



PORTAFOLIO DE SERVICIOS

DEPARTAMENTO DE DISEÑO & INNOVACIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD ICESI



innLAB[®]
UNIVERSIDAD ICESI

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

DEPARTAMENTO DE DISEÑO & INNOVACIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD ICESI



PORTAFOLIO DE SERVICIOS

DEPARTAMENTO DE DISEÑO & INNOVACIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD ICESI

A group of people are gathered around a large display board in a meeting room. The board is covered with various documents and charts. The scene is overlaid with a green tint. The text "LO QUE HACEMOS" is centered over the image.

LO QUE
HACEMOS

LO QUE HACEMOS

Crear experiencias de aprendizaje para estudiantes, profesores y profesionales

Transferencia de conocimiento



Explorar nuevas Oportunidades de innovación en la industria

Diseño de productos, servicios, experiencias, procesos, modelos de negocio y cultura



BENEFICIOS

Propuesta de valor de la oferta de colaboración

BENEFICIOS

Propuesta de valor de la oferta de colaboración

- Metodología enfocada en **diseño e innovación.**
- **Empatía y cercanía** a la realidad.
- **Iterativo y cíclico** basado en pruebas con usuarios.
- **Resultados tangibles** (prototipos).
- **Explorar el futuro.**

TIPOS DE COLABORACIÓN

- **Sensibilización** (charlas y conferencias)
- **Educación** (seminarios, diplomados y maestría)
- **Proyectos** Transversales - Verticales (1-3 días)
- **Proyectos** Académicos (pregrado y posgrado) (4-8 semanas)
- **Proyectos** de Grado (pregrado y posgrado) (1 año)
- **Prácticas** Empresariales de innovación (pregrado) (4 meses)
- **Semilleros** de Innovación Empresarial (6 meses)
- **Consultoría** Colaborativa



INVOLUCRADOS

Actores que podrían colaborar en los diferentes formatos

INVOLUCRADOS

- Pregrado General (**electivas en innovación**)
- Pregrado **Diseño Industrial**
- Pregrado **Diseño de medios interactivos**
- Postgrado **Maestría en gestión de la innovación**
- Edu continua **Diplomados, Consultorías y Seminarios**



TIPOS DE COLABORACIÓN

Formas en las que trabajamos de la mano con la industria

TIPOS DE COLABORACIÓN

FORMACIÓN EMPRESARIAL

Sistemas modulares de aprendizaje basado en proyectos



ALCANCE



Apropiación de conceptos y desarrollo de proyectos según la intensidad y enfoque de la formación



DURACIÓN

Modular según alcance
Pueden ser horas hasta semanas



INVOLUCRADOS

Profesores
Grupos de personas de organizaciones



COSTO/CONTRAPRESTACIÓN:

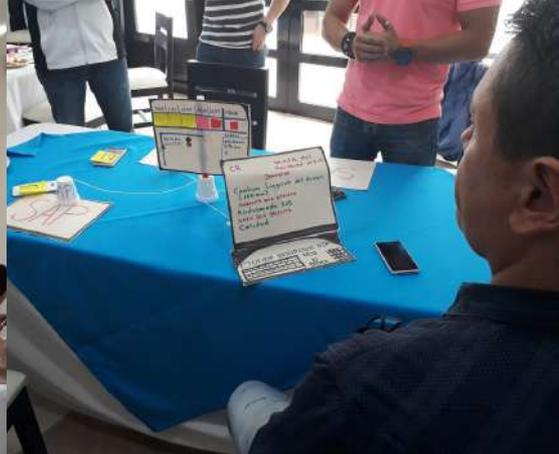
Según cantidad de horas y materiales



FORMACIÓN EMPRESARIAL

Sistemas modulares de aprendizaje basado en proyectos

Sesiones cortas





Excelencia en Salud al servicio de la comunidad

FORMACIÓN EMPRESARIAL

Sistemas modulares de
aprendizaje basado en proye

Conferencias y
sensibilización masiva





FORMACIÓN EMPRESARIAL

Sistemas modulares de
aprendizaje basado en proyectos

Cursos Cortos





Johnson & Johnson

FORMACIÓN EMPRESARIAL

Sistemas modulares de
aprendizaje basado en proyectos

Seminarios 36-48 horas





Tecnoquímicas



FORMACIÓN EMPRESARIAL

Sistemas modulares de
aprendizaje basado en proyectos

Maestrías exclusivas



TIPOS DE COLABORACIÓN

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

innLAB
UNIVERSIDAD CESI

PROYECTOS TRANSVERSALES

Proyectos EXPRESS desarrollados por estudiantes



ALCANCE

Semillero y banco de ideas. Estudiantes seleccionados de diseño trabajan en las propuestas. Muchas ideas explorando una temática.



DURACIÓN

1 a 2 Días



INVOLUCRADOS

Pregrado: Estudiantes de 4º a 7º semestre.
Profesores del departamento



COSTO/CONTRAPRESTACIÓN:

Pregrado → premiación a estudiantes (monetaria o en especie).
Gastos de alimentación y transporte para todo el grupo



Zoológico
de Cali

PROYECTOS TRANSVERSALES

Proyectos EXPRESS
desarrollados por estudiantes





Tecnoquímicas

PROYECTOS TRANSVERSALES

Proyectos EXPRESS
desarrollados por estudiantes



TIPOS DE COLABORACIÓN

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

innLAB
UNIVERSIDAD CESI

PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados por estudiantes de una materia.



ALCANCE

Semillero y banco de ideas.

Todos los estudiantes de una materia trabajan en las propuestas. Muchas ideas explorando una temática



DURACIÓN

1 a 16 Semanas (depende del módulo).



INVOLUCRADOS

Pregrado: Estudiantes de 5º a 7º semestre.

Postgrado: Estudiantes de 1-2 semestre Maestría MGIIn

Profesores del módulo o clase



COSTO/CONTRAPRESTACIÓN:

Pregrado > premiación a estudiantes (monetaria o en especie).

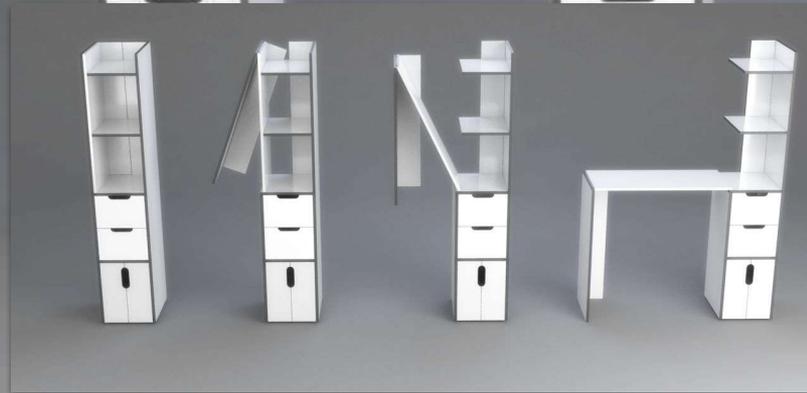
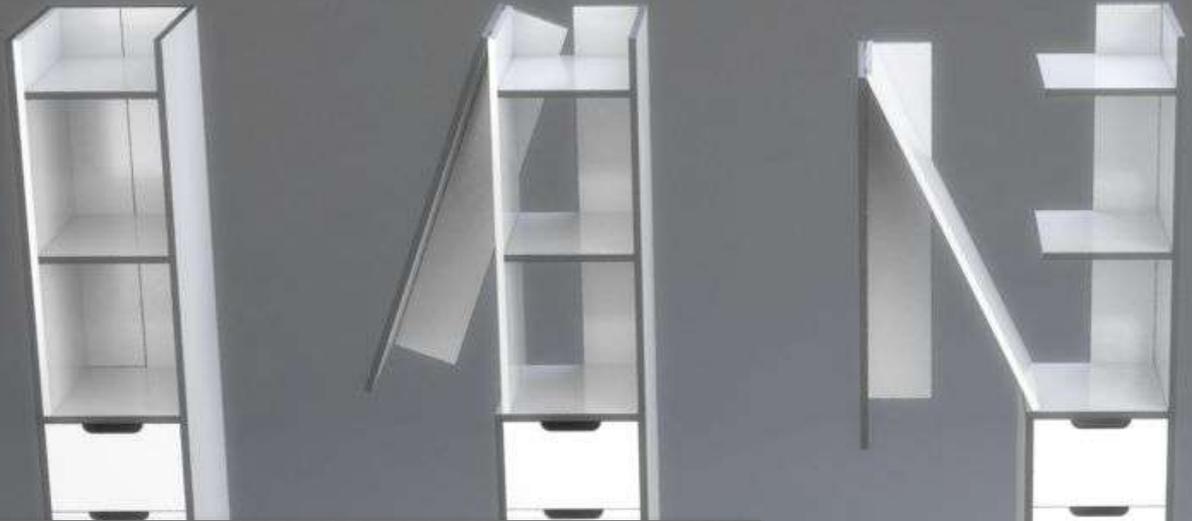
Postgrado > Costos generales de proyecto (transporte, materiales, etc.) + premiación opcional (monetaria o en especie).



PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados
por estudiantes de una materia.





PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados
por estudiantes de una materia.



Inducolma
Industria Colombiana de Maderas S.A.S.



PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados
por estudiantes de una materia.



Inducolma



Bobber
Motor Cycles



PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados
por estudiantes de una materia.

Bobber
Motor Cycles



PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados por estudiantes de una materia.





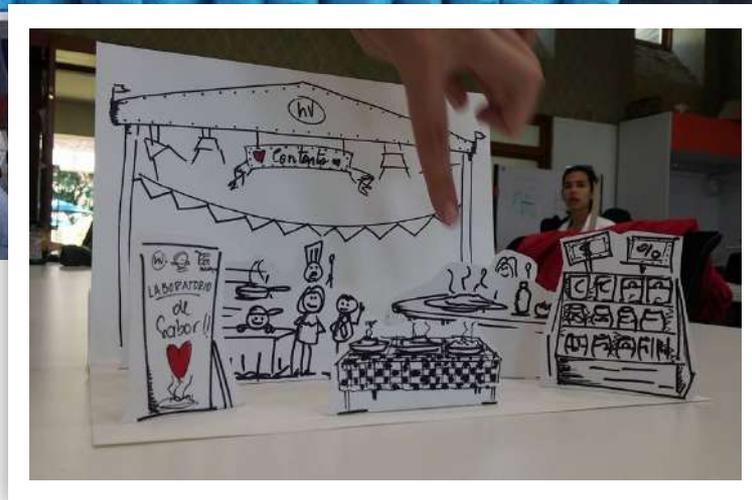
PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados por estudiantes de una materia.



PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados
por estudiantes de una materia.



Tecnoquímicas



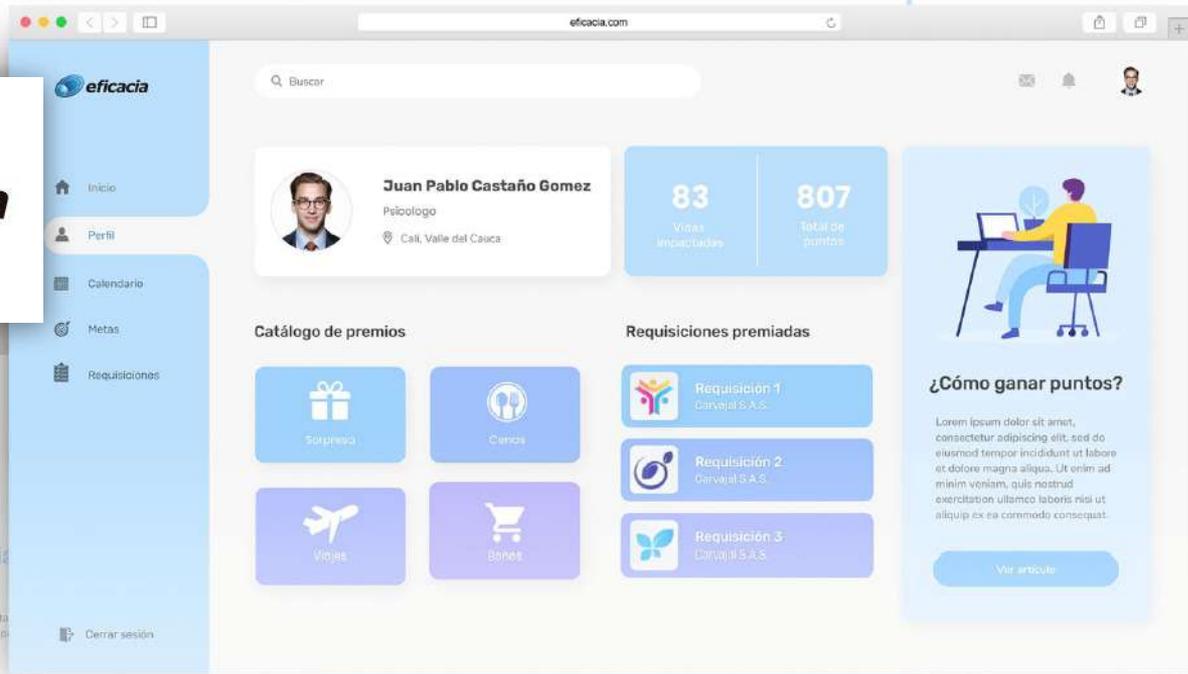
harinera del valle
sabemos de alimentos



Banco de Occidente



Gases de Occidente



PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados por estudiantes de una materia.

[Ver proyecto](#)



eduteka

PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados por estudiantes de una materia.

[Ver proyecto](#)



Eduteka
Nuestros tres pilares
en la nueva Eduteka

eduteka | UNIVERSIDAD ICESI

LINA MARCELA

Proyectos de clase | Documentos y artículos | Desarrolla tus competencias | Recursos para tus clases | Herramientas TIC | Mi Biblioteca

DIPLOMADO TRANSICIÓN HACIA LA EDUCACIÓN NO PRESENCIAL

Teniendo en cuenta la coyuntura de salud pública provocada por el virus Covid-19, la comunidad académica, instituciones educativas, tanto oficiales como privadas tiene como reto encontrar formas pertinentes para hacer la transición de la educación presencial a la no presencial.

Matemática interactiva | Maestría en Educación mediada por las TIC | Diplomados virtuales | Comunicado oficial COVID-19

Bienvenidos a eduteka

Portal Educativo gratuito de la **Universidad Icesi** dirigido a docentes, directivos escolares y formadores de maestros interesados en utilizar las Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC) en el proceso de aprendizaje con materiales de alta calidad.

INGRESAR

Información

Artículos y Proyectos

Obtén un amplio catálogo de contenidos en educación, constantemente enriquecidos con aportes de los usuarios

Herramientas

Herramientas y Recursos

¿Buscas formas de presentar el contenido? En las herramientas encontrarás diferentes maneras de crear contenido interactivo

Formación

Aprendizaje

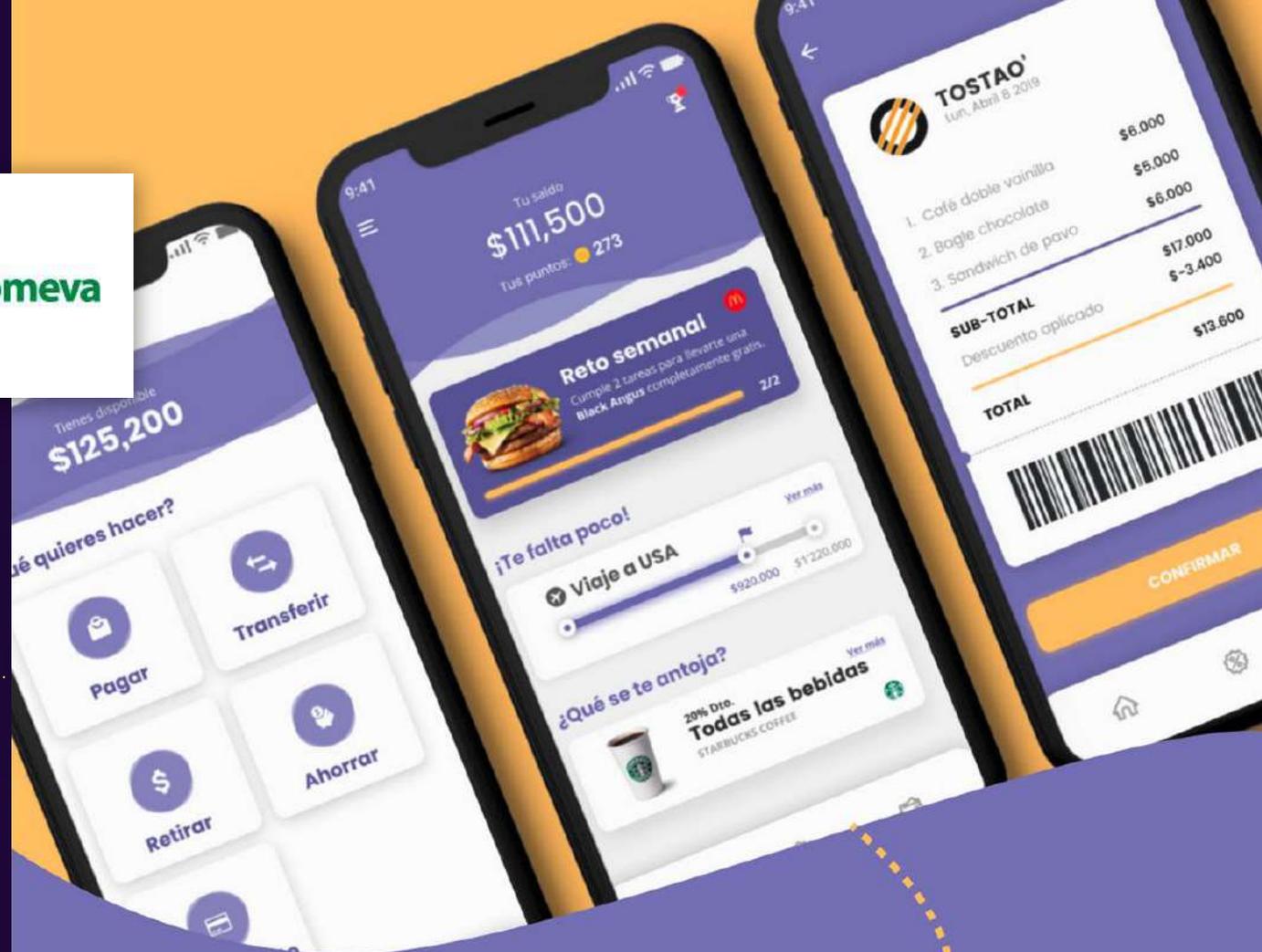
Disfruta de la nueva plataforma de educación que Eduteka te ofrece. Aprende con nosotros.



PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados
por estudiantes de una materia.

 [Ver proyecto](#)



Quando cumplies tus sueños,
ayudas a otros a cumplir los suyos

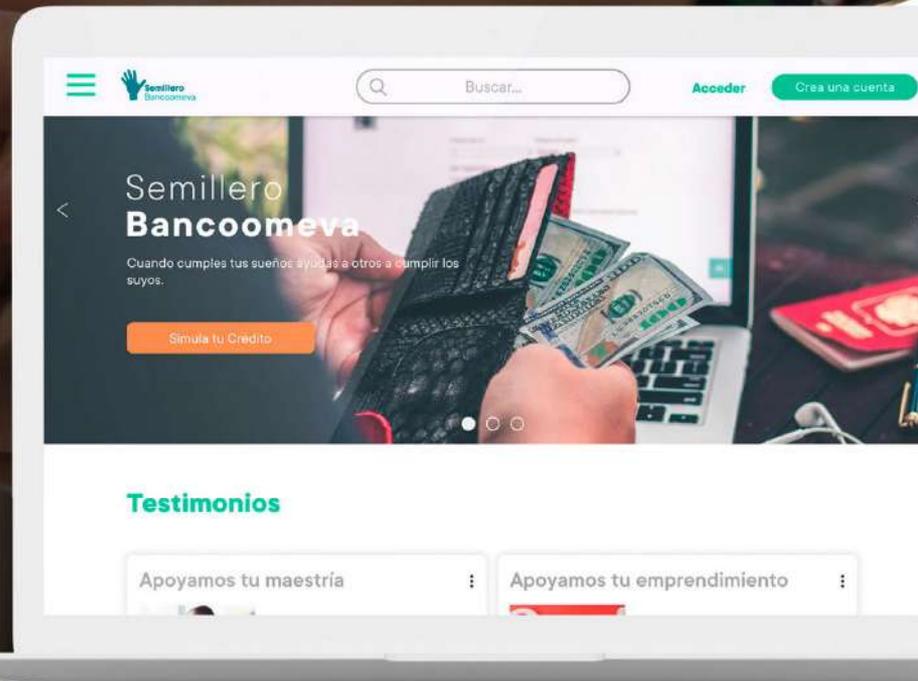
Semillero
Bancoomeva



PROYECTOS ACADÉMICOS [PA]

Proyectos cortos desarrollados
por estudiantes de una materia.

[Ver proyecto](#)



TIPOS DE COLABORACIÓN

PORTAFOLIO
DE SERVICIOS

innLAB
UNIVERSIDAD CESI

PROYECTOS de GRADO [PdG]

Proyecto de investigación y planteamiento de soluciones



ALCANCE

Desarrollo avanzado de un producto previo a comprobación de mercado. Entrega de informe de investigación y prototipo.



DURACIÓN

Pregrado: 1 año (½ de investigación – ½ implementación)
Postgrado: 5 meses



INVOLUCRADOS

Pregrado: Estudiantes de 8º y 9º semestre D.I y DMI.
Postgrado: Estudiantes de 3er semestre maestría.
Tutor, asesores y director de proyectos de grado.



COSTO/CONTRAPRESTACIÓN:

Aporte de información y apoyo en el desarrollo de prototipos y pruebas para el proyecto. Se definen presupuestos después de ver las visualizaciones de propuestas.



Más de PdG:

<http://pdg-icesi.info/proyectos-a-probados/>



PROYECTOS de GRADO [PdG]

Proyecto de investigación y
planteamiento de soluciones

PROYECTOS de GRADO [PdG]

Proyecto de investigación y
planteamiento de soluciones



lavadera

PROYECTOS de GRADO [PdG]

Proyecto de investigación y
planteamiento de soluciones



PROYECTOS de GRADO [PdG]

Proyecto de investigación y
planteamiento de soluciones





Tecnoquímicas

PROYECTOS de GRADO [PdG]

Proyecto de investigación y
planteamiento de soluciones

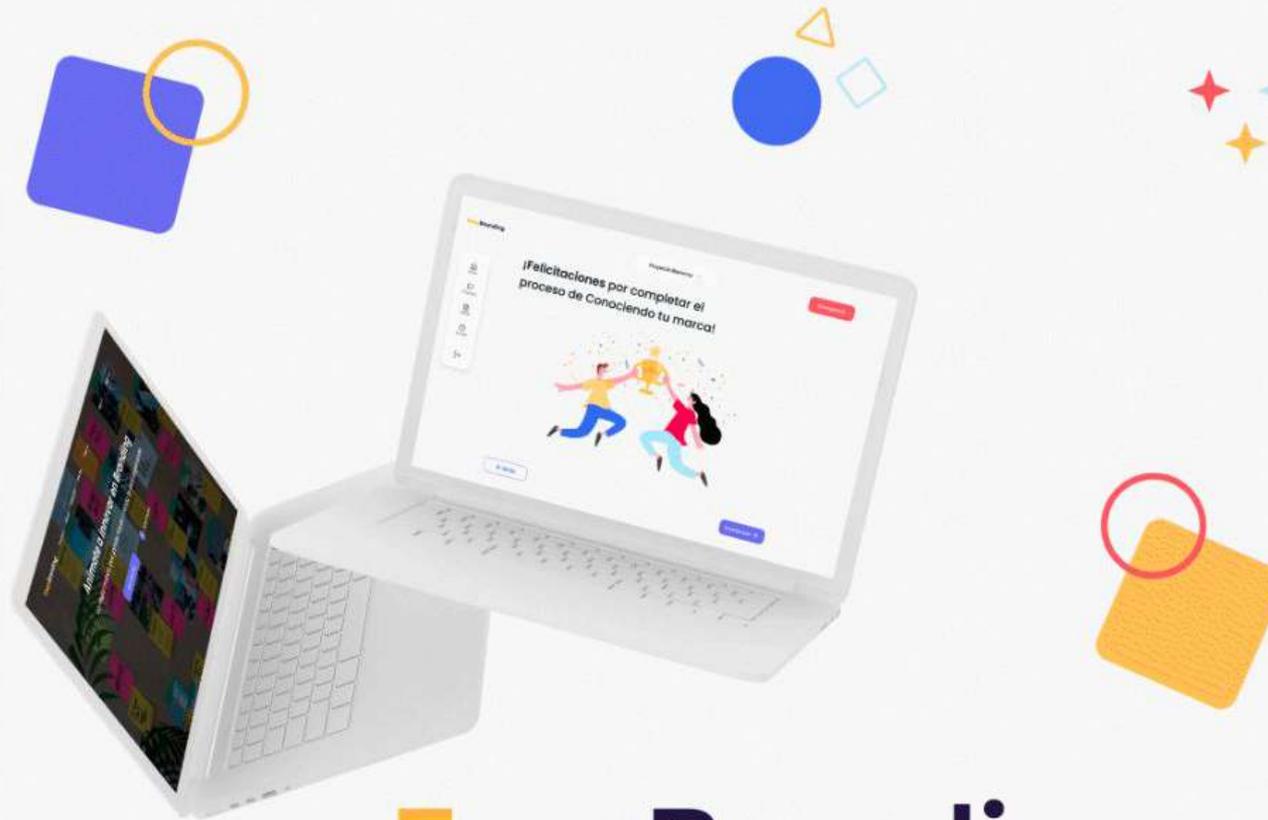


Indicadores de
flujo respiratorio



PROYECTOS de GRADO [PdG]

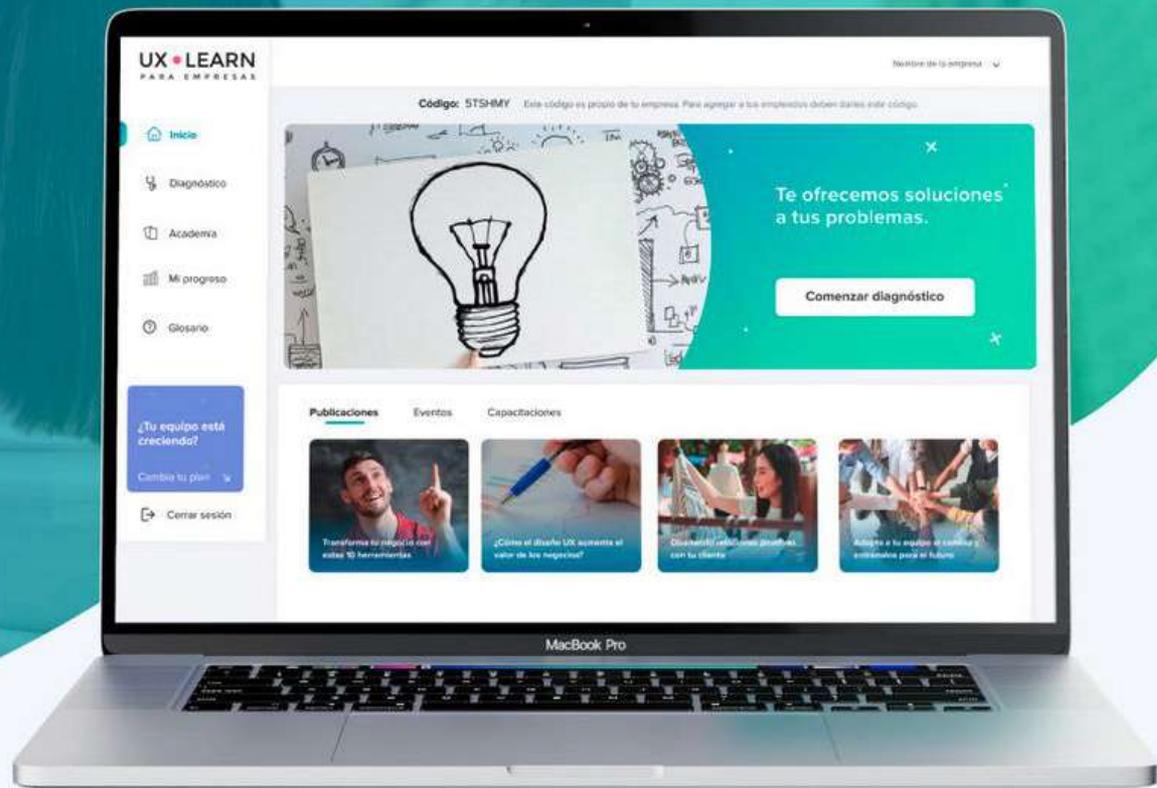
Proyecto de investigación y
planteamiento de soluciones



EasyBranding

PROYECTOS de GRADO [PdG]

Proyecto de investigación y
planteamiento de soluciones



VR BIRDS

Entrenamiento auditivo inmersivo

Importancia

Es el único método de entrenamiento auditivo e interactivo que es accesible desde casa, y que puedes hacer las veces que quieras.

01



PROYECTOS de GRADO [PdG]

Proyecto de investigación y
planteamiento de soluciones



Descripción

Las aves son un excelente indicador ecológico y su identificación es de vital importancia para la conservación de la diversidad. Sin embargo monitorear la actividad a través de sonidos es difícil porque hay muy pocos profesionales que desarrollen la capacidad de reconocer los sonidos de las aves.

02

Duración

1 año

Objetivo

Desarrollar una experiencia inmersiva y accesible, para el entrenamiento acústico de aves en Colombia.





Excelencia en Salud al servicio de la comunidad

PROYECTOS de GRADO [PdG]

Proyecto de investigación y
planteamiento de soluciones



TIPOS DE COLABORACIÓN

CONSULTORÍA COLABORATIVA

Trabajo directo de los
profesionales de la universidad



ALCANCE



De acuerdo al proyecto. Desarrollo profesional listo para el mercado



DURACIÓN

De acuerdo al alcance.



INVOLUCRADOS

Profesores y profesionales de la universidad y estudiantes monitores



COSTO/CONTRAPRESTACIÓN:

Costo monetario de acuerdo a tiempo, involucrados, alcance y complejidad.



CONSULTORÍA COLABORATIVA

Trabajo directo de los
profesionales de la universidad

Colbón

CONSULTORÍA COLABORATIVA

Trabajo directo de los
profesionales de la universidad



CONSULTORÍA COLABORATIVA

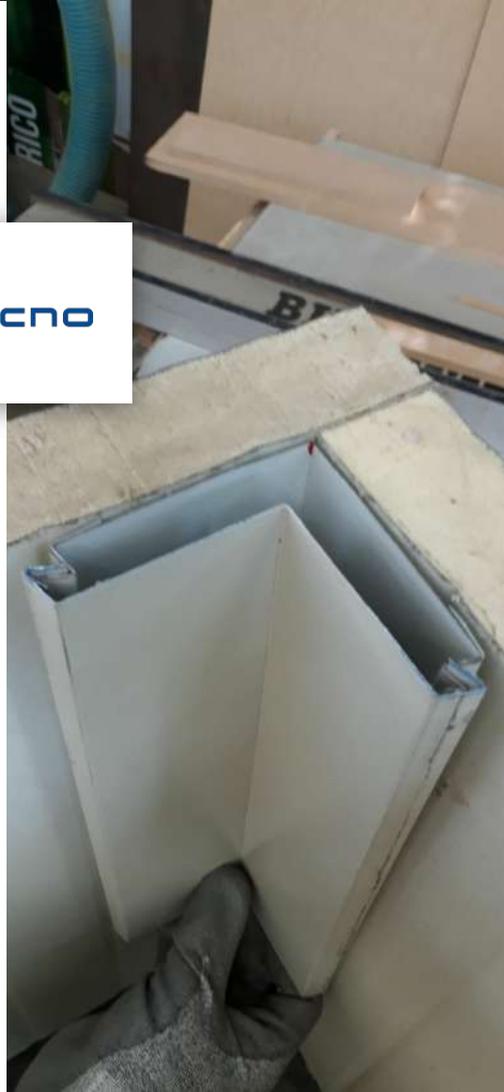
Trabajo directo de los
profesionales de la universidad





CONSULTORÍA COLABORATIVA

Trabajo directo de los
profesionales de la universidad



TIPOS DE COLABORACIÓN

PRÁCTICAS EMPRESARIALES

Estancias parciales de grupos de estudiantes en las empresas



Más información:

<http://www.icesi.edu.co/cedep/>



ALCANCE

De acuerdo a las metas que defina el empleador.
Trabajo sobre proyectos de innovación que quiera explorar la organización



DURACIÓN

Mínimo 4 meses.



INVOLUCRADOS

1 estudiante de pregrado practicantes de 10º semestre.
Asesor de practica



COSTO/CONTRAPRESTACIÓN:

Costo/contraprestación: Salario

TIPOS DE COLABORACIÓN

SEMILLEROS DE INNOVACIÓN

Estancias parciales de grupos de estudiantes en las empresas



Más información:

<http://www.icesi.edu.co/cedep/>



ALCANCE

De acuerdo a las metas que defina el empleador. Trabajo sobre proyectos de innovación que quiera explorar la organización



DURACIÓN

6 meses.



INVOLUCRADOS

Grupo multidisciplinar de (4-5) estudiantes de pregrado practicantes de 10º semestre.



COSTO/CONTRAPRESTACIÓN:

Costo/contraprestación: Opcional / salario



Un **sistema de convenio** para desarrollar un gana-gana en innovación, entre empresas y la Universidad Icesi



¿Qué **problemas** soluciona?



Dolores empresariales

- Quieren hacer **innovación** pero no saben cómo
- No tienen tiempo por el afán del día a día
- Sale muy caro hacer innovación o desarrollar cultura de innovación con las consultoras actuales y no hay una transformación real.
- Utilizan las prácticas estudiantiles pero en tareas de bajo aporte de valor o por cumplir con temas legales



¿Qué beneficios ofrece?



Beneficios Empresariales desarrollados



- Crear cultura y desarrollar proyectos de innovación a precios competitivos
- Tener un equipo en formación dedicado a desarrollar la innovación en la organización
- Transferencia de competencias de gestión de innovación para muchas áreas de la empresa
- Cercanía con la academia y la vanguardia metodológica por parte de expertos



¿Qué es entonces?

Semilleros de
Innovación
empresarial

UNIVERSIDAD
ICESI



¿Qué es entonces?



Plan de germinación de sistemas de innovación empresarial con grupos de innovación compuestos por estudiantes en práctica y acompañamiento experto de profesores del **innLAB** .

Propuesta

y oferta



Equipo de Practicantes

3 días



2 días



INNLAB
UNIVERSIDAD ICESI

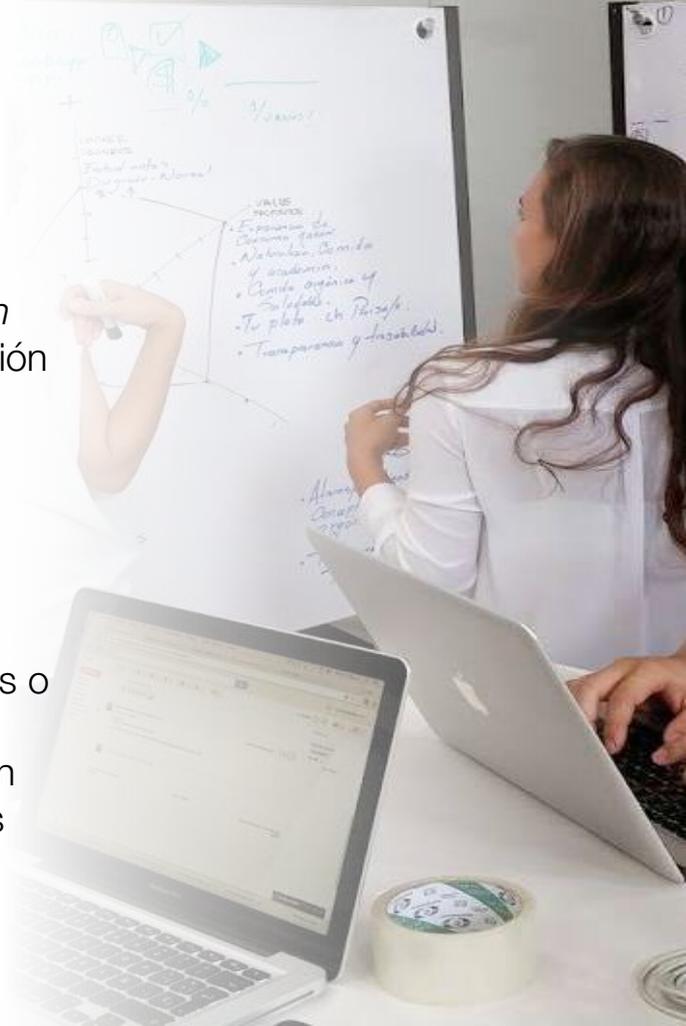


**Proyectos y
capacitación**



Propuesta y oferta

- **Equipo multidisciplinario** y modular de estudiantes (2 a 5 *design thinkers*) en práctica (CEDEP) dedicado al desarrollo de la **innovación** en la organización.
- Desarrollo de **1 ó 2 proyectos de innovación** con entrega de prototipo según el plan estratégico de innovación, que si no está, también se puede desarrollar.
- Se traslada la competencia de gestión de innovación y capacidad creativa a otros grupos e individuos de la organización porque los estudiantes hacen **4 ó 6 capacitaciones** y talleres a otros equipos o áreas en la empresa. Una de las sesiones se podrá hacer en el
- Los estudiantes, trabajan 3 días en la empresa y los otros 2 días en el laboratorio **innLAB**, donde tienen un nicho y pueden traer algunos trabajadores de la empresa y reciben **60 horas de acompañamiento** de profesores y expertos (edu-continua) en gestionar innovación.



Propuesta

Análisis financiero & Compromisos

Entregables		# de estudiantes	Valor Total Semillero 6 meses	Valor por mes (6 meses)
1 Proyecto	4 capacitaciones	2	\$42,500,000	\$7,083,333
1 Proyecto	6 capacitaciones	3	\$53,500,000	\$8,916,667
2 Proyectos	4 capacitaciones	4	\$64,500,000	\$10,750,000
2 Proyectos	6 Capacitaciones	5	\$75,500,000	\$12,583,333

Precios para 2021. * Si la empresa está interesada en tener a los estudiantes como cuota SENA el precio puede reducirse, siempre y cuando se cumplan las mismas condiciones de salario a los estudiantes.

Entregables y compromisos de la Universidad

- Firmar un convenio/contrato con la empresa (Incluye acuerdo de confidencialidad)
- Selección juiciosa y contratación completa de estudiantes para conformar el semillero de acuerdo al paquete escogido
- 60 horas de acompañamiento de expertos en gestión de innovación
- 1 Espacio/Nicho de 8am a 5pm Jueves y Viernes en el Innlab donde pueden venir hasta 2 colaboradores adicionales de la empresa
- 1 equipo portatil para cada estudiante durante los 6 meses
- Desarrollo de plan base de estrategia de innovación para definición de focos
- 1 prototipo de resolución definida según coordinación entre empresa y universidad
- Presupuesto de 1.5 millones para el desarrollo de prototipos por parte de los estudiantes
- Validaciones internas y externas según coordinación entre empresa y universidad
- 2 Informes del avance y 1 de entrega final del proyecto (bajo-medio-final)
- Acceso al taller de prototipado
- Las capacitaciones son de 4 horas. 1 de ellas puede ser en el innlab.
- Temas para 4 capacitaciones: A.Introducción a la innovación / B.Descubrimiento y Clarificación / C.Pensamiento creativo e ideación / D.Prototipado de ideas
- Temas para 6 capacitaciones: A-D + E.Validación de ideas / F.Cultura de Innovación

Propuesta

Análisis financiero & Compromisos

Entregables		# de estudiantes	Valor Total Semillero 6 meses	Valor por mes (6 meses)
1 Proyecto	4 capacitaciones	2	\$42,500,000	\$7,083,333
1 Proyecto	6 capacitaciones	3	\$53,500,000	\$8,916,667
2 Proyectos	4 capacitaciones	4	\$64,500,000	\$10,750,000
2 Proyectos	6 Capacitaciones	5	\$75,500,000	\$12,583,333

Precios para 2021. * Si la empresa está interesada en tener a los estudiantes como cuota SENA el precio puede reducirse, siempre y cuando se cumplan las mismas condiciones de salario a los estudiantes.

Compromisos de la empresa

- Firmar un convenio/contrato con la Universidad Icesi
- Desarrollar un plan estratégico de innovación para definir focos y actividades
- Tener un líder encargado del semillero dentro de la empresa al que los estudiantes le reportarán
- Desarrollar y acordar con la universidad un plan de trabajo para los estudiantes durante los días de trabajo en la empresa
- Tener un espacio adecuado para la gestión del proyecto para el equipo del semillero en la empresa
- Realizar como mínimo 6 visitas al laboratorio de la universidad por parte del líder encargado para reuniones con expertos
- Disponibilidad a información relacionada con los proyectos
- Disponibilidad de tiempo de otros colaboradores para talleres de capacitación
- Espacio de socialización del proyecto final frente a grupo de representantes de la empresa
- La empresa al final genera un certificado para los estudiantes y profesores reconociendo su colaboración



Referentes

De impacto

Casos y empresas con las que el **innLAB**[®] ha colaborado en el desarrollo de proyectos y sistemas de innovación



Tecnoquímicas



harinera del valle
sabemos de alimentos



Entre otros...

Espacio Para innovar





¿CÓMO EMPEZAR?

Hagámoslo realidad, estas son las pautas para arrancar.

1.

Definir un tema

Creación del brief
del proyecto

2.

Revisar el alcance

Se discute la materia ideal
según el tema

3.

Presentar el proyecto

Firmas de *NDA's

*Acuerdos de confidencialidad, uso o no divulgación de
características protegidas

A green-tinted photograph of a meeting table. Several hands are visible, some holding pens and writing on sticky notes. The table is covered with numerous sticky notes, some of which have handwritten text. The overall scene suggests a collaborative brainstorming or planning session.

¿QUÉ NECESITAMOS?

Requerimientos para el desarrollo y avance de los proyectos

- ✓ Un responsable o equipo responsable
- ✓ Brief y presentación inicial
- ✓ Reunión de 1 hora (8-15 días min.)
- ✓ Apoyo con información, contactos y recursos.



PORTAFOLIO DE SERVICIOS

DEPARTAMENTO DE DISEÑO & INNOVACIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD ICESI

Más información:

Andrés Felipe Naranjo
afnaranjo@icesi.edu.co
Cel. 3117710458