



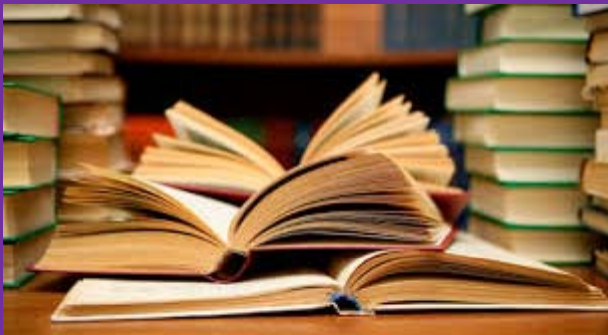
# Acceso a Medicamentos: Superando las Barreras de la Propiedad Intelectual

Requisitos de Patentabilidad y  
examen de patentes de  
medicamentos



# Cuando alguien inventa algo...

## Qué hacer con la invención?



US 20130297301A1

(19) **United States**  
(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2013/0297301 A1**  
Alberth, JR. (43) **Pub. Date: Nov. 7, 2013**

(54) **COUPLING AN ELECTRONIC SKIN TATTOO TO A MOBILE COMMUNICATION DEVICE** (52) **U.S. Cl.**  
USPC ..... 704/226; 704/E21.002

(75) Inventor: **William P. Alberth, JR.**, Prairie Grove, IL (US) (57) **ABSTRACT**

(73) Assignee: **MOTOROLA MOBILITY, INC.**, Libertyville, IL (US) A system and method provides auxiliary voice input to a mobile communication device (MCD). The system comprises an electronic skin tattoo capable of being applied to a throat region of a body. The electronic skin tattoo can include an embedded microphone; a transceiver for enabling wireless communication with the MCD; and a power supply configured to receive energizing signals from a personal area network associated with the MCD. A controller is communicatively coupled to the power supply. The controller can be configured to receive a signal from the MCD to initiate reception of an audio stream picked up from the throat region of the body for subsequent audio detection by the MCD under an improved signal-to-noise ratio than without the employment of the electronic skin tattoo.

(21) Appl. No.: **13/462,881**

(22) Filed: **May 3, 2012**

**Publication Classification**

(51) **Int. Cl.** (2006.01)  
**G10L 21/02**



# La patente

1. Qué es una patente y cual es su logica?
2. A quien se requiere una patente?
3. Como se patenta algo?



# La concesión de una patente

- Para que se otorgue una patente, la invención tiene que cumplir con tres requisitos:
  - NOVEDAD
  - ACTIVIDAD INVENTIVA
  - APLICACIÓN INDUSTRIAL



## ADPIC – implementación nacional

- ADPIC, Art. 1.1. Los Miembros podrán establecer libremente el método adecuado para aplicar las disposiciones del presente Acuerdo en el marco de su propio sistema y práctica jurídicos.



## ADPIC - Requisitos de patenteabilidad

- ADPIC, Art. 27. 1. Sin perjuicio de lo dispuesto en los párrafos 2 y 3, las patentes podrán obtenerse por todas las invenciones, sean de productos o de procedimientos, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean **nuevas**, entrañen una **actividad inventiva** y sean **susceptibles de aplicación industrial**.
- A los efectos del presente artículo, todo Miembro podrá considerar que las expresiones “actividad inventiva” y “susceptibles de aplicación industrial” son sinónimos respectivamente de las expresiones “no evidentes” y “útiles”



# Requisitos de patentabilidad

- **NOVEDAD** - cuando la información sobre la invención no esté publicada en ninguna parte antes de la solicitud de la patente
- **ACTIVIDAD INVENTIVA** – cuando la invención no es considerada obvia para un técnico en la materia
- **APLICACIÓN INDUSTRIAL** – cuando puede ser utilizada o producida en cualquier tipo de industria



# Los requisitos pueden ser interpretados de diferentes maneras

## interpretación que favorece la salud pública


- Novedad absoluta
  - No puede estar publicado en ninguna parte
- Actividad Inventiva
  - Examen echo por un experto que evalúe si el paso inventivo es obvio o no y si esta más allá del estado de la técnica
- Aplicación Industrial
  - La invención tiene que ser reproducible en todas las industrias

## Interpretación que favorece los titulares de patentes

- Novedad relativa
  - No puede haber sido publicado en el país/región
- Actividad Inventiva
  - La solicitud examinada por un tecnico no necesariamente experto que atesta la obviedad o no de la invención
- Aplicación Industrial
  - Evalúa la utilidad de la invención



January 2007 | ICTSD — UNCTAD — WHO



## Guidelines for the examination of pharmaceutical patents: developing a public health perspective

---

*A Working Paper*

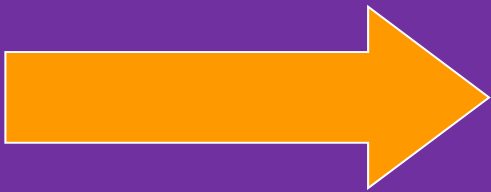
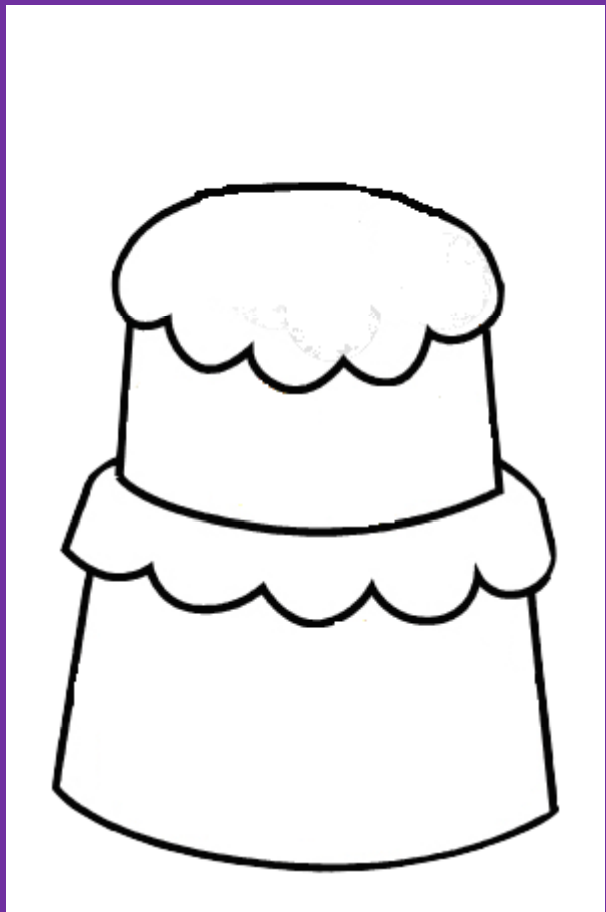
**By Carlos Correa**

University of Buenos Aires

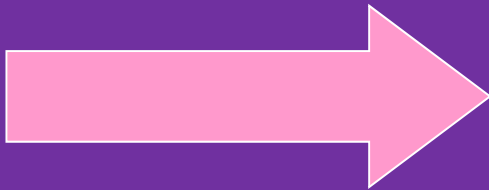
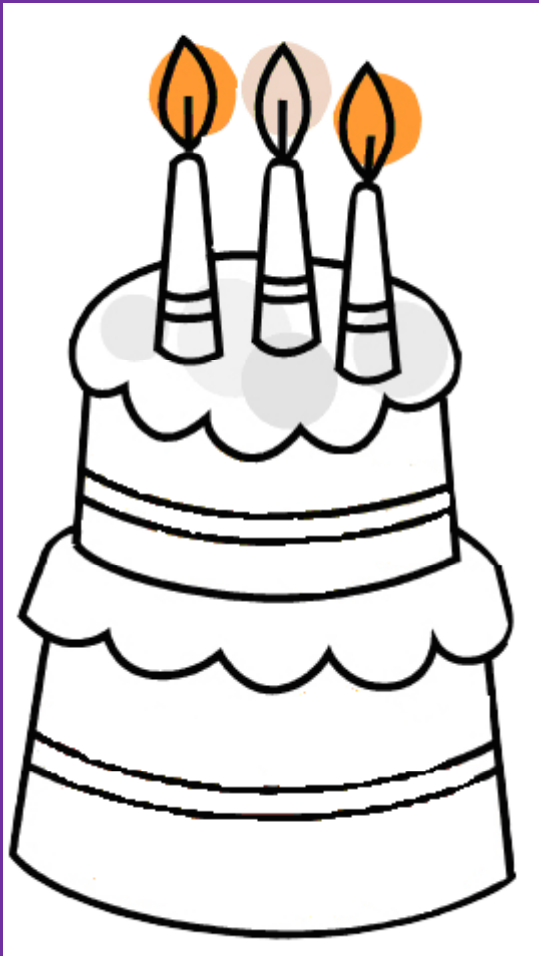


## Entonces...

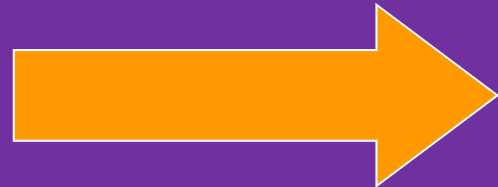
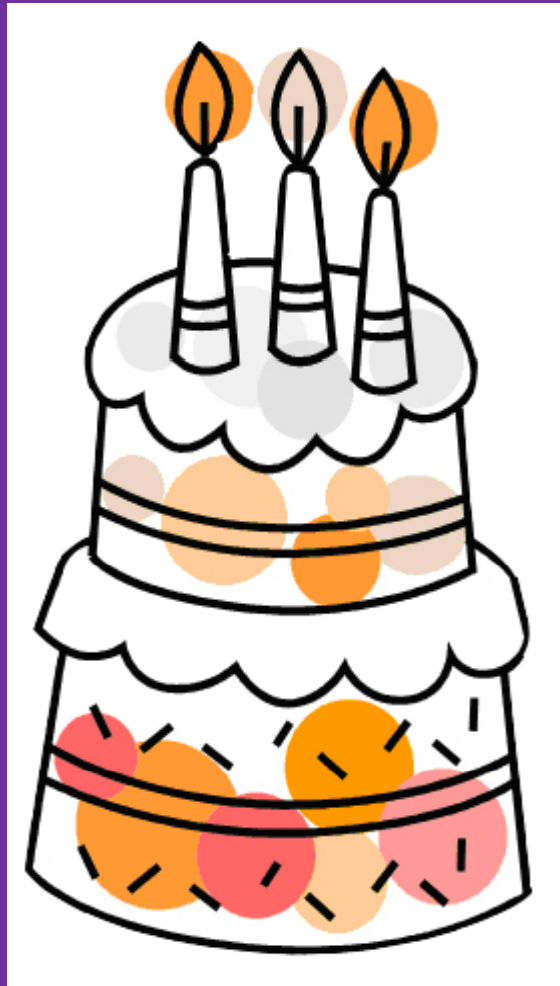
- Muchas patentes quiere decir mucha innovación?



20 anos



+20 anos



+20 anos



# Innovación secundaria

Apenas 68 (5.9%) de 1.147 de los nuevos medicamentos patentados analizados por la organización Canadiense de Revisión de los Precios de los Medicamentos Patentados entre 1990 e 2003, fueron clasificados como reales innovaciones (*breakthrough*) – o sea, primer fármaco en tratar de forma efectiva una determinada enfermedad y que promueve ventaja terapéutica considerable cuando es comparado con los fármacos que ya existen. (Morgan et al, *BMJ* 2005)

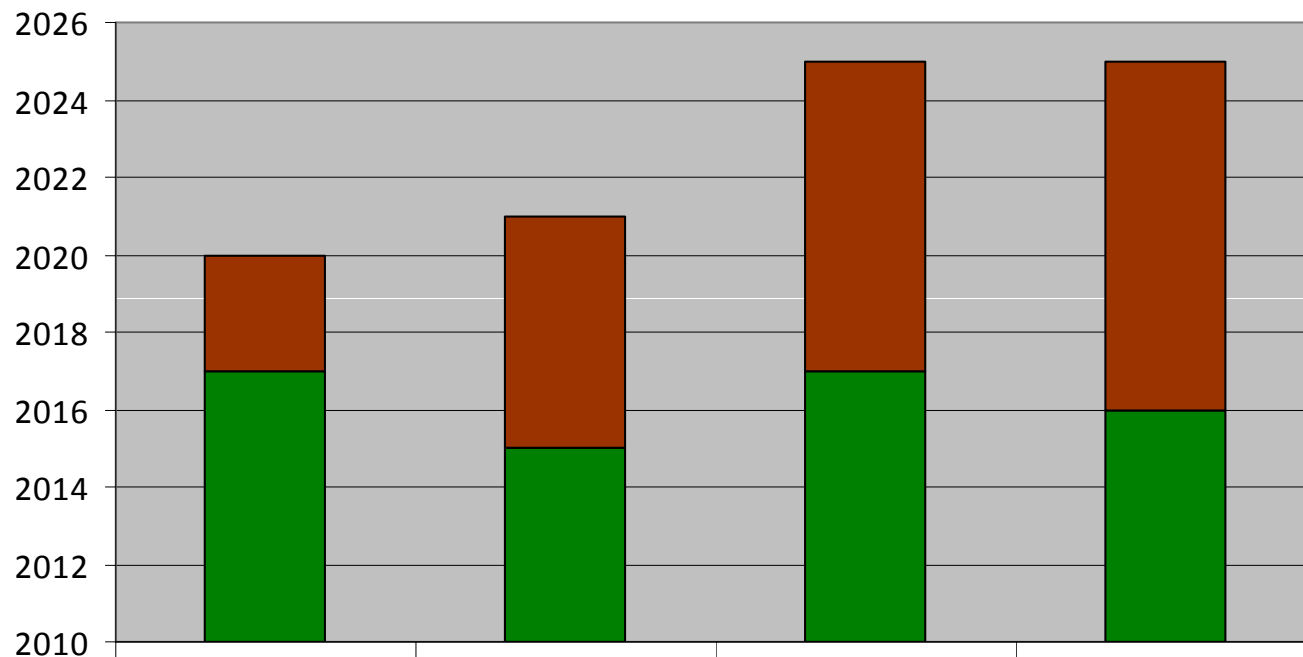
Apenas 153 (15%) de los 1.035 nuevos medicamentos aprobados por la FDA - durante el período de 1989-2000 fueron clasificados como altamente innovadores -medicamentos que tenían nuevos principios activos que también presentaban una mejora clínica significativa. (*NIHCM Foundation*, 2002)

2.105 (68%) de los 3.096 nuevos productos aprobados entre 1981 e 2004 no trajeron “nada de nuevo” en relación a los productos disponibles anteriormente. (*Prescrire International*, 2005)

## Combinaciones en dosis fijas



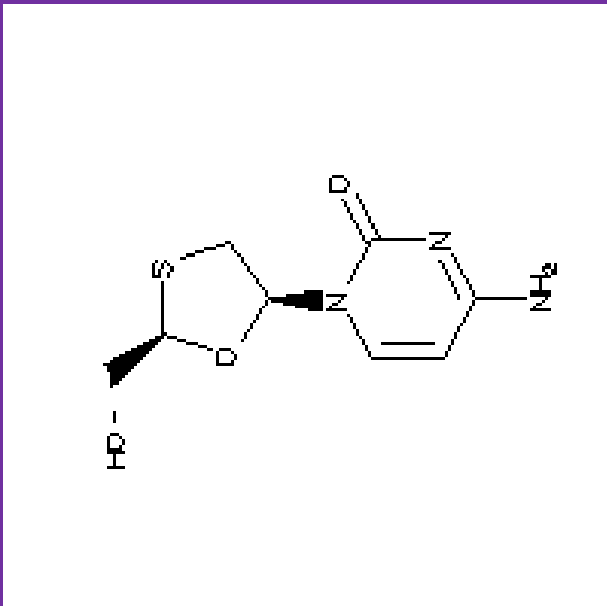
# Evergreening (estrategia de perpetuação) em Brasil



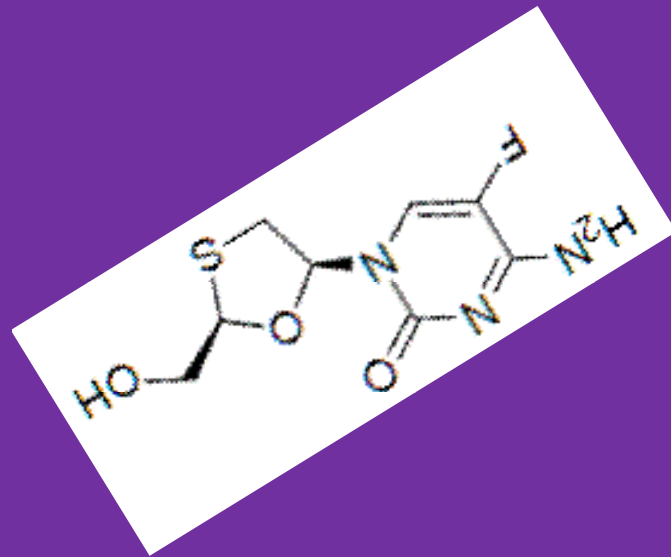
■ Anos a mais de monopólio, caso a última patente requisitada seja concedida	3	6	8	9
■ Ano de expiração da primeira patente	2017	2015	2017	2016

# Solicitudes de patentes para lopinavir/ritonavir en Brasil

Nº	PI	Data do depósito (BR)	Situação
1	PP1100397-9	30/04/1997	Concedida
2	PP1101201-3	30/04/1997	Não Concedida
3	PP1101190-4	30/04/1997	Não Concedida
4	PP1100663-3	07/05/1997	Pendente
5	PP1100661-7	07/05/1997	Concedida
6	PI9714310-3	12/11/1997	Concedida
7	PI0007294-0	25/05/2000	Não Concedida
8	PI0314984-6	09/10/2003	Pendente
9	PI0413882-1	23/08/2004	Pendente
10	PI0609173-3	23/02/2005	Pendente
11	PI0512970-2	29/06/2005	Pendente



Lamivudina



Emtricitabina





# Examen desde la perspectiva de la salud pública

- Una de las medidas más importantes de protección de la salud es la posibilidad de que los países interpreten los requisitos para la concesión de una patente de acuerdo con los criterios establecidos a nivel nacional (ADPIC, Art. 1.1)
- El ADPIC establece que una invención es patentable si es nueva, acarrea una actividad inventiva y tiene aplicación industrial (Art. 27.1 )
- Pero en ADPIC no hay criterios fijos para la interpretación de estos requisitos, que son fijados por cada país.



## ADPIC – implementación nacional

- ADPIC, Art. 1.1. Los Miembros podrán establecer libremente el método adecuado para aplicar las disposiciones del presente Acuerdo en el marco de su propio sistema y práctica jurídicos.



## ADPIC - Requisitos de patenteabilidad

- ADPIC, Art. 27. 1. Sin perjuicio de lo dispuesto en los párrafos 2 y 3, las patentes podrán obtenerse por todas las invenciones, sean de productos o de procedimientos, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean **nuevas**, entrañen una **actividad inventiva** y sean **susceptibles de aplicación industrial**.
- A los efectos del presente artículo, todo Miembro podrá considerar que las expresiones “actividad inventiva” y “susceptibles de aplicación industrial” son sinónimos respectivamente de las expresiones “no evidentes” y “útiles”



# Examen desde la perspectiva de la salud pública

- La interpretación que un país hace de los requisitos de patentabilidad no es sólo una decisión técnica, sino una decisión política.
- Una interpretación amplia puede conducir a la concesión de un mayor número de patentes, mientras que el análisis de criterios más estrictos puede reducir el número de patentes concedidas.
- Teniendo en cuenta el impacto negativo que la concesión de una patente tiene en el acceso a los bienes de salud, es importante asegurarse de que se concedan sólo las aplicaciones que implican invenciones genuinas.