

Propiedad Intelectual: Apuntes para el sector NANO

Conf. Nano Mercosur 2017

Lucas Rizzo Arrivillaga

PI en la economía actual

- ❖ La PI es una forma de proteger inversiones

<https://www.hightech-venture-days.com>

- ❖ La PI es un activo determinante en las empresas (desde los años 60)

Edwin Land & Steve Jobs

Polaroid vs. Kodak & Apple vs. Samsung

- ❖ La PI forma parte de las relaciones económicas internacionales: WTO, WIPO, FTAs, BITs, UE, OCDE

- ❖ La PI es indicador del desarrollo económico de los países

(WIPOGlobal Innovation Index 2017)

(The SCImago Journal & Country Rank)

¿Dónde está el Sector Nanotecnológico hoy?

- ❖ ¿Es un Campo Científico Desarrollado?
- ❖ ¿Es un Campo Tecnológico (Desarrollado/Incipiente)?
- ❖ ¿Es ya un Mercado consolidado?

IP & Regulación del Mercado Nanotecnológico

- ❖ 4 Premisas Básicas de la PI para pensar nuestro mercado nanotecnológico:
 - I. ¿Qué Alcance Territorial debería tener el mercado?
 - II. ¿Qué Profundidad debería tener el mercado?
 - III. ¿Qué modelo de Adquisición de PI debería tener el mercado?
 - IV. Cómo debería ser el sistema de Transferencia de PI en el mercado?

Racionalidad de la PI

- ❖ PI e Información Disponible en un mercado tecnológico (abundancia/escasez)
- ❖ PI y la Creación del Conocimiento dentro del mercado tecnológico
- ❖ PI y el Uso del Conocimiento dentro del mercado tecnológico

PI y sus 4 Derechos
Fundamentales -más allá de las
Patentes-

El Derecho de Autor

- ❖ Objeto de protección
- ❖ Forma de protección
- ❖ Término de protección
- ❖ Adquisición y/o uso de información protegida por el derecho de autor (con o sin licencia directa del titular)
- ❖ CMOs (CADRA)

Derecho de Marcas

❖ ¿Cuál es el Objeto de Protección?

❖ ¿Cuál es la Funcionalidad de la Protección (relac. Titular/Consumidor)?

“The market for Lemons: Quality Uncertainty and the Market Mechanism”

by George A. Akerlof

<http://www.econ.yale.edu/~dirkb/teach/pdf/akerlof/themarketforlemons.pdf>

❖ ¿Cómo se Obtiene la Protección de una marca?

❖ WIPO NICE Convention & la Clasificación de las Marcas

❖ ¿Cuál es el Término de Protección?

❖ ¿Cómo se pierde la Protección?

❖ Licencia de uso de una marca (directa/indirecta)

Secretos Comerciales

- ❖ Objeto de protección
- ❖ Forma de protección (medidas activas)
- ❖ Término de protección
- ❖ Ingeniería Inversa
- ❖ Relación con Empleados
- ❖ Relación con potenciales inversores

Patentes

- ❖ Objeto de Protección
- ❖ WTO/TRIPs Agreement Art. 27.1

patents shall be available for any inventions, whether products or processes, in all fields of technology, provided that they are new, involve an inventive step and are capable of industrial application

- ❖ 18 meses de prioridad
- ❖ Término de protección
- ❖ Adquisición de una patente (claim drafting)
- ❖ Disclosure (best mode/enable disclosure)
- ❖ Uso de la información patentada por terceros
- ❖ Licencia de uso de la información patentada & antitrust

Sistema Internacional de Patentes

❖ WIPO PCT <http://www.wipo.int/pct/en/>

❖ WIPO Paris Convention

<http://www.wipo.int/treaties/en/ip/paris/>

❖ WIPO Strasbourg Agreement 1971 International Patent Classification Class B82 WIPO IPC

<http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>

Patentes & sus Desafíos en el mercado Nanotecnológico

- ❖ Desafíos por la falta de un mercado desarrollado de Nano-Patentes & su relación con las patentes Macro-Tech al momento del revelado de la patente (*disclosure*)
- ❖ Falta definir el estado de la técnica con respecto a qué se entiende por a) nuevo y b) actividad inventiva de aplicación industrial
- ❖ Definir un Lexicon Nano-tecnológico aplicable a los términos en que se describen las patentes de invención
- ❖ Determinar un Estado de la Técnica preexistente preciso en el campo nanotecnológico (*State of the Art*)
- ❖ Formar examinadores en patentes nanotecnológicas
- ❖ Contar con bases de datos de Patentes nanotecnológicas de contenido global y capacitar buscadores para utilizar las mismas más allá del personal del INPI

Patentes & sus Desafíos en el mercado Nanotecnológico

- ❖ Patentes *Anti-Schumpeterianas*: son patentes ya otorgadas cuyos alcances en las reclamaciones pueden dificultar a los desarrollos derivados
- ❖ Patentes triviales y Mercados Financieros: un círculo vicioso
- ❖ El efecto de un *Patent Rush Land* (no todos serán Guthrie) en la nanotecnología sería el probable aumento de litigios en el mercado, lo que supondría una costosa barrera en la entrada al mercado para “newcomers”

SISTEMA EUROPEO DE PATENTES

- ❖ European Patent Convention
- ❖ EPO Procedimiento
- ❖ Corte Europea de Patentes
- ❖ <http://www.cooperativepatentclassification.org//about.html>
- ❖ EPO & Nanotecnología (Y01N became B82Y)

[http://www.epo.org/news-issues/issues/
classification/nanotechnology.html](http://www.epo.org/news-issues/issues/classification/nanotechnology.html)

[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/623ECBB
1A0FC13E1C12575AD0035EFE6/\\$File/nanotech_brochure_en.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/623ECBB1A0FC13E1C12575AD0035EFE6/$File/nanotech_brochure_en.pdf)

USPTO

- ❖ Sistema de la USPTO
- ❖ Corte Federal de Apelaciones en materia de Patentes
- ❖ USPTO & nanotecnología Class 977 (CPC B82Y)

<https://www.uspto.gov/web/patents/classification/cpc/pdf/us977tocpc.pdf>

<https://www.uspto.gov/web/patents/classification/uspc977/sched977.htm>

Sistema Nipón de Patentes

- ❖ JPO
- ❖ JPO & Nanotecnología ZNM

USPTO-EPO-JPO

- ❖ Acuerdo trilateral
<https://www.trilateral.net/about.html>

Google Patent

- ❖ <http://www.google.com/patents/EP2865443A1?cl=en>

❖ Muchas Gracias!

❖ arrivillaga2000@gmail.com

❖ 005491164082410