



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

CUENTA 2018

# Transferencia y Desarrollo en la UC

**Conectando  
la investigación de la UC  
con las necesidades de la  
sociedad y la industria**

VICERRECTORÍA  
DE INVESTIGACIÓN



La Dirección de Transferencia y Desarrollo es responsable de impulsar la investigación aplicada, gestionando la identificación, protección y posterior transferencia de los resultados de investigación que se realizan en la Universidad Católica.

# La UC y la transferencia del conocimiento



Estamos felices de cumplir cinco años impulsando la llegada de las innovaciones desarrolladas por académicos de la universidad a la sociedad y al mercado. El trabajo realizado en este ámbito ya está generando sus primeros frutos, que sitúan a la Pontificia Universidad Católica de Chile como un referente en innovación y transferencia tecnológica, no solo a nivel nacional, sino también a nivel latinoamericano.

Durante este periodo hemos levantado más de 48 millones de dólares para proyectos de I+D, se firmaron 75 acuerdos de transferencia, que representan más del 80% de los acuerdos históricos firmados por la UC, y hemos logrado instalar poco a poco una cultura que releva la importancia de la protección intelectual como medio para lograr transferencias exitosas. El premio otorgado recientemente por INAPI a la UC como la institución N° 1 por cuarto año consecutivo en patentes, así lo demuestra.

Tenemos la satisfacción de que la transferencia de estas innovaciones está generando importantes impactos sociales y económicos. Prueba de ello son las cifras vinculadas a la gestión de los 24 emprendimientos spin-off que a la fecha han alcanzado ventas por más de 23 millones de dólares, generan 215 empleos directos y están valoradas en 55,2 millones de dólares.

Todo esto ha sido posible en gran medida gracias a tres factores clave: la firme convicción de las autoridades institucionales, el compromiso de los investigadores y académicos de la universidad y la labor de un equipo profesional que día a día trabaja para que la transferencia tecnológica en la UC se convierta en una realidad de alto impacto.

Muchas gracias a todos y sigamos trabajando por instalar estos temas como ejes prioritarios para el desarrollo institucional en los próximos años.

Álvaro Ossa Daruich  
Director de Transferencia y Desarrollo  
Pontificia Universidad Católica de Chile

# Recursos para I+D: potenciando la innovación basada en ciencia



El financiamiento para realizar proyectos de Investigación y Desarrollo es clave. La Dirección apoya la postulación de los proyectos de investigación aplicada de la universidad a los principales fondos privados y a los concursos de diversas agencias públicas como Fondef, Corfo, gobiernos regionales, entre otras.

**219** | **71** | **us\$ 690 mil**

proyectos  
de I+D  
postulados

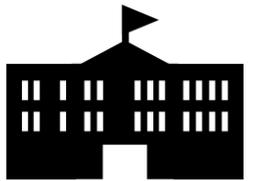
proyectos  
adjudicados

aportes de 52 entidades  
entre ellas empresas,  
municipios y ONGs

**3 de cada 10 proyectos de I+D** de nuestra universidad se adjudican los fondos a los que postulan.

**En los últimos 5 años la UC ha levantado más de US\$48 millones para I+D proveniente de fuentes públicas y privadas.**

**Durante el 2018 el presupuesto adjudicado por la UC para I+D aplicada fue de US\$6,7 millones.**



# Vinculación con la Industria: **Alianzas** para la investigación y desarrollo de largo plazo



**Transferencia UC** promueve el desarrollo de actividades de I+D a través de alianzas a mediano y largo plazo con empresas, instituciones públicas y privadas, universidades y centros de investigación, nacionales e internacionales. El objetivo de estas alianzas es construir portafolios de I+D y facilitar la transferencia del conocimiento creado en la Universidad, de acuerdo a las necesidades del sector público y privado.



AGENCIAS  
PÚBLICAS

**5**  
Nuevas alianzas  
fueron creadas  
en 2018

Más de US\$2 millones fueron adjudicados en 2018 para el desarrollo de I+D a través de estas cinco alianzas.

- Instituto Tecnológico para Desastres de Origen Natural
- Programa Tecnológico de Combustión Dual para Minería
- Grupo de Innovación en Construcción con Hormigón
- Plan Estratégico Ciencia e Innovación para el 2030
- Centro de Biotecnología Traslacional

UNIVERSIDADES  
Y CENTROS DE  
INVESTIGACIÓN



**23 alianzas  
y consorcios  
tecnológicos  
vigentes.**



EMPRESAS

Las **23 alianzas vigentes** han generado casi US\$37 millones para realizar actividades relacionadas con I+D en la Universidad Católica en el periodo 2005-2028.

# Propiedad Intelectual



La UC  
**N°1**  
en patentes  
(2015-2018).

Por cuarto año consecutivo, la Universidad Católica ha sido reconocida como la institución que más solicitudes de patentes presentó ante el Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI.

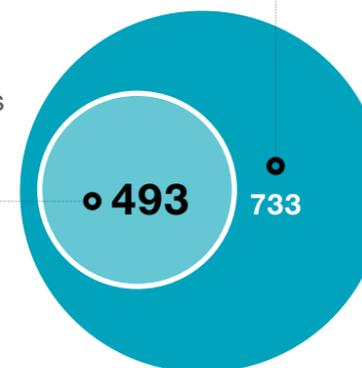
Transferencia UC genera las estrategias de protección intelectual de los resultados de investigación de la Universidad. La protección intelectual a través de patentes es una herramienta estratégica que facilita la transferencia tecnológica, ya que genera reglas claras para el licenciamiento y comercialización de las nuevas tecnologías.

## SOLICITUDES

**42**

Solicitudes de patentes presentadas en Chile y el extranjero en 2018

Patentes presentadas entre 2014 y 2018



Patentes históricas presentadas hasta el 2018

Más del **67%** de las patentes históricas de la UC han sido presentadas en los últimos 5 años.

## NUESTRAS CIFRAS

**143**

Patentes concedidas

**353**

Solicitudes de patentes activas en Chile y el mundo

**303**

Registros de derechos de autor

**9**

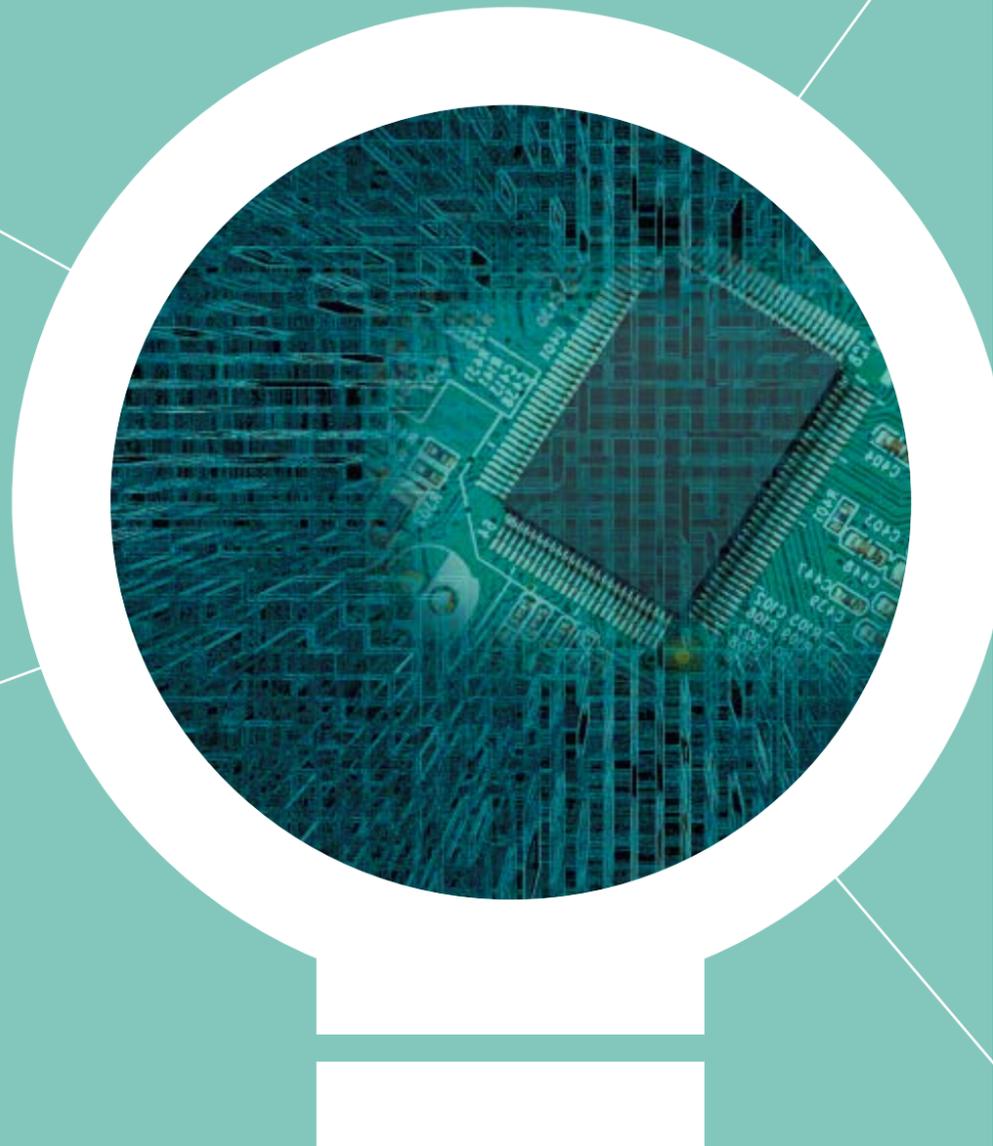
Registro de variedades vegetales

**76**

Patentes transferidas



# Transferencia tecnológica: Innovaciones con impacto en las personas y la industria



## Licenciamiento de tecnologías

Las tecnologías UC se están transfiriendo a la sociedad a través de diversos tipos de acuerdos de transferencia y de la creación de empresas spin-off de base tecnológica.

Durante el año 2018, se firmaron 14 acuerdos de transferencia. Asimismo, se crearon 3 empresas spin-off a partir de resultados de investigación UC.

HASTA EL 2018 LA UC CUENTA CON:

**75**

Acuerdos de transferencia

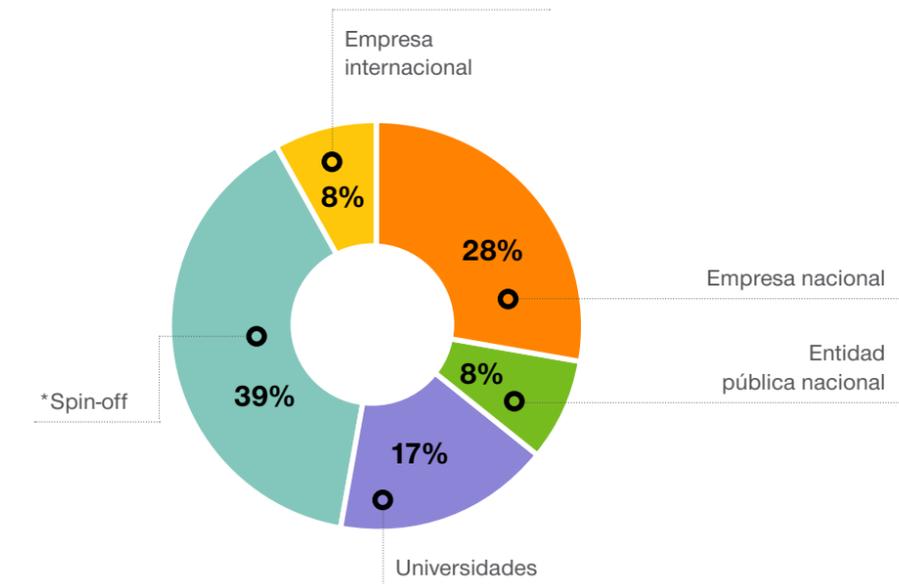
**86%**

de los acuerdo de transferencia de la historia de la UC han sido firmados en los últimos 5 años.

### ¿QUIÉNES LICENCIAN LAS TECNOLOGÍAS UC?

El 75% de las tecnologías UC han sido licenciadas a empresas y emprendimientos spin-off.

ACUERDOS DE TRANSFERENCIA:  
TIPOS DE LICENCIATARIOS



\* Contiene a Dictuc.

# Transferencia de alto impacto: en 2018



## Empresas spin-off de base científico-tecnológica

Durante el 2018, fueron creados tres emprendimientos del área de ingeniería, desarrollados junto a Dictuc.

**ZIPEDDI SPA**, empresa que desarrolla inteligencia artificial para el sector del retail basada en reconocimiento de imágenes, machine and deep learning.

ACADÉMICO: ÁLVARO SOTO.

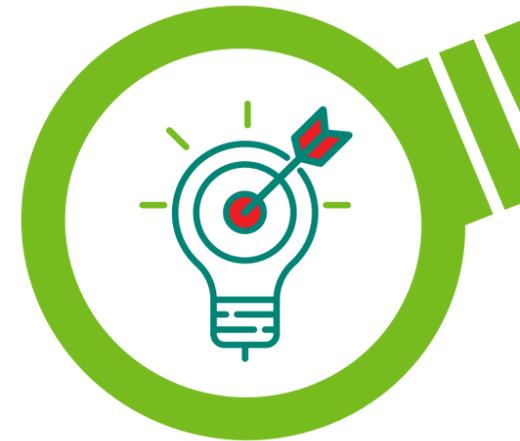
**FISHEXTEND SPA**, empresa que desarrolla productos que permiten extender la vida útil de alimentos, entre ellos un recubrimiento comestible a base de componentes naturales para el salmón fresco.

ACADÉMICA: LORETO VALENZUELA

**TRANSIT SPA**, empresa que permite a sus clientes proveer un mejor servicio de transporte a partir de la visualización y monitoreo de sus flotas.

ACADÉMICOS: JUAN CARLOS MUÑOZ, RICARDO GIESEN Y FELIPE DELGADO

HASTA EL 2018 LA UC CUENTA CON:



# La UC es referente nacional e internacional en transferencia tecnológica



## RECONOCIMIENTO DE INAPI: N° 1 EN PATENTES

Por cuarto año consecutivo, la UC es reconocida por INAPI como la institución que lidera el ranking de presentación de solicitudes de patentes en 2018.



## PREMIOS AVONNI: ACADÉMICOS UC RECIBIERON EL PRESTIGIOSO PREMIO NACIONAL DE INNOVACIÓN

Susan Bueno lideró el equipo que creó un kit de diagnóstico rápido de virus respiratorios, y Álvaro Soto desarrolló Zippedi, primer robot chileno con inteligencia artificial para la industria retail.



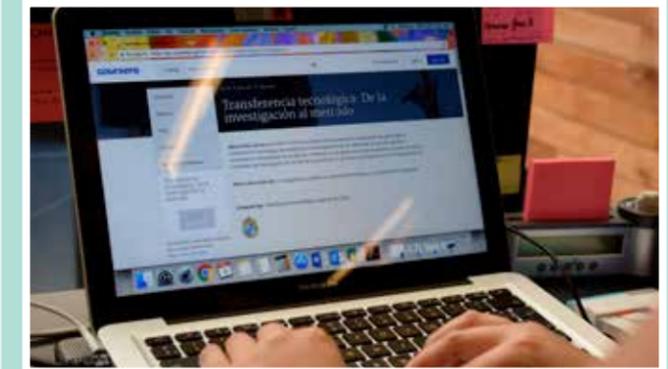
## PREMIOS CORFO: MEJOR OFICINA Y TRANSFERENCIA DE MAYOR IMPACTO

En los Premios de Transferencia Tecnológica de CORFO, la UC ganó en dos categorías en 2018: “Mejor Oficina de Transferencia y Licenciamiento” y “Mejor Equipo de Investigación”, que reconoció a la transferencia de mayor impacto, obtenido por el equipo de José Luis Almazán, creador de sistemas antisísmicos para contenedores líquidos con impacto en la industria del vino, transferido a la empresa Tersainox.



## GENERACIÓN DE REDES Y TRANSFERENCIA DE BUENAS PRÁCTICAS

Durante el 2018, la Dirección de Transferencia y Desarrollo se ha consolidado como referente en buenas prácticas de transferencia tecnológica tanto a nivel nacional como internacional. Profesionales de la oficina han dictado conferencias y realizado consultorías a instituciones en Chile, Paraguay, Colombia, Perú, Argentina y México.



## CURSO ONLINE “TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA: DE LA INVESTIGACIÓN AL MERCADO”

Más de 4.500 personas se han inscrito en el primer curso online, gratuito y en español sobre transferencia tecnológica y propiedad intelectual en el mundo realizado junto a UC Online y Coursera. El 50% de los alumnos son extranjeros.



## SE CONSOLIDA EL “FROM UNIVERSITY TO INDUSTRY SUMMER SCHOOL”

Más de 85 personas han tomado el curso presencial organizado por la Universidad Católica junto a la Universidad de Cambridge, en alianza con el Estudio Carey. El 30% de los participantes son internacionales.





PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE



[transferencia@uc.cl](mailto:transferencia@uc.cl) 

[@TransferenciaUC](https://twitter.com/TransferenciaUC) 

[@Transferenciauc](https://www.instagram.com/Transferenciauc) 

(+56) 22354 1907 

[transferencia.uc.cl](http://transferencia.uc.cl)