecánica	N/A	365
363	Voice command	MECÁNICA	Luis Vicente Chaparro	Hugo Ferny Devia	68218	47093 Ingeniería Mecatronica	Ingeniería Mecatronica	366	
364	SILLA DE ALTURA AJUS	MECÁNICA	Rodrigo Dueñas	Na	8939	Na	Ingeniería Mecánica	Na	367
365	DOTIC HOUSE	MECATRÓNICA	Rodrigo Dueñas	Na	8939	Na	Ingeniería mecánica	Na	368
366	AJEDREZ TRIDIMENSION	MECATRÓNICA	Rodrigo Dueñas	Na	8939	Na	Ingeniería mecánica	Na	369
367	VOICE COMMAND	MECÁNICA	Juan Pablo	Daniel Felipe	55193	56074 Ingeniería mecánica	Ingeniería Mecánica	370	
368	alcoholmetro	ELECTRÓNICA	miguel Hernandez	jorge Corredor b	000000192	000000276	electronica	electronica	371
369	sistema de riego	ELECTRÓNICA	jorge corredor	Miguel hernandez	000000276	000000282	electronica	electronica	372
370	Voice command	MECÁNICA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	373
371	SRIDO	BIOMÉDICA	Lady Ximena Aharado	Laura Isabel	35884	60579 Biomédica	Biomedica	374	
372	Con Est	CIENCIAS BÁSICAS	Federico	Federico	36101	36101 Fedenco	Federico	375	
373	Mecanica	MECÁNICA	1	2	1	2	1	2	376
374	implementación de banco	BIOMÉDICA	johanna rincon	julian quintero	9667	52966 ingeniería biomédica	ingeniería electrónica	377	
375	camilla de posición autoa	BIOMÉDICA	johanna manbel rincon	julian quintero	9667	52966 ingeniería biomédica	ingeniería electrónica	378	
376	brazalete control vital	BIOMÉDICA	johanna manbel rincon	julian quintero	9667	52966 ingeniería biomédica	ingeniería electrónica	379	
377	Sistema de rehabilitación	ELECTRÓNICA, BIOMÉD	johanna rincon e	julian quintero	9667	52966 ingeniería biomédica	ingeniería electrónica	380	
378	Laberinto móvil	MECATRÓNICA	William Vargas Correa	Alexander Cortes Llanos	53370	53340 Mecatrónica	Mecatrónica	381	
379	Ajedrez tridimensional	MECATRÓNICA	William vargas Correa	Alexander Cortes Llanos	53370	53340 Mecatrónica	Mecatrónica	382	
380	Domotic House	MECATRÓNICA	William vargas Correa	Alexander Cortes Llanos	53370	53340 Mecatrónica	Mecatrónica	383	
381	El Braille y la Electroneur	MECATRÓNICA	William Vargas Correa	Alexander Cortes Llanos	53370	53340 Mecatrónica	Mecatrónica	384	
382	Smart Home	MECATRÓNICA	William Vargas Correa	Alexander Cortes Llanos	53370	53340 Mecatrónica	Mecatrónica	385	
383	Brazo Inteligente	MECATRÓNICA	William Vargas Correa	Alexander Cortes Llanos	53370	53340 Mecatrónica	Mecatrónica	386	
384	Comité de convivencia	MECÁNICA	Donald Enrique Clavijo	Benjamin Torres Ramirez	37316	26539 I/M	I/M	387	
385									

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

11 GANADORES OFICIALES

No.	Ganadores	No. Inscripción	Fecha y Hora de Inscripción	Dirección de correo electrónico	¿NOMBRE DEL PROYECTO EMPRESARIAL?	¿NOMBRE DEL DOCENTE QUE DIRIGE EL PROYECTO ? APELLIDOS Y NOMBRES	¿CORREO ELECTRÓNICO DEL DOCENTE ?	¿CORREO ELECTRÓNICO DEL INTEGRANTE No.1 ?	¿CORREO ELECTRÓNICO DEL INTEGRANTE No.2 ?	¿Etapas de Desarrollo ?	¿Semestre de la Asignatura ?
1	Ambiental 1 er. Puesto	148	5/9/2019 15:53:11	tmontesr@eccei.edu.co	HUMEDAL ARTIFICIAL	IVAN ARDILA	iardila@eccei.edu.co	jesusd.uribet@eccei.edu.co	jesusd.uribet@eccei.edu.co	PROPUESTA	9
2	Ambiental 2 do. Puesto	53	5/3/2019 10:57:54	tmontesr@eccei.edu.co	KITLAJEST	LAURA MORENO	lmorenoa@eccei.edu.co	stephanyvasquez27@gmail.com	lauralvasquez29@gmail.com	Prototipo Inicial	5
3	Biomédica 1 er. Puesto	2	4/12/2019 13:33:07	helbertha.velasqueza@eccei.edu.co	Sistema de rehabilitación intrasular dermatico organico (SRIDO)	Ricardo Jaramillo Veronica Lara	rjaramillo@eccei.edu.co	helbertha.velasqueza@eccei.edu.co	laiszuar@outlook.com	Prototipo Inicial	10
4	Biomédica 2 do. Puesto	120	5/7/2019 17:21:21	respinosam@eccei.edu.co	Camilla de posición Auto -Ajustable	ESPINO SA MEDINA RICARDO	respinosam@eccei.edu.co	cindylrriog@eccei.edu.co	cesari.gonzalez@eccei.edu.co	Prototipo Funcional	8
5	Ciencias Básicas 1er Puesto	6	4/12/2019 20:36:58	fuentesm@eccei.edu.co	Conest	José Alexander Fuentes Montoya	jfuentesm@eccei.edu.co	sergioa.cabrera@eccei.edu.co	aortizmasmela@gmail.com	Emprendimiento	5
6	Electrónica 1er. Puesto	65	5/3/2019 15:56:51	hjoanm.suarez@eccei.edu.co	Smart-home colombia company	William vargas	wvargas@eccei.edu.co	maoti128@gmail.com	heiner.garcia@eccei.edu.co	Prototipo Inicial	1
7	Electrónica 2 do. Puesto	82	5/3/2019 20:38:06	andigranados9@gmail.com	Laberinto Arduino	William Vargas	wvargas@eccei.edu.co	andigranados9@gmail.com	j.danix-08@hotmail.com	Prototipo Funcional	1
8	Industrial 1 er. Puesto	175	5/13/2019 16:27:49	jmonroys@eccei.edu.co	CATEPRO (CARETA DE PROTECCIÓN DE SOLVENTES)	Jorge Orlando Monroy Sanchez	jmonroys@eccei.edu.co	jhonattans.moyah@eccei.edu.co	juliehr_ariza25@hotmail.com	Prototipo Inicial	6
9	Industrial 2do. Puesto	45	5/3/2019 9:41:38	jpenah@eccei.edu.co	Camilla Retráctil	JAIME PEÑA HERNÁNDEZ	jpenah@eccei.edu.co	orisaanagu@u@gmail.com	andresn.garnicar@eccei.edu.co	Prototipo Inicial	6
10	Mecánica 1 er. Puesto	145	5/9/2019 14:45:43	mendeznicolasjimenez@gmail.com	VOICE COMMAND	Florez Chaverra Julio Cesar	jflorezch@eccei.edu.co	STEF12801@HOTMAIL.COM	nibici99@hotmail.com	Prototipo Funcional	5
11	Mecánica 2 do. Puesto	18	4/13/2019 17:08:28	juanc.gomez@eccei.edu.co	SILLA DE ALTURA AJUSTABLE	Rodrigo Dueñas Bueno	rduenasb@eccei.edu.co	juanc.gomez@eccei.edu.co	diegoa.bullac@eccei.edu.co	Prototipo Funcional	9
12	Mecatrónica 1 er. Puesto	92	5/3/2019 23:32:07	kevin.trujillo.moreno@gmail.com	El Brille y La Electroneumatica	William Alfonso Vargas Correa	william.vargas@eccei.edu.co	kevin.trujillo.moreno@gmail.com	kevin.trujillo.moreno@gmail.com	Prototipo Operativo	1
13	Mecatrónica 2 do. Puesto	67	5/3/2019 16:19:19	john.sierra@eccei.edu.co	Brazo Inteligente con 3 grados de libertad	William Vargas	wvargas@eccei.edu.co	john.sierra@eccei.edu.co	nicanlo2006@gmail.com	Prototipo Funcional	1
14	Plásticos 1er. Puesto	166	5/10/2019 13:07:33	hleonm@eccei.edu.co	Obtención de nanocompuestos Almidón Termoplástico/Cobre	Helia Bibiana León Molina	hleonm@eccei.edu.co	erikuska7125@gmail.com	jmayorga80@yahoo.es	Prototipo Inicial	8
15	Plásticos 2 do. Puesto	170	5/13/2019 13:22:14	cadavidr@eccei.edu.co	APROVECHAMIENTO SCRAP EPDM	Juan Carlos Cadavid Rodríguez	jcadvdr@eccei.edu.co	andresysanta1980@hotmail.com	andresysanta1980@hotmail.com	Prototipo Inicial	9
16	Sistemas 1 er. Puesto	155	5/8/2019 21:11:23	femaf16@gmail.com	Prigma	Oscar Wilson Mendoza Martínez	oscarwmendoza@gmail.com	orisiangiovannip@gmail.com	femaf16@gmail.com	Prototipo Inicial	2
17	Sistemas 2 do. Puesto	129	5/7/2019 23:10:25	camiloa.sanchezb@eccei.edu.co	BlindG	Oscar Mendoza	omendoza@eccei.edu.co	camiloa.sanchezb@eccei.edu.co	cristiane.garzonm@eccei.edu.co	Prototipo Funcional	2

11.1 CIENCIAS BÁSICAS

Primer lugar: Proyecto CONEST

Integrantes: Sergio Cabrera, Ana María Ortiz, Karen Ortiz, Andrés Gutiérrez.

La idea de negocio del proyecto CONEST, es realizar predicciones a partir de modelos estocásticos y de series de tiempo, dados algunos datos proporcionados por las empresas según incapacidades médicas entre otras y realizar predicciones, identificando pérdidas en los ingresos por enfermedades relacionadas a actividades o dependencias en su actividad laboral, construir relaciones entre estas y dar posibles actividades de mejora.

Seguimiento: desafortunadamente no se pudo contactar a los creadores del proyecto.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Segundo lugar: Proyecto camilla retráctil

PROYECTO.	DIRECTOR	NOMBRE	PUNTAJE
44	jpenah@ecc.edu.co	Diseño disp. Adaptable para petos industriales	38
45	jpenah@ecc.edu.co	Camilla retráctil 2° LUGAR	41
87	jpenah@ecc.edu.co	Maleta tipo baúl utiliza en mantenimiento	32
120	jmonroys@ecc.edu.co	manilla de ubicación y emergencia	31
123	jmonroys@ecc.edu.co	Carepro 1° LUGAR	42

11.2 INGENIERIA INDUSTRIAL

Primer lugar

Nombre del proyecto: Carepro (Caretta de Protección de Solventes)

Número del proyecto: 123

Miembros: José Cantor Martínez, Santiago González Roa, Jhonattan Steven Moya Hernández y Yulieth Paola Rocha Ariza

Docente a cargo: Jorge Monroy Sánchez

(Caretta de Protección de Solventes): La manera más común por la cual un solvente puede ingresar al cuerpo humano es por vías respiratorias. Existen regulaciones internacionales que determinan el valor límite de exposición a los solventes por parte de las personas, como por ejemplo la Threshold Limit Values en los Estados Unidos. En promedio se recomienda estar

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

expuesto a este tipo de agentes químicos durante periodos de 8 horas máximo, aunque se cree que dicho valor no puede ser aplicable a todos los casos.

Seguimiento: El proyecto, careta de protección de solventes actualmente se encuentra en proceso de mejoramiento, debido a unos ensayos en los cuales encontraron algunas fallas que podrían desprestigiar el mismo.

Segundo lugar

Nombre del proyecto: Camilla retráctil

Número del proyecto: 45

Integrantes: Cristian Duvan Agudelo Abril, Laura Camila Caicedo Osorio, Andrés Nicolás Garnica Ramírez.

11.3 INGENIERIA AMBIENTAL

Primer lugar


Nombre del proyecto: Humedal Artificial

Número del proyecto: 148

Miembros: Jesús David Uribe Torres

Docente a Cargo: Iván Ardila

Descripción: Los humedales son ecosistemas compuestos en esencia por superficies de tierra cubiertas por agua dulce o agua salada. Existen humedales de carácter natural y artificial. Dentro de las ventajas que ofrecen los humedales se encuentran principalmente el brindar refugio a gran variedad de fauna y regular procesos ecológicos al ser captadores de dióxido de carbono. A nivel

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

internacional existe la convención de Ramsar la cual demanda conservación y uso responsable de los humedales y sus recursos.

Seguimiento: El proyecto humedal artificial, sigue en la búsqueda de patrocinadores, ya que no cuentan con el presupuesto adecuado para implementar a gran escala su idea de negocio, por lo que actualmente se centran en búsqueda de patrocinadores y mejoramiento del proyecto.

	CONSECUTIVO DE INSCRIPCIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	CURSO	ESTUDIANTE REPRESENTANTE	DOCENTE CARGO	ACALIFICACIÓN TOTAL
PRIMER PUESTO	148	Humedal artificial	9EN	JESÚS DAVID URIBE TORRES	IVÁN ARDILA	4,3
SEGUNDO PUESTO	53	BAG LAJEST	5EN	LAURA LIZETH VÁSQUEZ	LAURA MORENO	4,2

11.4 BIOMÉDICA

Primer lugar

Nombre del proyecto: SRIDO (Sistema de rehabilitación intratisular dérmico orgánico)

Número del proyecto: 2

Miembros: Helbert Alfredo Velásquez Ariza

Docente a cargo: Ricardo Jaramillo y Verónica Lara

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Descripción: La aplicación de la técnica EPI, Electrólisis Percutánea Intratisular consiste en la aplicación de corriente continua, produciendo efectos electrobiofísicos necesarios para la regeneración del tendón y tejidos blandos. Dando como consecuencia se presenta disminución de dolor e incrementando las proteínas regenerativas implicadas en el proceso de regeneración. Los principales objetivos de la técnica EPI son restaurar mecanismo de curación de tendinitis y tendinosis; y optimizar mecanismos de curación de lesiones agudas de tejidos blandos

Seguimiento: actualmente el proyecto **SRIDO** está siendo la base para la tesis profesional de los integrantes

Segundo puesto: Proyecto camilla de posición autoajutable

Integrantes:

Cindy Lorena Rico código 29598 octavo semestre, Cesar Gonzales código 45640 octavo semestre

11.5 PLÁSTICOS

Primer lugar

Nombre del proyecto: Obtención de nano compuestos almidón termoplástico/cobre

Número del proyecto: 156

Miembros: Erika Llantén Arias, Bladimir Cruz Daza, Sebastián Gómez Avellaneda, Javier Mayorga Rivera, Jess Muñoz Velásquez, Nelson Páez Pirateque, Mayron Quintero García, Alejandra Quiroga Delgado, Oscar Vela Negro y Jimmy Pedraza.

Docente a cargo: Helia Bibiana León Molina

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Descripción: El trabajo de investigación está orientado hacia la realización de plastificación de almidón de yuca, en proporciones de mezcla de 75% de almidón de yuca puro más plastificante 25% de glicerina, a través de la extrusora mono husillo, con el objetivo de obtener un extruido de almidón termoplástico. Adicionalmente se generó nanocompuesto de cobre mediante separación de sales metálica en el laboratorio de la universidad.

Seguimiento: los integrantes del proyecto ganadores del primer puesto han dejado de lado su prototipo para dedicarse a terminar sus estudios, por lo tanto, el proyecto no ha generado más controversia.

Segundo Puesto: Propuesta de aprovechamiento de Scrap de EPDM en la producción de capuchones para las instalaciones de alta corriente en el mercado automotriz aplicado a la fabricación de bloques modulares

Estudiantes

Andrey Santa Ricaurte, Alejandra Quiroga Delgado, María Cortes, Jimmy Pedraza, Nelson Páez Pirateque, Mayron Quintero García.

11.6 INGENIERIA MECANICA

Primer Lugar

Nombre del proyecto: Voice Command

Número del proyecto: 145

Miembros: Nicolas Méndez Jiménez, Stephanie Nieto Diaz

Docente a cargo: Julio Cesar Flórez Chaverra

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Descripción: El Voice command es un proyecto de seguridad rural enfocado a aquellas personas que utilizan la bicicleta como medio de transporte. Por comandos de voz se activan las luces direccionales ubicadas debajo del sillín.

Seguimiento: actualmente los integrantes del proyecto siguen con el mismo prototipo, Ya que no cuentan con la facilidad económica de implementar su proyecto a una escala mayor.

Segundo lugar

Nombre del proyecto: Silla de altura ajustable

Número del proyecto: 18

Miembros: Juan Carlos Gómez, Jeisson Alvarado Mendoza, Diego Bulla Cortes, Iván Mauricio Aguirre Arias y Lwigy Saavedra Bernal

Docente a cargo: Rodrigo Dueñas Bueno.

NOMBRE DEL PROYECTO	NUMERO DE INSCRIPCIÓN	PUNTAJE DE ACUERDO A EVALUACION JURADOS
voice command	145	200
silla de altura ajustable	18	180

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

11.7 INGENIERIA MECATRÓNICA

Primer lugar

Nombre del proyecto: El braille y la electroneumática

Número del proyecto: 95

Miembros: Kevin Javier Trujillo Moreno, Cristian Arley Piñeros Romero, Jhon Jairo Perdomo Moya y Wilmer Yullian Morantes Solano

Docente a cargo: William Alfonso Vargas Correa

Descripción: El braille es el lenguaje universal de lectura y escritura utilizado por aquellas personas con discapacidad visual. Este sistema de comunicación no es ajeno al mundo tecnológico, tanto así que existen hoy en día softwares que permiten transformar textos convencionales al lenguaje braille, logrando así imprimir páginas enteras en lenguaje braille.

Seguimiento: no se ha logrado contactar a ninguno de sus integrantes hasta el día de hoy.

Segundo lugar: Brazo inteligente

Integrantes: Jhon corredor, Jeisson Garzon, Nicolas Lopes

11.8 ELECTRÓNICA


Primer lugar

Nombre del proyecto: Smart Home

Número del proyecto: 65

Miembros: Andrés Felipe Carrillo Rodríguez, Heiner García Rincón y Mauricio Suarez.

Docente a cargo: William Alfonso Vargas Correa

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Descripción: Casa inteligente con control inalámbrico de encendido y apagado de luces por medio de sensores estratégicamente posicionados.

Seguimiento: los integrantes del proyecto Smart Home aplazaron la promoción de su proyecto para dedicarse a culminar sus estudios

Segundo lugar: laberinto movil

Integrantes: Kevin Granados, Jose Daniel Prado

11.9 INGENIERIA DE SISTEMAS

Primer lugar

Nombre del proyecto: PRIGMA

Número del proyecto: 15

Miembros: Jaiber Federico Marín Fonteche, Iván Ricardo Murcia García y Cristian Giovanni Piña Riveros.

Docente a cargo: Oscar Wilson Mendoza Martínez


Segundo lugar

Nombre del proyecto: BlindG

Número del proyecto: 9

Miembros: Julián David Contreras Tejedor, Cristian Enrique Garzón Martínez, Camilo Andrés Sánchez Bejarano.

Docente a cargo: Oscar Wilson Mendoza Martínez.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

12 TIPO DE INVESTIGACIÓN

La técnica de investigación empleada fue la de tomar fotografías, declaraciones y videos de cada uno de los días de feria de emprendimiento y empleabilidad. A medida que pasaban los días se llenaba un registro de caracterización de cada uno de los proyectos soportado con medios audiovisuales. A su vez se realizaba la respectiva calificación y selección de finalistas día a día. Por tanto, se realizó una investigación por observación científica y toma de datos al instante. La observación científica hace referencia a que el observador tiene claro que información necesita para el desarrollo de su investigación, e identifica rápidamente aquellos elementos que le pueden brindar lo necesario y centra toda su atención observando y registrando. Muy distinta de la observación no científica en la cual no se tiene la intencionalidad de observar debido a la no preparación previa, sin objetivos definidos. (Diciembre 2015, Dokumen)

13 OTRAS EXPERIENCIAS

Feria de emprendimiento Universidad Católica de Colombia

Esta feria es de carácter comercial; pretende visibilizar los productos y/o servicios de los empresarios y/o emprendedores pertenecientes a la comunidad de la Universidad Católica de Colombia.

En esta feria se trabajaron trabajos basados en las siguientes líneas: alimentos, tecnología, productos y/o servicios con componente innovador, servicio en cultura y creación. (Católica, s.f.)

Feria de emprendimiento Universidad Jorge Tadeo Lozano

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

Es un espacio que ofrece la universidad en mención para que todos los estudiantes y egresados de la universidad presenten sus ideas o proyectos de emprendimiento. (Lozano, s.f.)

Feria Interuniversitaria de Emprendimiento Universidad EAN

Primera Feria Interuniversitaria de Emprendimiento, organizada por estudiantes y docentes de Negocios Internacionales, para poner a prueba todo el potencial emprendedor.


Fue un evento certificado para todos los asistentes, quienes pudieron interactuar con decenas de jóvenes emprendedores y así mismo conocer el caso de éxito de cinco empresarios, entre los que se destaca Nini Johanna Díaz, directora de Expansión de Rappi. (Universidad EAN, s.f.)

Feria de emprendimiento Universidad Minuto de Dios

La feria de emprendimiento tiene como principal objetivo establecer un espacio académico en donde se estructuren, promuevan e impulsen ideas de negocios que permitan desarrollar una cultura de innovación y el desarrollo integral del estudiante UNIMINUTO, mediante conceptos, ideas, experiencias (UNIMINUTO, s.f.)


Feria de emprendimiento Universidad El Bosque

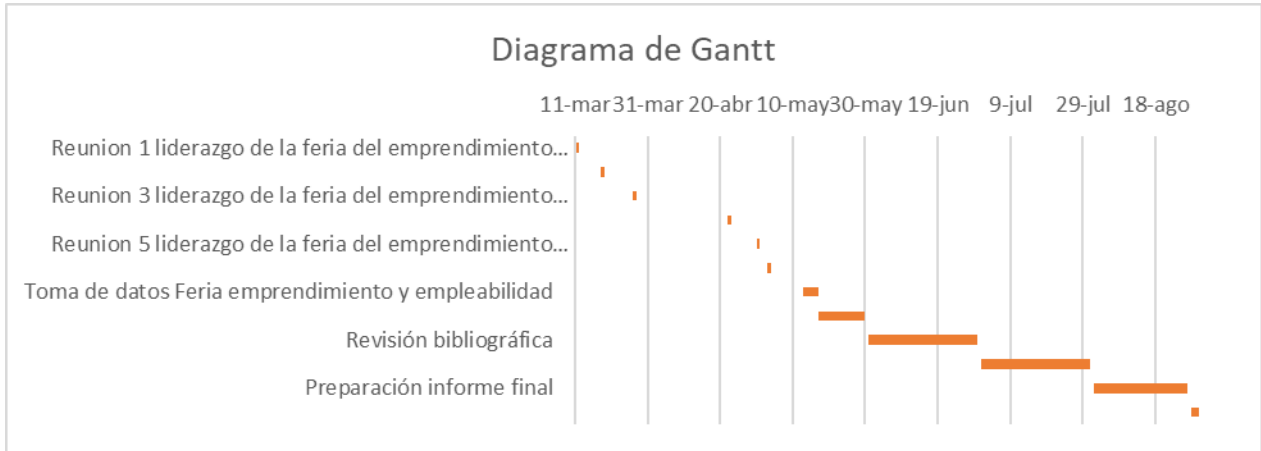
La Feria de Emprendimiento de la Licenciatura en Bilingüismo es un espacio creado para socializar ante los estudiantes del Programa, iniciativas empresariales exitosas en su área disciplinar. De esta manera se busca motivar a los futuros Licenciados en Bilingüismo a considerar opciones a emplearse y ser generadores de su propio negocio. (Universidad El Bosque, s.f.)

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

14 CRONOGRAMA

Nombre de Actividad	Fecha Inicio	Duración días	Fecha Fin
Reunión 1 liderazgo de la feria del emprendimiento 2019-1	11-mar	1	11-mar
Reunión 2 liderazgo de la feria del emprendimiento 2019-1	18-mar	1	18-mar
Reunión 3 liderazgo de la feria del emprendimiento 2019-1	27-mar	1	27-mar
Reunión 4 liderazgo de la feria del emprendimiento 2019-1	22-abr	1	22-abr
Reunión 5 liderazgo de la feria del emprendimiento 2019-1	30-abr	1	30-abr
Entrega primer informe	3-may	1	3-may
Toma de datos Feria emprendimiento y empleabilidad	13-may	4	17-may
Análisis y e interpretación de datos	17-may	13	30-may
Revisión bibliográfica	31-may	30	30-jun
Búsqueda Antecedentes	1-jul	30	31-jul
Preparación informe final	1-ago	26	27-ago
Entrega final	28-ago	2	30-ago


	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009



	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

15 CONCLUSIONES

- Se evidencio que los estudiantes están comprometidos con los proyectos presentados en la feria, gracias a la calidad mostrada.
- Los resultados obtenidos a partir de los proyectos ganadores se puede resaltar que en el sector empresarial generaron buena creatividad e innovación.
- Al analizar el seguimiento de cada uno de los proyectos ganadores se evidencio el poco apoyo económico para continuar con la mejora de cada uno de los proyectos, en otros casos fue el tiempo para seguir implementando mejoras en el prototipo.

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

16 REFERENCIAS (BIBLIOGRAFÍA)

- Católica, U. (s.f.). Obtenido de <https://www.ucatolica.edu.co/portal/wp-content/uploads/2019/04/feria-de-emprendimiento.pdf>
- Entrepreneur. (s.f.). *Entrepreneur*. Obtenido de Entrepreneur: <https://www.entrepreneur.com/article/269219>
- Facmed. (s.f.). *Facmed*. Obtenido de Facmed: <http://www.facmed.unam.mx/emc/computo/infomedic/presentac/modulos/ftp/documentos/calidad.pdf>
- Gerence.com. (28 de Abril de 2018). *Gerence*. Obtenido de Gerence: gerencie.com/emprendimiento.html
- JPALACI. (03 de Septiembre de 2015). *EIO*. Obtenido de EIO: <https://www.eoi.es/blogs/redinnovacionEOI/2015/09/03/que-es-la-innovacion/>
- Lozano, U. J. (s.f.). Obtenido de <https://www.utadeo.edu.co/es/feria-de-emprendimiento-0>
- Raffino, M. E. (24 de Febrero de 2019). *Concepto*. Obtenido de Concepto: <https://concepto.de/emprendimiento/>
- UNIMINUTO. (s.f.). Obtenido de http://www.uniminuto.edu/en/inicio?p_p_id=101&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximize

	GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN)		Código: IN-IN-001 Versión:01
	Proceso: Investigación	Fecha de emisión: 22-Nov-2009	Fecha de versión: 22-Nov-2009

d&p_p_mode=view&_101_struts_action=%2Fasset_publisher%2Fview_content&_101_returnToFullPageURL=http%3A%2F%2Fwww.uniminuto.edu%2Finicio%3Fp_auth%3D%26p_p_id%3D3%26p_p_li

- Universidad EAN. (s.f). Obtenido de <https://universidadean.edu.co/eventos/primera-feria-interuniversitaria-de-emprendimiento>
- Universidad El Bosque. (s.f). Obtenido de <https://www.unbosque.edu.co/centro-informacion/evento/primera-feria-de-emprendimiento>