
Innovación, Desarrollo Competitivo y Transferencia de Tecnología



Imelda Oropeza, CLP

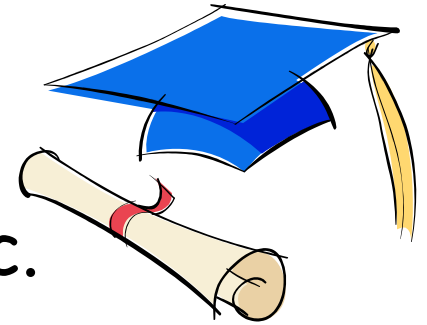


Outline

- **Historial**
- **Políticas**
- **Números**

Transferencia de conocimiento

- Estudiantes
- Publicaciones
- Seminarios, conferencias, etc.
- Profesores consultores
- Investigación financiada por la Industria
- Industrial affiliate programs
- Licenciamiento de Propiedad Intelectual
- Formación de nuevas empresas



Stanford - Perfil 2011



- o 7 Escuelas
 - Negocios, Geología, Educación, Ingeniería, Humanidades y Ciencia, Derechos, y Medicina
- o Estudiantes
 - 6,297 estudiantes
 - 8,796 estudiantes graduados (Maestría, o Doctorado)
- o Profesores - 1,934 miembros
- o \$4.1B presupuesto (FY 11-12)
- ☞ \$1.15 billion para investigación (83% del gobierno)
 - \$189 millones adicionales en parte de 57 programas de industrias afiliadas
- ☞ \$19.7 billion endowment

Numeros EEUU

- Universidades 4,495
- Fondos de Gobierno para Descubrimiento
 - Defense \$78B; NIH \$32.2B; Energía \$11.2B; NASA \$11B; NSF\$5.5B
- Venture Capital
 - 2011 32.6B-3,209 Deals
- Doctorados: 48,069-2010
- Maestrias: 665,473 -2009

Innovacion: De Conocimiento a Nuevos Productos

Dinero del gobierno y de la industria



El investigador descubre un invento y lo reporta a la OTL

La OTL decide si patentar y hace el marqueteo del invento

La OTL licencia el invento a una empresa

La empresa hace el producto

El dinero Additional research funding

La empresa paga regalías a la universidad



Interacción Universidad-Gobierno

Universidad



Gobierno



La Ley Bayh-Dole

- ☞ Crea una política uniforme para los conocimientos que surjan de investigaciones subvencionadas por el gobierno.
- ☞ Incentiva a que las Universidades participen en el proceso de transferencia de tecnología

La Misión de la OTL

Promover la transferencia de tecnología de Stanford para el beneficio de la sociedad mientras que genera recursos para financiar la investigación y la educación.

Patentes

Software

Derechos de Autor y Marcas

Materiales Biologicos

Política de Propiedad Intelectual de Stanford

- **Tecnologías Patentables** -
La Universidad toma título de todos los conocimientos creados con uso más que incidental de los recursos de la Universidad.
- **Copyright- Derechos de Autor**
La Universidad toma título de todas las obras creadas con uso de los recursos de la Universidad significativo.

Política de distribución de Regalías de Stanford

- o **Regalías** : Issue, Minimums, Earneds
- o **Deducción**: 15% para el OTL,
 - luego pago de gastos de patentamiento, registros
- o **Regalías Netas**:
 - 1/3 al Innovador(es)
 - 1/3 al Departamento (s)
 - 1/3 a la Escuela(s)

Procedimiento

- Reporte del Conocimiento or Idea llega a la OTL
- Es asignado a un Profesional de Licencias
- El Profesional toma todas las decisiones (de la cuna a la tumba)
- Directora de la Oficina firma las licencias

Disclosure and Licensing

	<u>1970</u>	<u>2011</u>	<u>Cumulative</u>	<u>Active</u>
Innovaciones	28	504	~8900	~3300
Licenses*	3	101	3,068	~1000
Regalias	\$50,000	\$66.8 M	\$1.4 B	
Staff	2	38		

* Majority of disclosures are never licensed; many disclosures have one license; some disclosures have multiple licenses

Inventos notables de Stanford

1970 - OTL se establece

1971- FM Sound Synthesis (\$22.9M)

1974 - Recombinant DNA (\$255M)

1981 - Phycobiliproteins (\$46.4M), Fiber Optic Amplifier (\$48M), MINOS (\$3.9M)

1982 - Amplification of Genes (\$30M)

1984 - Functional Antibodies (\$229M)

1986 - CHEF Electrophoresis (\$2.38M)

1990-1992 - DSL (\$29M)

1996 - Improved Hypertext Searching (Google™) (\$337M)

2010 - el siguiente gran invento???

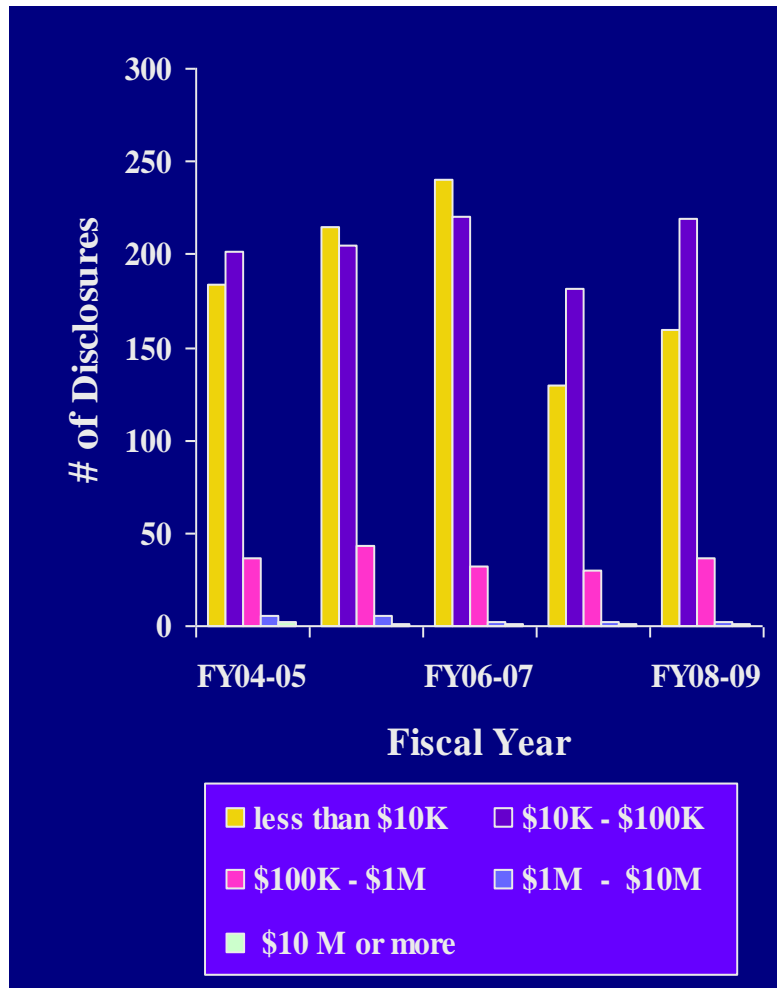
Números de conversión

- OTL recibe ~8 reportes de invento por semana
- Aplica patentes sobre ~50%
- Licencia 20-25%

El lado atractivo

- OTL ha generado ~\$1.4B en regalías acumulativas
- Más de \$1.5 B pagados innovadores (Stanford inventors)
- OTL ha repartido \$46.2M al Research Incentive Fund

Regalías miradas de cerca



En FY10-11, \$66.8 million de 600 innovaciones

- 32 de 600 reportes generaron más de \$100,000
- 6 de 32 reportes generaron más de \$1 millón cada uno

Desde 1970 hasta 2011

- 73 generaron \$1 millón o más
- 3 de 9000 es BIG WINNER

Regalías provienen de un portfolio amplio

Resumen

- o Fondos para descubrimiento
- o Leyes que apoyan la transferencia
- o Politicas Claras
- o Participacion
 - o Reconocimiento
 - o Compartir Regalias
- o Paciencia, es un camino largo

Web Page

otl.stanford.edu



- Home
- About OTL
- For Inventors
- For Industry
- Our Process
- Our Policies
- Resources
- ICD
- Researcher Portal

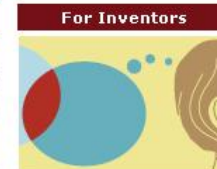
TechFinder
Search our database for opportunities and submit requests for additional information.

Contact | Search



About OTL
The Office of Technology Licensing was established in 1970 to transfer technologies developed at Stanford. Find out more about OTL's history, mission, staff, and statistics or plan a visit.

[Learn More >](#)



For Inventors
If you have an invention to disclose or just want to know more about the process, Stanford's policies, or intellectual property in general - we are here to help.

[Learn More >](#)



For Industry
Stanford researchers generate hundreds of new inventions every year. Find out more about our available technologies and what to expect when working with OTL.

[Learn More >](#)

