



PONTIFICIA
**UNIVERSIDAD
CATÓLICA**
DEL PERÚ

Afianzando la Vinculación Universidad Empresa a través de la Innovación

Pontificia Universidad Católica del Perú
Dirección de Gestión de la Investigación
Oficina de Innovación
Verónica Montoya Blua

Antecedentes

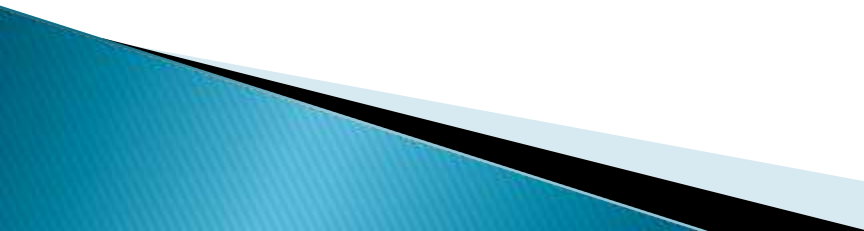
- ▶ 1968: Se creó en el Perú el Consejo Nacional de Investigaciones - CONI.
- ▶ 1981: Mediante el Decreto ley 112, el CONI se transformó en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC).
- ▶ 1997: Se inicia conversaciones para atraer un fondo destinado a innovación.
- ▶ 2004: Primer intento del FINCyT.
- ▶ 2007: Inicio del FINCyT.



La Oficina de Innovación en la PUCP



Antecedentes

- ▶ 2007: La Oficina de Innovación se crea a partir de la necesidad de impulsar la Vinculación Universidad Empresa.
 - ▶ 2007: Desde el lanzamiento del FINCyT, la PUCP comienza a aprovechar de los fondos estatales para la investigación básica y aplicada.
 - ▶ 2008: La PUCP y las empresas peruanas se “asocian” para hacer proyectos de ciencia y tecnología, con el fin de promover la innovación.
 - ▶ 2010 – 2014: La PUCP se convierte en la universidad peruana con mayor cantidad de proyectos de investigación y de innovación con empresas peruanas.
- 

Funciones

- Canalizar toda iniciativa de formulación de perfiles y proyectos de innovación.
- Garantizar que los intereses institucionales se encuentren debidamente protegidos.
- Garantizar la calidad de las propuestas que se estén elaborando.
- Garantizar que los compromisos de las contrapartes sean reconocidos: Transferencia de Tecnología.
- Proteger la **PROPIEDAD INTELECTUAL** involucrada.



Proceso de Vinculación

1° Reunión entre la Oficina de Innovación y el o la empresari@:

- ✓ Pertinencia del proyecto de innovación
- ✓ Participación de la PUCP
- ✓ Condiciones de apoyo de la Oficina de Innovación



Proceso de Vinculación

- ▶ 2° Reunión de la Oficina de Innovación y el Investigador PUCP:
 - Buscar al o los investigador(es) que tenga(n) la experiencia necesaria.
 - Que el proyecto sea interesante para dicha área de investigación dentro de la PUCP.
 - Se busca que la participación de la PUCP sea importante en el proyecto.



Proceso de Vinculación

- ▶ 3° Reunión entre la Oficina de Innovación, empresari@ e investigador(a):
 - Se asigna un formulador de proyectos,
 - Conversación entre el investigador y el empresario,
 - Definen tiempos de trabajo,
 - Definen equipo técnico,
 - Cronograma de trabajo para la elaboración de un perfil de proyecto.



Proceso de Vinculación

(Perfil Aprobado)

- ▶ 4° Reunión entre empresario, oficina de innovación e investigadores(as):
 - Cronograma de trabajo para la presentación del proyecto,
 - Define plan de negocio del proyecto,
 - Se definen las actividades y detalles del proyecto.
 - Carta de compromiso de la PUCP.



Proceso de Vinculación

(Proyecto Aprobado)

- ▶ 5° Reunión entre la Oficina de Propiedad Intelectual, el Investigador(a) y la Oficina de Innovación:
 - Se define la participación del investigador en el proyecto en cuanto a Propiedad Intelectual.
 - Se define si hay productos protegibles.
 - Se define los términos de la negociación con la empresa para la firma del Convenio de Asociación en Participación.



Proceso de Vinculación

(Negociación)

- ▶ 6° Reunión entre la empresa, la Oficina de Innovación y la Oficina de Propiedad Intelectual.
 - Se discute y negocia los términos del “Contrato de Asociación en Participación” (CAP).
 - El CAP contiene cláusulas de transferencia de tecnología, de valoración de tecnología y de confidencialidad.
 - Dependiendo del caso se habla de regalías o donaciones de equipos al finalizar el proyecto.



Proceso de Vinculación

- ▶ 7° Firma del CAP y pase al Área de Seguimiento y Monitoreo (OFIN):
 - Firman la empresa y los representantes legales de la PUCP.
 - Pasa al área de Seguimiento y Monitoreo donde se les asesora y acompaña a lo largo del proyecto para favorecer el buen desempeño en la ejecución de los proyectos.
 - En esta etapa se ayuda a las empresas a tener buena relación con la universidad.



Video de la Oficina de Innovación

- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=MhLn44yHoxA>

Resultados 2009 – 2014

- ▶ De la 1° a 8° Convocatoria FIDECOM: **73** proyectos de innovación aprobados y en ejecución
- ▶ **73** Contratos de asociación en participación entre PUCP – Empresa.
- ▶ Convocatoria FINCyT (2013): **35** proyectos de investigación básica y aplicada en la PUCP aprobados.
- ▶ 02 Encuentro de Innovación con más de **450** participantes en cada evento (2012 – 2013).
- ▶ Premio a la Vinculación Universidad Empresa 2014 en 04 categorías: Impacto Económico, Ambiental, Social y Tecnológico.

¿Qué es Transferencia Tecnológica (TT)?



Definición de TT desde una universidad

De acuerdo con Friedman & Silberman (2003), se refiere al proceso por el cual una invención o propiedad intelectual desde la investigación académica es licenciada o proyecta su uso de derechos hacia la utilidad de una entidad con el fin que sea eventualmente comercializada.

Actores involucrados para la TT



Motivaciones para la TT

PUCP	Empresa
<ul style="list-style-type: none">• Incursionar en nuevos campos intelectuales.• Incrementar el nivel de formación de los investigadores.• Obtener recursos externos para investigación.• Contribuir a solucionar problemas que aquejan a la sociedad (Responsabilidad Social)• Proteger la investigación a través de la propiedad intelectual.	<ul style="list-style-type: none">• Buscan formar, contratar y actualizar recursos humanos calificados.• Desean tener contacto con el mundo científico.• Necesita infraestructura propicia para la I+D• Buscar capturar personal experto en I+D• Busca incrementar utilidades.• Incursionar en nuevos mercados.• Darle valor agregado a sus productos, servicios y/o procesos.

Algunos ejemplos de Vinculaciones exitosas en la PUCP



TÍTULO DEL PROYECTO

Optimización del contenido de macamidas y otros compuestos bioactivos de la maca durante su proceso productivo industrial

NÚMERO DE REGISTRO

132-FINCyT-IDECOM-PIPEA-2010

**INVESTIGADOR PRINCIPAL PUCP Y
COORDINADOR GENERAL**

Dr. Eric Cosío

COLABORADORES PRINCIPALES

Eliana Esparza, Antonella Hadrich

EMPRESA SOLICITANTE

Ecoandino SAC

EMPRESAS ASOCIADAS

Zanacautica ERL;
Promotora de Cultivos Andino Bombon SRL

RUBRO COMERCIAL

Agroindustria

PROCESOS POST-COSECHA PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LA MACA

Estudios de para la estandarización de los procesamientos que optimicen la composición bioactiva de una planta altamente valorada como potenciador físico.



TÍTULO DEL PROYECTO

Desarrollo de un tele-ecógrafo adaptado a zonas rurales de la Amazonía peruana para aplicaciones de telemedicina

NÚMERO DE REGISTRO

112-RINCyT-FDECOM-PIPEA-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL PUCP

Ing. Benjamin Cartaneda Aphan

COORDINADOR GENERAL

Javier Chang Fu

EMPRESA SOLICITANTE

Digital Automation & Control SA (DIACSA)

EMPRESA ASOCIADA

Inversiones Desarrollo y Negocios
Trujillo SAC Hospicare

RUBRO COMERCIAL

Bioingeniería para la Salud Pública

TELE-ECÓGRAFO O ECÓGRAFO PORTÁTIL PARA REDES INALÁMBRICAS

Desarrollo de un equipo integrado de herramientas de diagnóstico ecográfico para zonas de difícil acceso con mecanismos de interconexión vía web.



TÍTULO DEL PROYECTO

Desarrollo de pinturas industriales de bajo impacto ambiental para barcos pesqueros

NÚMERO DE REGISTRO

Contrato N° 008- FINCYT- PIBAP- 2008

INVESTIGADOR

Dr. Santiago Flores Merino
Instituto de Corrosión y Protección

COLABORADORES PRINCIPALES

Ing. Luis Figueroa (J&S Ferrería Industrial) -
Ing. Juan José Caprari (CIDEPINT, Argentina) -

EMPRESA SOLICITANTE

J&S Ferrería Industrial SAC

RUBRO COMERCIAL

Nuevos materiales para sector Pesca

PINTURAS ANTICORROSIVAS PARA EMBARCACIONES PESQUERAS

Estudios de pigmentos anticorrosivos en la composición de pinturas industriales que reemplacen el uso de cromato de zinc.



TÍTULO DEL PROYECTO
Desarrollo de un sistema de innovación
para la producción artesanal de Cerámica
ofertada por Intercrafts Perú, basada en
laboratorios experimentales

NÚMERO DE REGISTRO
101-FINCyT-FIDECOM-PIPEA-2011

**INVESTIGADORA PRINCIPAL PUCP
Y COORDINADORA GENERAL**
Edith Manólez Luy

COLABORADORA PRINCIPAL
María del Pilar Kukurola del Corral

EMPRESA SOLICITANTE
Intercrafts Perú

ORGANIZACIONES ASOCIADAS
Centro Interregional de Artesanos del
Perú (CIAP); Perú Wari Quimua SAC;
Wari Maqui SAC

RUBRO COMERCIAL
Artesanía

PROCESOS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL EN CERÁMICA PARA LA EXPORTACIÓN

Desarrollo de técnicas, diseños y herramientas para la producción de artesanías con mayor valoración comercial e identificación cultural.



TÍTULO DEL PROYECTO

Diseño y fabricación de un sistema de aerobombas directo de 3KW, utilizando electrobombas y validación de su operación para irrigación de tierras eriazas de Changullo - Ica

NÚMERO DE REGISTRO

030-FINCYT-FIDECOM-PIPEI-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL PUCP

Ingeniero Oscar Melgarejo Ponte

COORDINADOR GENERAL

Ing. Franco Carziani Amico

COLABORADORES PRINCIPALES

Ing. Juan Carlos Injantia (Ferosa) •

Ing. Rosendo Franco (PUCP) •

EMPRESA SOLICITANTE

Fundición Ferosa SRL

RUBRO COMERCIAL

Energías renovables

AEROGENERADORES PARA LA IRRIGACIÓN DE TIERRAS ERIAZAS

Desarrollo de sistemas de electrificación con energía eólica de bajo impacto ambiental para el abastecimiento de agua y luz para zonas rurales.



TÍTULO DEL PROYECTO

Desarrollo y Adaptación de un módulo piloto de inyección directa al corte de poliuretano para calzado de seguridad industrial en una pyme, mejorando los parámetros de ergonomía y resistencia de sus componentes (planta) y del producto final

NÚMERO DE REGISTRO
127-FINCYT-RDECOM-PIPEI-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL PUCP
Ing. Francisco Aurelio Rumiche Zapata

COORDINADOR GENERAL
Edson Tello Fuentes

EMPRESA SOLICITANTE
Boticentro Perú SRL

RUBRO COMERCIAL
Calzado

TECNOLOGÍA ERGONÓMICA PARA LA FABRICACIÓN DE CALZADO

Implementación de tecnologías de inyección de materiales polímeros con cualidades ergonómicas para la competitividad del sector calzado.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DEL PERÚ



d-PoLiTaTE

¡Muchas Gracias!

Verónica Montoya Blua

montoya.vm@pucp.pe

6262000 – 2192