

# Gestión de la Propiedad Intelectual para el Crecimiento Sostenible y la Competitividad: una visión del cono sur

**Profesor y abogado Mariano Municoy**

[mmunicoy@udesa.edu.ar](mailto:mmunicoy@udesa.edu.ar) y/o

[mariano.municoy@moellerip.com](mailto:mariano.municoy@moellerip.com)

Perfil LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/mariano-municoy-5340116>

20 de septiembre 2024

AL-INVEST Verde 



DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL



Universidad de  
**SanAndrés**

# Que son los Derechos de Propiedad Intelectual (que incluye a la Propiedad Industrial)

## Trade marks

NOKIA  
Product "208"  
Start-up tone

## Patents & utility models

Data-processing methods  
Operating system  
Operation of user interface



## Design

Form of overall phone  
Arrangement and shape of buttons  
Position and shape of screen

## Copyright

Software  
User manuals  
Ringtones  
Start-up tone  
Images

## Trade secrets

Some technical know-how kept  
"in-house" and not published

## Sistema de gestión de la innovación y la PI

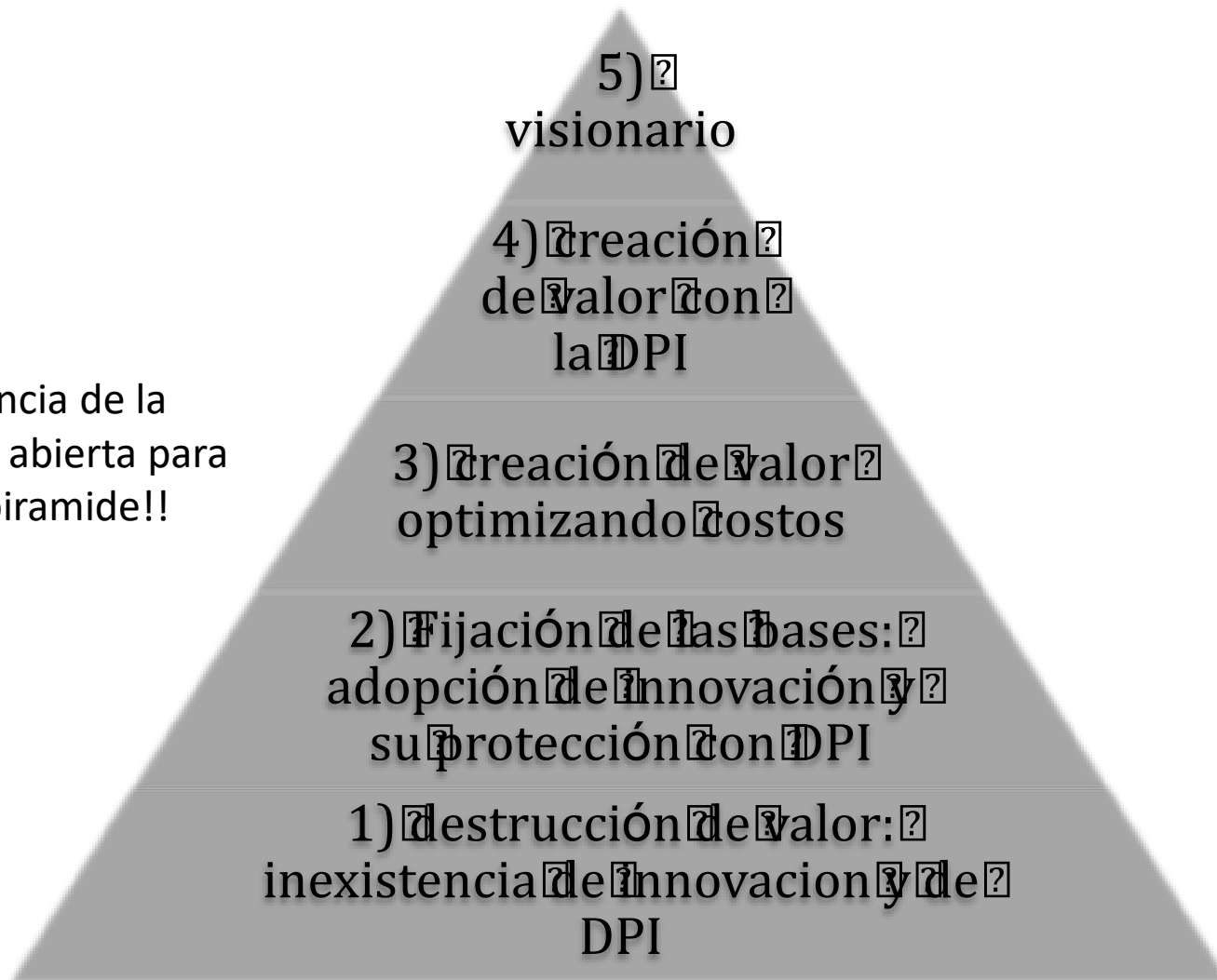
- Todo sistema de gestión de la innovación y la PI debe ser eficiente en el mediano/largo plazo: esto es generar mayores beneficios que costos totales para la organización

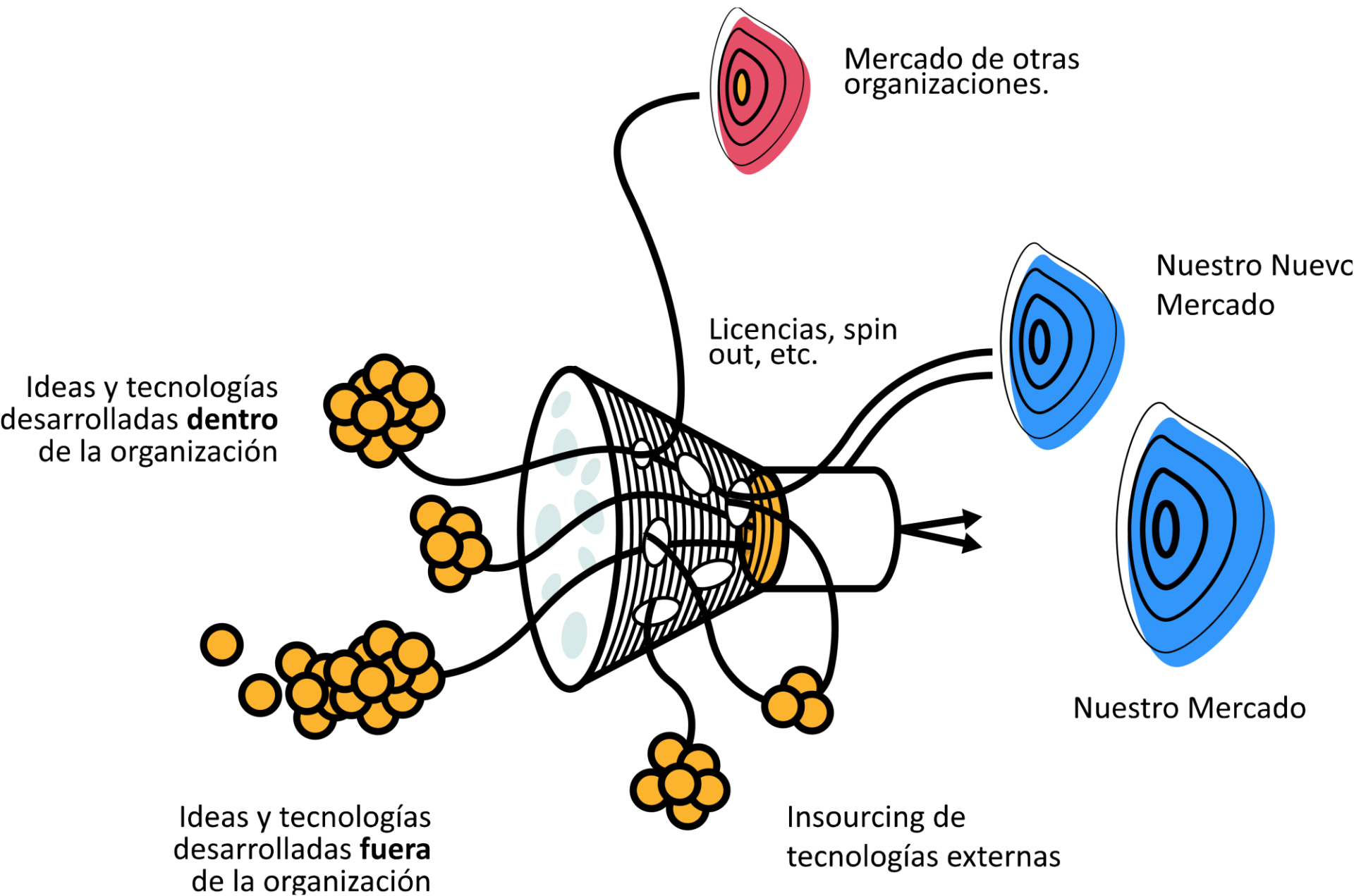
- Para lograr ese objetivo lo ideal desde un plano meramente teórico es trazar un plan de acción de mejoras continuas en la gestión de la innovación y la PI de modo sistemático e incremental

- Por supuesto esto no es lo que ocurre en la realidad donde se mezclan los distintos tipos de modelos o funciones; caóticamente, en la mayoría de los casos

# Pirámide conceptual y jerárquica de la gestión de la PI y la innovación

La importancia de la innovación abierta para escalar la pirámide!!





# 1) Destrucción de valor por inexistencia de innovación y/o de su protección con PI

- Cuanto mas siga aumentando el valor de los bienes intangibles (incluida la PI) mayor será la destrucción de valor de las organizaciones que no los generen ni las sepan gestionar
- La relativamente escasa generación de innovación disruptiva y/o utilización de DPI son importantes factores (aunque los únicos) que explican porque ninguna empresa ni país de América Latina esta incluida en los principales rankings internacionales de innovación
- La falta de adecuada protección legal de la innovación mediante DPI y/o de la gestión de riesgos legales óptimos no ayuda a la organización a atraer inversiones, escalar el negocio o navegar los cambios tecnológicos, estructurales y/o geograficos de cada mercado
- La empresa Clarivate publica desde 2011 el “*Clarivate top global 100 innovators*” ® focalizado en la cantidad, calidad y gestión de patentes de invencion pero ninguna empresa de LATAM ha sido incluida en el mismo
- La OMPI publica desde hace varios años el índice Global de Innovación midiendo la misma en todos los países del mundo pero ninguno de LATAM ha sido incluido nunca dentro de los 50 primeros: en 2023 quedaron Brasil (puesto 49), Chile (52), México (58), Uruguay (63), Colombia (66), Argentina (73), Costa Rica (74)

<https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2023-en-main-report-global-innovation-index-2023-16th-edition.pdf>

# Cantidad de solicitudes de patentes 2017 al 2022 (fuente OMPI 2024)

1	Argentina	Total	3 443	3 667	3 702	3 492	3 669	3 576
2	Brasil	Total	25 658	24 857	25 396	24 338	24 232	24 759
3	Chile	Total	2 894	3 100	3 237	2 805	3 082	3 136
4	China	Total	1 381 594	1 542 002	1 400 661	1 497 159	1 585 663	16 192 68
5	Colombia	Total	2 372	2 223	2 157	2 121	2 287	3 032
6	Costa Rica	Total	523	498	499	536	581	586
7	Ecuador	Total	417	405	437	407	408	509
8	Estados Unidos de America	Total	606 956	597 141	621 453	597 172	591 473	594 340
9	Israel	Total	6 813	7 363	7 738	8 123	9 609	10 073
10	Mexico	Total	17 184	16 424	15 941	14 312	16 161	16 605
11	Oficina Europea de Patentes	Total	166 585	174 397	181 479	180 346	188 778	193 610
12	Peru	Total	1 219	1 222	1 259	1 267	1 235	1 449

# Cantidad de solicitudes de patentes

- En todos los países de la región Latinoamericana una abrumadora mayoría de esas solicitudes, en promedio un 90%, son presentadas no residentes
- La buena noticia es que en los últimos años las cantidades presentadas por residentes en Brasil, Chile y México había comenzado a aumentar significativamente
- Asimismo, aunque en menor medida, venían aumentando las solicitudes que los nacionales de América Latina presentaron fuera de la región
- Casi una docena de países en el mundo incluido Brasil han adoptado sistemas que permiten acelerar los tramites de solicitudes de patentes relacionadas con tecnologías "verdes", renovables o con impacto en desafíos ambientales existentes
- Algunos países incluyendo los miembros de la Comunidad Andina de Naciones (Bolivia, Chile, Colombia y Perú) establecen la protección provisional de patentes desde el momento de su solicitud que se activa si es finalmente concedida y varios de la region sistemas que otorgan extensiones de vigencia de las patentes por retrasos injustificados
- La cantidad de patentes solicitadas y otorgadas continúan aumentando cada año en la mayoría de los países del mundo y por ende la entidad de riesgos legales que crean para terceros que las lleguen a infringir



# Cantidad de solicitudes de marcas 2017 a 2022 (fuente OMPI 2024)

1	Argentina	Total	74 722	71 712	64 385	78 500	85 844	88 838
2	Brasil	Total	186 103	204 420	245 593	285 102	375 367	386 806
3	Chile	Total	39 987	34 527	34 584	43 511	50 081	42 310
4	China	Total						
5	Colombia	Total	27 086	28 131	30 250	31 064	33 525	44 948
6	Costa Rica	Total	14 405	9 995	11 782	10 939	11 608	11 391
7	Ecuador	Total	14 551	17 969	19 350	18 692	21 652	22 076
8	Estados Unidos de America	Total	448 215	464 835	492 769	662 520	668 206	544 824
9	Israel	Total	9 484	10 045	10 122	10 603	11 877	11 073
10	Mexico	Total	139 053	141 580	145 946	148101	180 474	176 552
11	Oficina de Propiedad Intelectual de la Union Europea	Total	144 565	152 988	159 171	176 881	199 008	172 360
12	Peru	Total	26 996	29 972	35 247	31 166	35 210	33 597

# Cantidad de solicitudes de marcas presentadas

- Las diferencias entre las cantidades de solicitudes de marcas presentadas anualmente en América Latina con las presentadas en los países mas desarrollados es mucho menor que respecto a las solicitudes de patentes:

todo LATAM no llega al 10% (60 mil solicitudes de patentes) del total presentado en Estados Unidos (casi 600 mil)

Solo en Brasil se presenta casi la mitad (380 mil marcas) de las de Estados Unidos (540 mil)

- Además, en promedio el 80% de las solicitudes de marcas presentadas en Argentina, Brasil y México son de residentes (ratio inverso al de patentes)

- Sin embargo los sistemas administrativos y judiciales de marcas de la región quizás no sean lo suficientemente eficientes para brindar un optimo nivel de protección a los generadores de marcas y a los usuarios/consumidores por la existencia de ciertas practicas y características de los sistemas marcarios empezando por los tiempos que lleva obtener el registro de una marca

# El creciente problema de las marcas "socialmente inútiles" por estar registradas pero no usadas

- A diferencia de países como Estados Unidos, la gran mayoría de los sistemas marcarios de Latinoamérica no requieren acompañar una prueba de uso de la marca al presentar la solicitud, ni durante la vigencia del registro o al renovarla como si ocurre allí
- Argentina y México introdujeron la obligación de presentar una declaración (no una prueba o affidavit como ocurre en Estados Unidos) de uso de la marca registrada
- Distintos autores ya han demostrado que en Estados Unidos y Europa existen los problemas del agotamiento de signos competitivamente eficaces que puedan ser registrados como marcas y/o la congestión de los mismos en ciertas clases del Nomenclador Marcas como las 5 para productos farmacéuticos, 9 para software, 25 para indumentaria o la 35 para servicios de "publicidad; gestión, organización y administración de negocios comerciales; trabajos de oficina"
- Entonces una mejor practica que debería ser dejada de lado solo en ciertas circunstancias especiales es la realización de una búsqueda de existencia de solicitudes o registros de marcas existentes que sean idénticas o confundiblemente similares a la/s que se quiere utilizar o proteger

## Cantidad de marcas vigentes (fuente OMPI 2024)

	Oficina	2019 ↕	2020 ↕	2021 ↕	2022 ↕
1	Argentina	857 813	878 713	956 081	936 624
2	Brasil	1 315 878	1 459 790	1 552 841	1 711 967
3	Chile	379 605	383 012	390 621	397 497
4	China	25 218 516	30 173 085	37 239 520	42 671 911
5	Colombia	330 808	345 930	364 321	387 687
6	Costa Rica	122 315	123 897	125 389	127 512
7	Ecuador	110 380		148 467	159 876
8	Estados Unidos de América	2 779 113	2 605 916	2 808 331	3 102 589
9	Israel	140 243	143 695	146 263	145 915
10	México	1 217 805	1 292 538	1 419 666	1 549 560
11	Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea	1 413 406	1 523 465	1 647 643	1 494 690
12	Perú	361 493	380 325	403 280	419 662



Potencialidades que se han detectado para invertir en la generacion de innovacion desde America Latina!

# DEEP TECH

## LA NUEVA OLA

SURFING  
TSUNAMIS

air capital

Draper  
Cygnus

GRIDX

cites

GANESHA  
LAB

LAB  
venture builder

Deloitte

BID | LAB

Es un estudio lanzado recientemente con foco en America Latina y el Caribe que recomiendo!



## El estudio en números

El ecosistema Deep Tech de ALC está despegando

340

Startups de Deep Tech de ALC con fondeo institucional

El Deep Tech de ALC ya presenta significativa creación de valor

US\$8  
mil millones

Valor total del ecosistema Deep Tech de ALC

Los startups de Deep Tech de ALC presentan retornos atractivos

22-30%

Retorno anual neto de un fondo de Deep Tech líder a nivel global

El pool de talento de ALC ofrece ventajas importantes

5-10x

Ventaja de costo de startups de ALC

Deep Tech puede tener un impacto positivo importante en la región

+100x

Potencial de crecimiento a largo plazo del ecosistema Deep Tech de ALC

15

Fondos y aceleradoras basadas en ALC con foco en Deep Tech

3

Startups de Deep Tech con valor superior a US\$500 millones

US\$1 millón

Valor actual de US\$600 invertidos en la primera ronda de Bioceres (2001)

871 mil

Personas realizando I+D STEM en ALC

+4% GDP

Potencial de aumento del PBI regional por I+D privado

65

Fondos y aceleradoras locales e internacionales invirtiendo en Deep Tech de ALC

98

Startups de Deep Tech con valor superior a US\$10 millones

72%

Retorno bruto medio de las inversiones de SOSV en ALC entre 2015 y 2023

10 mil

Personas trabajando en startups de Deep Tech de ALC

+7% GDP

PBI adicional esperado por IA generativa en la próxima década

14

Países ALC que tienen startups con fondeo institucional

US\$2  
mil millones

Capital levantado por startups de Deep Tech de ALC

44x

Crecimiento de las inversiones fondos VC en startups Deep Tech de ALC

~5 mil

Personas realizando R&D en startups de Deep Tech de ALC

+US\$100  
mil millones

Exportaciones adicionales potenciales de servicios basados en conocimiento desde ALC en 10 años con IA

# Estamos presenciando un Big Bang de innovación en Deep Tech

## Robótica

Robots para gestión de almacenes  
Robots para gestión de tiendas  
Exo-esqueletos  
Drones para entregas  
Robots humanoides  
Robots de minería submarina

## Spacetech

Satélites pequeños  
Nano y pico satélites  
Cohetes reutilizables  
Mega constelaciones satelitales  
Internet basada en espacio  
Servicios celulares espaciales  
Manufactura espacial  
Reingreso preciso a Tierra  
Comunicación satelital via láser

## Biotecnología

Biomateriales  
Came cultivada  
Biomanufactura  
Agricultura molecular  
Software de edición genética  
Secuenciación genética avanzada  
Fermentación de precisión  
Algoritmos de plegamiento y diseño de proteínas  
CRISPR  
Proteínas alternativas  
Semillas modificadas genéticamente  
Bioimpresión  
Biosensores

## Blockchain

Web3  
Contratos inteligentes  
Criptomonedas  
Billeteras digitales

## Mobilidad avanzada

Vehículos eléctricos  
Vehículos autónomos  
eVTOLS (vehículos de despegue y aterrizaje vertical eléctricos)  
Hyperloop  
Aviones eléctricos  
Aviones supersónicos e hipersónicos  
Transporte espacial Tierra-Tierra

## Inteligencia artificial

Modelos de lenguaje de gran escala  
Chatbots avanzados  
Modelos multimodales  
Modelos de difusión  
Texto a imagen, video y sonido  
Algoritmos de recomendación avanzados  
Agentes autónomos

## Energías limpias

Energía eólica y solar avanzada (ej. paneles de perovskita)  
Baterías avanzadas  
Geoterma profunda  
Transmisión de ultra alto voltaje  
Hidrógeno verde  
Redes eléctricas inteligentes  
Microredes eléctricas  
Tecnologías de captura de carbono  
Fusión nuclear  
Transmisión inalámbrica de energía

## Nanotecnología

Nanosensores  
Nanopartículas para entrega de medicamentos  
Nanomateriales  
Nanorobots  
Nanocápsulas

## Manufactura avanzada

Robots industriales  
Internet de las Cosas Industrial  
Gemelos digitales  
Nanomanufactura  
Procesamiento laser  
Impresoras 3D avanzadas  
- Metales  
- Resinas  
- Multimateriales  
- Etc.  
Construcción con impresoras 3D

## Materiales avanzados

Grafeno  
Seda de araña sintética  
Bioplásticos  
Nanotubos de carbono  
Cuero basado en hongos  
Superconductores  
Cristales fotónicos  
Fibras de carbono  
Metamateriales

## Tecnología de la salud

Vacunas ARN mensajero  
Pacientes en chip  
Sistemas de IA para desarrollo de medicinas  
Interfaces cerebro-computadora  
Terapias con células madre  
Robots quirúrgicos  
Terapias genéticas  
Medicina regenerativa  
Implantes impresos en 3D

## Computación infinita

Dispositivos móviles  
GPUs  
Computación cuántica  
5G-6G  
Realidad aumentada/virtual  
Internet de las cosas  
Comunicaciones cuánticas  
Internet cuántica  
Biocomputación  
Metaverso  
Edge computing  
Fotónica y optoelectrónica  
Fotónica



## La revolución de las startups de Deep Tech ha llegado a 14 países de ALC

Catorce países de la región de ALC ya originaron startups de Deep Tech respaldadas por inversionistas. Estos países abarcan todas las subregiones de ALC, lo que demuestra que la oportunidad de Deep Tech es relevante para toda la región.

Argentina, Brasil y Chile representan la mayoría de las startups (30%, 30% y 19%, respectivamente). Estos países cuentan con ecosistemas de capital emprendedor bien desarrollados y albergan una importante concentración de investigadores especializados en campos relacionados con Deep Tech. En los próximos años, anticipamos que México y Colombia ganarán mayor influencia y que nuevos países construirán sus propios ecosistemas.

Chile, Brasil y Argentina también desempeñan un papel central en cuanto a la valoración total de las startups (representando el 25%, 23% y 23% del valor agregado de las startups en la región, respectivamente). Pero Costa Rica se destaca con el cuarto ecosistema más valioso, que representa el 22% del valor del ecosistema en la región, lo que demuestra que los beneficios de la revolución de Deep Tech se extienden más allá de los países más grandes.



Fuente: Surfing Tsunamis (ver apéndice 'Terminología y metodología')



**Gracias por su atencion y quedo**  
**a disposicion para preguntas o**  
**comentarios!**



Universidad de  
**San Andrés**

Profesor y abogado Mariano Municoy  
[mariano.municoy@moellerip.com](mailto:mariano.municoy@moellerip.com)  
y/o [mmunicoy@udesa.edu.ar](mailto:mmunicoy@udesa.edu.ar)  
septiembre 20, 2024

**Gracias por su atencion y quedo**  
**a disposicion para preguntas o**  
**comentarios!**



Universidad de  
**San Andrés**

Profesor y abogado Mariano Municoy

[mariano.municoy@moellerip.com](mailto:mariano.municoy@moellerip.com)

y/o [mmunicoy@udesa.edu.ar](mailto:mmunicoy@udesa.edu.ar)

septiembre 20, 2024

# **Sobre mi: Mariano Municoy**

## **EDUCACIÓN:**

**Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires, Argentina, Diplomatura en Innovación Abierta, mayo 2022**

**Universidad Torcuato Di Tella, Buenos Aires, Argentina.**

*LLM en Derecho y Economía, 2009.*

**Chicago-Kent College of Law, Chicago, Illinois, Estados Unidos.**

*LLM en Derecho Internacional de la Propiedad Intelectual, altos honores, mayo de 2004.*

**Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.**

*Abogado (equivalente JD) con Especialización en Derecho Administrativo, 1996-2001.*

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

**Moeller IP, con sede en Buenos Aires, Argentina [www.moellerip.com](http://www.moellerip.com), jefe del departamento de legales desde diciembre de 2018 Abogado de Propiedad Intelectual desde marzo de 2005.**

## **EXPERIENCIA ACADÉMICA:**

**Profesor adjunto a tiempo parcial en la Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina), desde 2012, donde imparte regularmente cursos de P.I. en el LLM nacional sobre Derecho de la P.I.**

**Profesor adjunto a tiempo parcial en la Universidad de San Andrés, Buenos Aires (Argentina), desde 2018, donde imparte cursos de Innovación y Gestión de la P.I. en el LLM sobre Innovación y Derecho de la P.I., organizado por la OMPI, el INPI y la Universidad de San Andrés.**

**Profesor académico visitante extranjero en Chicago Kent desde 2013, donde ha impartido diferentes cursos de PI, el último en enero de 2020**

## **MEMBRESÍAS:**

**American Bar Association, (ABA) Section Intellectual Property Law, desde 2005 y Presidente del Subcomité para América Latina dentro de la División Internacional de Patentes desde septiembre de 2017.**

**Agente de la Propiedad Industrial, (I.N.P.I.), Oficina Nacional de propiedad intelectual de Argentina, desde 2003, número 1444.**

**Miembro del Colegio de Abogados de la Ciudad de Buenos Aires, desde 2002.**

Perfil LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/mariano-municoy-5340116>