



INFORME

Ideas que pueden dar un título y transformarse en empresas

Crece las propuestas de compañías que estudiantes de Ingeniería realizan como proyectos de grado; los requisitos es que sean innovadores y el resultado puede ser un producto o una empresa

FOTO



Los proyectos son financiados por la empresa, en forma mutua con la Universidad o asumidos por los estudiantes.

TEMAS

Universidad de la República ANII - Universidad ORT - Universidad Católica - Facultad de Ingeniería

Antonio Larronda | alarronda@elpais.com.uy |

La vinculación entre empresas y academia tiene un largo historial de trabajo en conjunto. En Uruguay, las iniciativas son varias e involucran, en forma estratégica, tanto al ámbito público y privado. Las facultades de Ingeniería son receptoras de un importante volumen y modalidades de propuestas. Una de ellas son las que las empresas hacen llegar para que los alumnos desarrollen como proyecto de grado.

En general, se trata de propuestas que parten del sector socio productivo y llegan a la academia en forma de una necesidad, como puede ser la validación de determinados procesos o tecnología, la investigación sobre ciertos supuestos para desarrollar un nuevo mercado o incluso la solicitud de estudiantes para contratar como pasantes para sus empresas, explicó Ana Laura Triás, coordinadora de comunicación del Centro de Innovación y Emprendimientos y coordinadora de Graduados de la Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT.

Triás explica que esta modalidad es una de las tantas formas de vinculación que posee la institución con el sector socio productivo. Bajo la denominación Desarrollo de proyectos tecnológicos, las empresas presentan propuestas a ser desarrolladas por estudiantes de fin de carrera, indicó. «Se puede indagar un nuevo producto, nicho de mercado o simplemente una idea, sin asignar para ello personal de la empresa y quedando con un prototipo válido para seguir avanzando en la propuesta», amplió.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República también posee diversos mecanismos que fomentan el trabajo colaborativo. El decano de la Facultad, Héctor Cancela, explicó que en sus múltiples carreras se admiten que proyectos presentados por empresas y avalados académicamente puedan transformarse en proyectos de grado de estudiantes.

Según el decano, se trata de una modalidad que cuenta con muchos años en su Facultad. «Yo por ejemplo conozco personalmente casos en la carrera de Ingeniería en Computación desde principios de los años 90» y las fechas y modalidades aceptadas dependen de las diversas carreras.

Según datos de la Facultad, en la carrera de Ingeniería Eléctrica, un estudio realizado en 2010 relevó 81 proyectos con inicio entre el segundo semestre de 2006 y el primero de 2010. Del total, un 39% tenía una contraparte externa a la universidad (16% privados y 23% estatales). Entre 2010 y 2013, se registraron unos 15 proyectos con clientes externos (estatales y privados).

Cancela explicó que la modalidad de acercamiento de las empresas es muy variada, pero que en general lo hacen por algún contacto directo con docentes de la institución. En cuanto a los costos, existen varias opciones apuntó el decano. «En algunos casos la empresa hace aportes, en otros se consigue un apoyo económico concursable, en otros los propios estudiantes aportan su tiempo de trabajo sin contraparte, y la facultad paga los gastos de equipos y materiales». Por último, al referirse a la propiedad intelectual del proyecto final, el decano afirmó que depende de lo que se acuerde en cada caso con la empresa.

La Facultad de Ingeniería y Tecnologías (FIT) de la Universidad Católica también fomenta estas instancias. Según explicó Florencia Clemente, profesora adjunta del Departamento de Ingeniería Eléctrica, desde hace cinco años las empresas hacen llegar sus propuestas, y el número crece año a año. Actualmente existen unos 15 proyectos de grado bajo esta modalidad.

«Como requisitos se estudia que tengan aspectos innovadores y que incluyan tecnología. La forma de financiamiento es variada, puede ser a través de una donación de la empresa a la Universidad, en conjunto entre empresa e institución, a través de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) o simplemente el estudiante asume el costo», explicó.

Actualmente, existen proyectos de grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Industrial. En la primera área se resalta la propuesta de eXpand, para desarrollar un sistema de reconocimiento de voz en call centers. En tanto, en la segunda se destaca el de la firma Tubacero que propuso un desarrollo en conjunto de materiales compuestos de matriz ferrosa, aceros de alta performance y sistemas de protección catódica distribuida.

En el caso de la ORT, uno de los casos destacados es el de la firma Infocorp que finalmente derivó en la empresa Dvelop que hoy brinda consultoría y servicios de software a casi todos los países de América, y vende sus productos en más de 20 países incluyendo China y Japón.

El CEO de Infocorp, Martín Naor explicó que aplican esta modalidad desde hace unos 10 años. «A nosotros nos brinda una mirada fresca, a veces ingenua y purista, que no está contaminada por la empresa. Nos da un toque de innovación y es una apuesta a tener más iniciativas de innovación abierta», explicó.

Para Naor también se trata de una forma de sondear el mercado laboral. «Nos permite ver si el estudiante vale la pena y puede ahorrar una larga entrevista de trabajo para poder incorporarlo a la empresa. Puede ser el próximo líder de la industria», destacó.

En tanto, la empresa aporta al estudiante un acercamiento al mundo real de los problemas, señaló Naor. «Le proporcionamos un problema real, le brindamos al estudiante conversaciones con 20 bancos en Latinoamérica respecto hacia donde quieren ir los bancos en Facebook, no es puro laboratorio sino basada en la realidad», acotó.

Apoyo sostenible Tal es éxito de este tipo de propuestas que la ANII decidió financiar el Centro de Innovación en Ingeniería, una iniciativa en conjunto con cuatro facultades de Ingeniería (ORT, Universidad Católica, Universidad de la República y Universidad de Montevideo) que, entre otras actividades, apoyará económicamente la realización de proyectos de grado estudiantil.

Estas propuestas deben estar vinculadas directamente a problemas planteados por empresas y organizaciones públicas o privadas, que impacten en la producción o en servicios de interés social. Admitirá proyectos de ingeniería abierta, que tengan implementación comercial, que generen una mejora en la productividad o en la eficiencia de las industrias, explicaron desde la ANII.

CUTI y UDELAR impulsan diálogo empresa-academia El 11 de marzo, el Instituto de Computación (InCo) de la Facultad de Ingeniería de la Udelar y la Cámara Uruguaya de Tecnologías de la Información (CUTI) llevarán a cabo un encuentro de trabajo para fomentar sinergias entre la academia y la industria.

Según adelanta la propia CUTI, el objetivo es generar un espacio de diálogo entre los equipos de investigación y enseñanza del InCo y la industria nacional de TICs.

Algunos de los temas que se discutirán serán qué actividades pueden llevar adelante ambas partes, qué necesidades tiene el sector en materia de I+D+i y cuáles puedan ser impulsadas desde la academia.

Vota por esta noticia: ★★★★★ 1 votos

Comentarios 0 Me gusta 3 Twitwear 2

NOTICIAS DE HOY

 ESPAÑA "Mi ángel de la guarda", la emotiva carta de Piqué para Puyol	 TECNOLOGÍA Interponen recurso para congelar compra de WhatsApp y proteger datos	 DESVÍOS Y CORTES El tránsito en Montevideo	 PRONÓSTICO ¿Cómo estará el tiempo hoy?
---	--	---	---

tvshow

MARTINA GRAF
¿QUIÉN LA IMITARÁ?
 Preparan parodia dedicada a la diosa del verano

¿CUANTO PESA? Preocupa la extrema delgadez de Agustina Cherri

¡MIRA LAS FOTOS! Se desnudó en el Obelisco porteño para entrar al Bailando

OVACIÓN DIARIO DEPORTIVO

CLAUSURA NINGUNO LLEGA BIEN AL PARTIDO

Nacional y El Tanque Sisley están de capa caída

PERÚ: Tuvo una superación pero no se nota por los puntos que se le escapan

SELECCIÓN URUGUAYA: Son 5 los motivos para creer en la selección que dirige Oscar W. Tabárez

COMENTARIOS

Comentarios (0)

Iniciar Sesión

Usuario:

Contraseña:

Aceptar

[Olvídate mi contraseña](#)

Para comentar las noticias debes iniciar sesión con el usuario y contraseña elegidos al momento de registrarte.

Si no estas registrado todavía, puedes hacerlo ingresando a [Registro de Usuarios](#)

No recuerdas tu contraseña? puedes acceder a [Registro de Usuarios](#) y solicitar que te la enviemos a tu email como recordatorio.

OPINIONES

EDITORIAL DE HOY

Cien años después

Los centenarios tienen su fascinación, porque permiten medir el largo tiempo que ha pasado desde el acontecimiento histórico que se evoca.

Fanny Trylesinski	Leonardo Guzmán
Me gusta	Un error recurrente

ÚLTIMO MOMENTO

Últimas noticias

Un futbolista de Lanús reveló su tatuaje dedicado a Riquelme Fernando Barrientos, admirador del crack de Boca, mostró la inscripción que lleva en su brazo izquier... 08:55

Rusia abre los brazos a Crimea, pese a sanciones occidentales Rusia resolvió reconocer el plebiscito llevado adelante en Crimea donde los habitantes decidieron in... 08:51

La vida de los niños en Siria que nadie quiere ver Una campaña de la ONG Save The Children muestra la realidad de los niños en... 8:51

GALLITO

Automotores Inmuebles

Trabajo Clasificados

EDICION IMPRESA

EL PAÍS

7 de Marzo de 2014

Descargar PDF

CLUB EL PAÍS

EL PAÍS

7 de Marzo de 2014

Descargar PDF