



LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS

TU SOCIO ESTRATÉGICO



Ariana Delgado Pinedo

LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS

Asociada del área de Propiedad Intelectual & Derecho de la Competencia



adelgado@ellb.com.pe



www.linkedin.com/in/arianadelgado

+10 años de experiencia. Experta en propiedad intelectual, competencia desleal y publicidad, protección al consumidor, datos personales, innovación y derecho digital.

Diploma Internacional en Derecho en el Entorno Digital por ESAN Graduate School of Business y la Universidad ESAN.

Certificada en Gestión Legal por la Universidad Austral de Argentina

Mentora del Centro de Innovación y Emprendimiento de la PUCP (CIDE-PUCP).

Miembro del Comité de Propiedad Intelectual e Innovación de AMCHAM-PERÚ

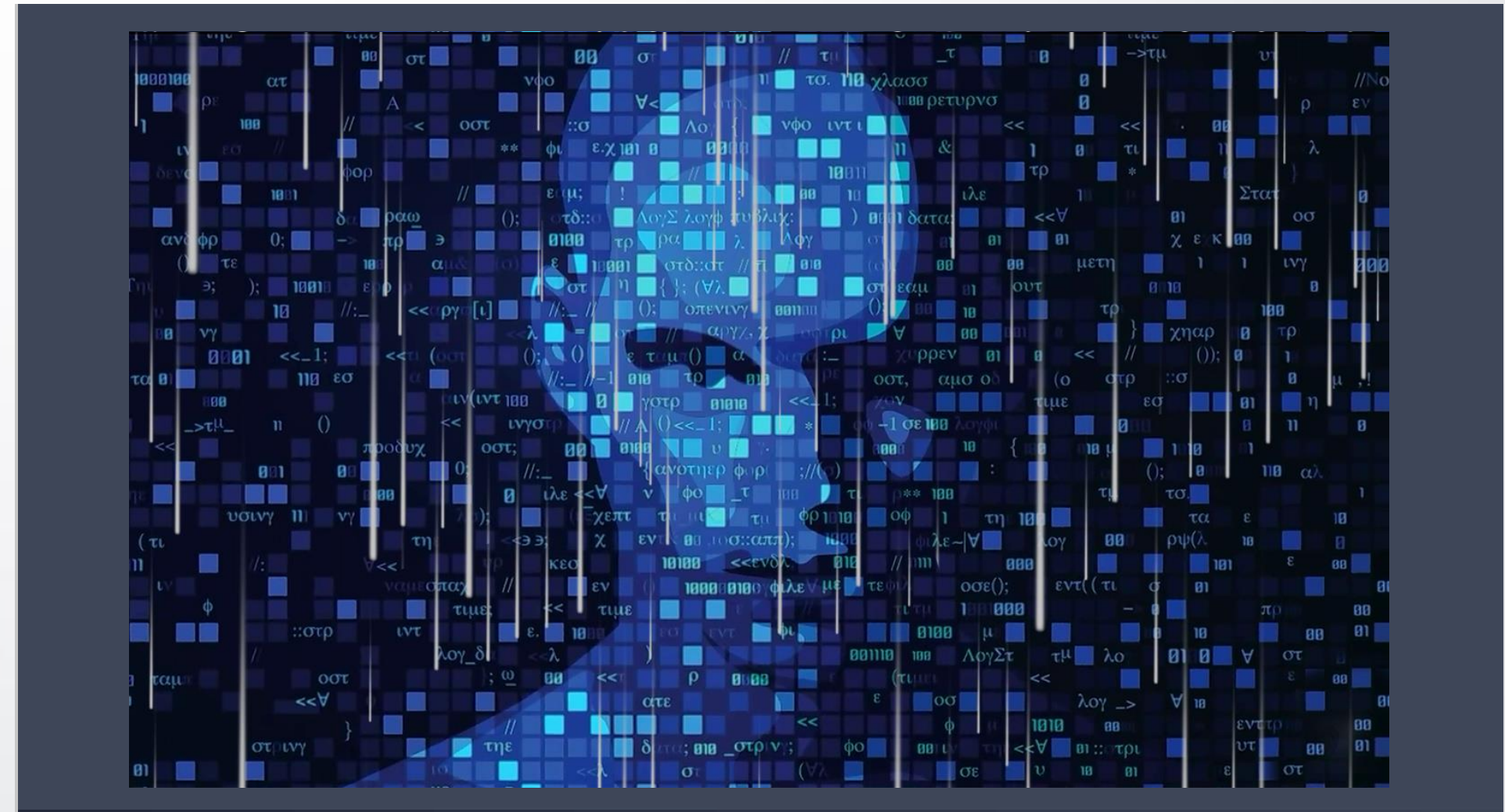
Reconocida como "Associate to watch" y "Highly recommended" en los rankings Chambers & Partners y Leaders League, respectivamente.

Inteligencia Artificial

Implicancias y desafíos para la Propiedad Intelectual

IA: presente & futuro

Un campo de estudio en constante evolución que viene **impactando** distintos ámbitos de nuestra **sociedad.**



¿Qué es la IA?

Campo de la ciencia que estudia el comportamiento de sistemas inteligentes

Micaela Mategna

Campo de la tecnología

Enfocado en crear sistemas que capaces de **imitar o replicar** el comportamiento humano

Objetivo: Facilitar tareas diarias y resolver desafíos a gran escala

LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS

TU SOCIO ESTRATÉGICO



10 tecnologías innovadoras del 2024

según el [MIT Technology Review](#) 

[#Tecnología2024](#) [#Innovación](#) [#FuturoyPresenteTecnológico](#)



Teleportación cuántica

La transferencia cuántica de información, aún en fase experimental, promete revolucionar la seguridad en las comunicaciones globales.



Biología sintética avanzada

La ingeniería genética avanzada permite no solo curar enfermedades genéticas, sino también diseñar organismos para abordar desafíos ambientales y de alimentos.



Realidad Aumentada total

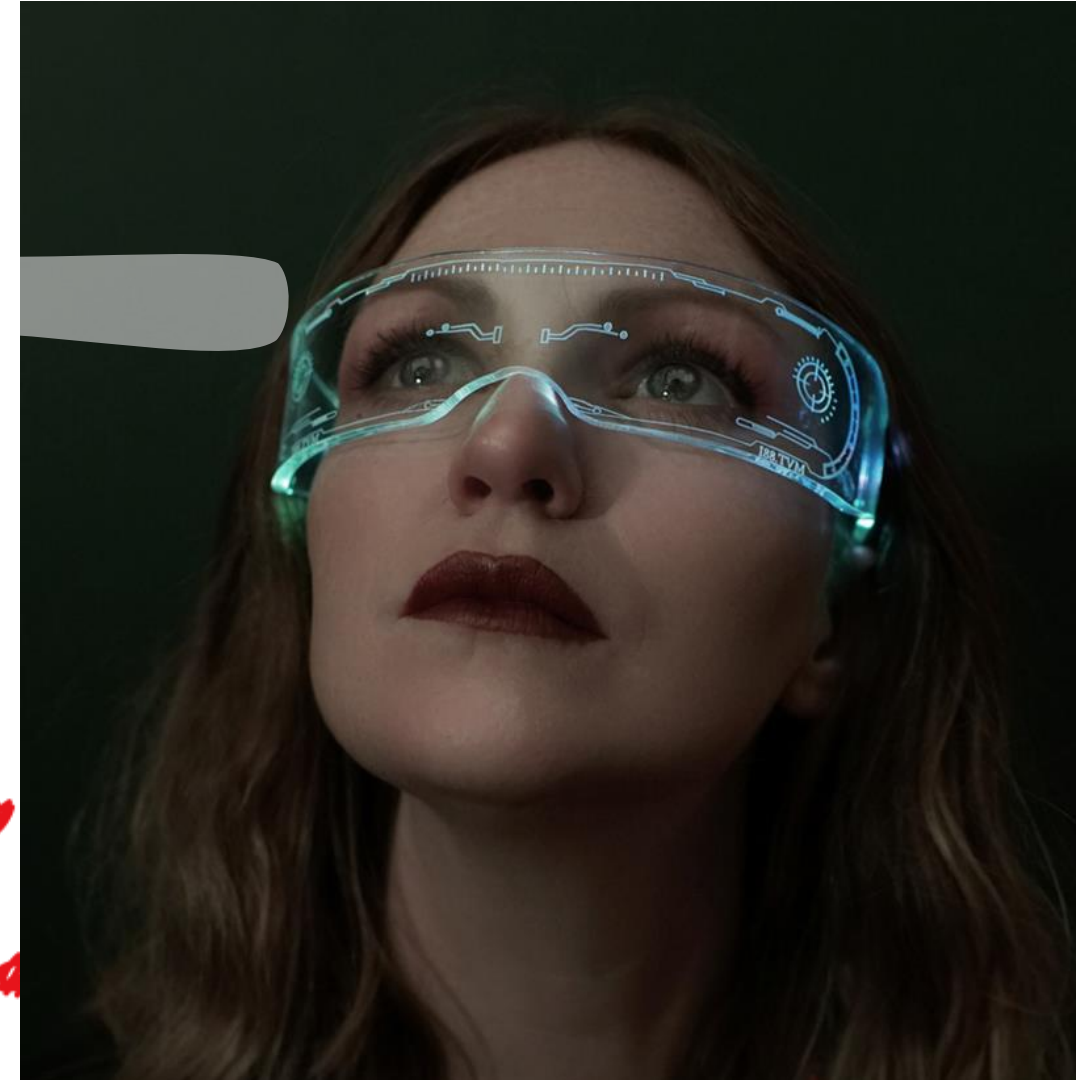


Desde gafas de RA hasta proyecciones holográficas, la RA se integra completamente en nuestro entorno, mejorando la colaboración y la productividad en el trabajo diario.

Apple Vision *pro*

La tecnología **micro-OLED** lleva desarrollándose más de una década, a diferencia de la RA, la realidad mixta **superpone contenidos digitales** al **entorno real**.

Será lanzada a fines de 2024 por APPLE?



Vehículos *Autonómicos*

La **conducción autónoma** no solo se centra en la seguridad, sino también en la interconexión **inteligente** entre vehículos para una circulación más eficiente y segura. ??

Blockchain *para todo*

La tecnología blockchain va más allá de las finanzas, transformando la gestión de la cadena de suministro, la autenticación de productos y la protección de la propiedad intelectual. □ □



Más
mucho más...





Inteligencia artificial *para todo*

Herramientas de IA generativa como ChatGPT han alcanzado un grado de adopción masiva en tiempo récord.

<https://www.technologyreview.es/s/16071/tr-10-ia-para-todo>



“

Las herramientas de
Inteligencia Artificial (IA)

están transformando el

panorama empresarial,

impactando prácticamente todos

los sectores industriales

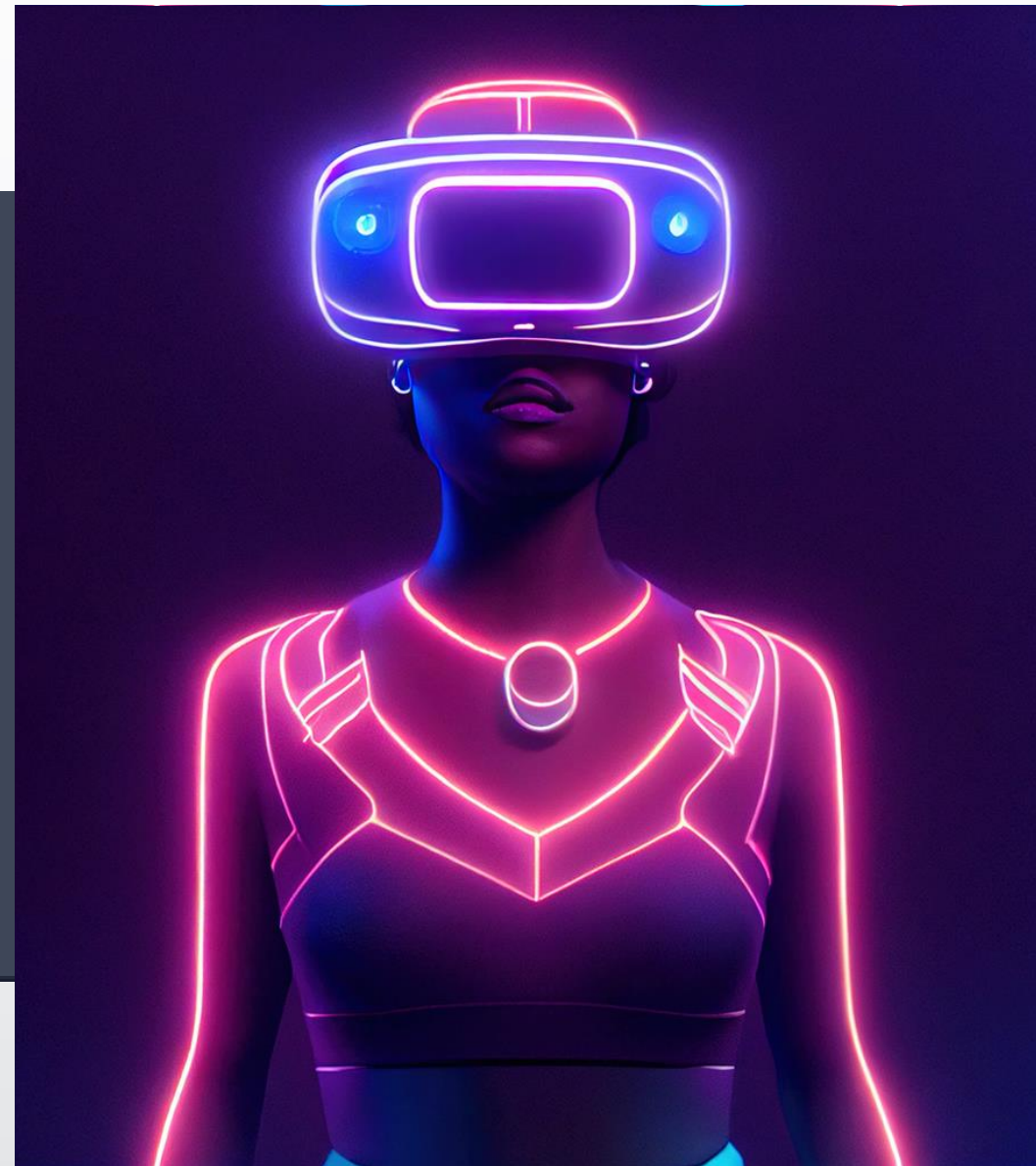
”

Aprendizaje automático / Aprendizaje profundo

Rama de la IA

Se basa en la idea de que las máquinas pueden aprender por sí mismas a partir de datos.

No solo programar tareas mecánicas. Se entrena a las máquinas para identificar patrones y hacer predicciones



Subrama del ML

Utiliza redes neuronales artificiales para aprender

Redes inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano

Capaz de aprender de grandes cantidades de datos complejos.

Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)

LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS

Campo de la IA que se centra en cómo las máquinas y ordenadores pueden entender y utilizar el lenguaje natural (interacción).

Los motores de búsqueda aprovechan el NLP para mejorar la navegación (Google se considera uno de los más avanzados en este campo).

Permite automatizar la generación de informes y personalizar la interacción con el cliente a través de chatbots avanzados.



https://www.seobility.net/es/wiki/Procesamiento_del_lenguaje_natural

Automatización de procesos robóticos (RPA)

LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS



Se denomina así al proceso de “automatizar” tareas simples repetitivas (p. ej. recopilación de datos de un archivo para su aplicación empresarial) que antes requerían intervención humana.

Mejora la eficiencia y reduce los costos operativos en áreas como contabilidad, recursos humanos y atención al cliente.

<https://aeconsultoras.com/noticias-sectoriales/2020-sera-el-ano-de-la-automatizacion-robotica-de-procesos/>



Análisis predictivo y Big Data

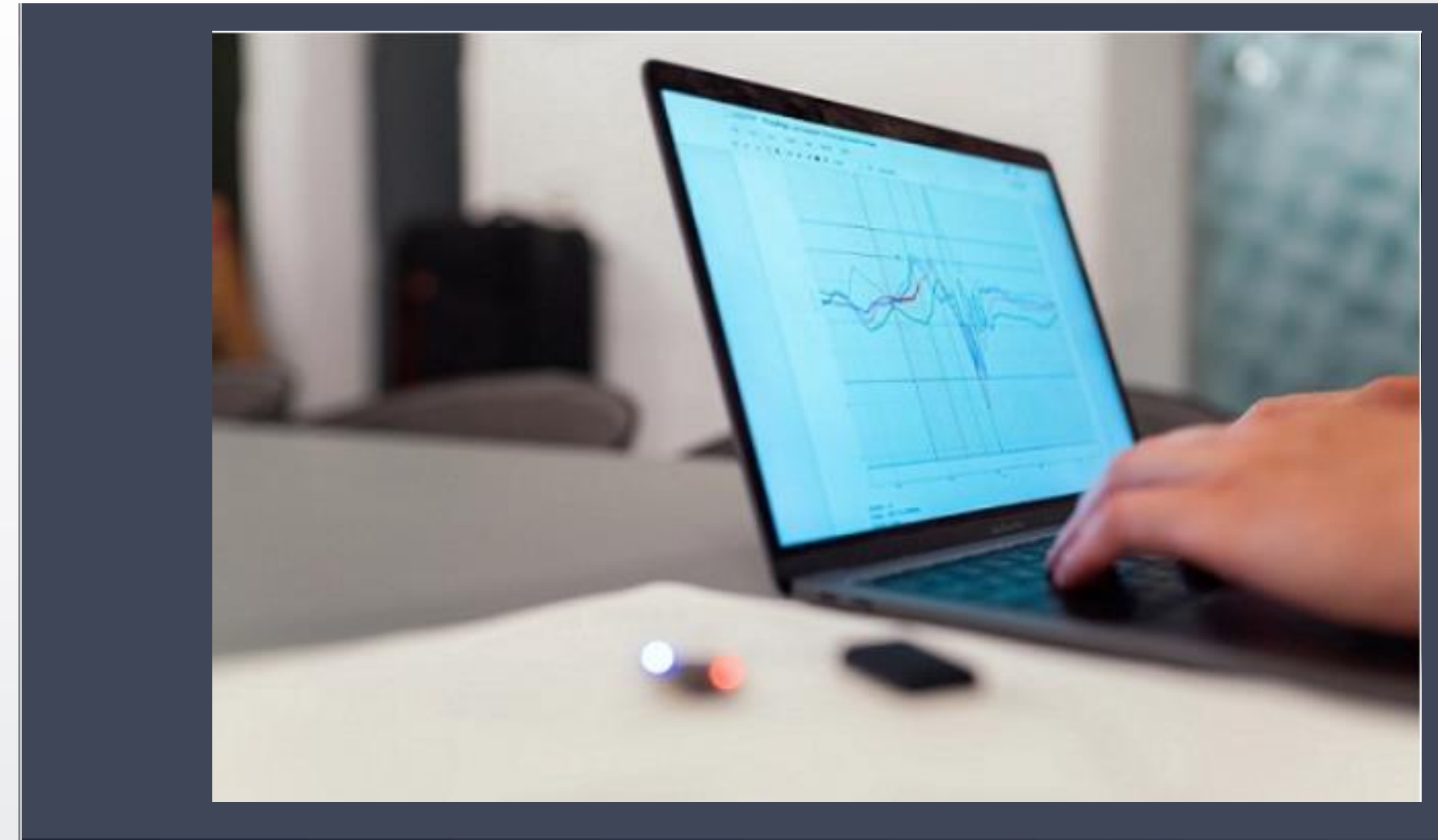
LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS

Analizar los datos en base a un conjunto de técnicas estadísticas y de aprendizaje automático que se construyen creando modelos matemáticos, de IA y modelos predictivos (p. ej. a un ecommerce ayudará a conocer las ventas que obtendría de un producto que lanzará al mercado)

Procesa **grandes volúmenes de información**, para identificar patrones, tendencias y realizar predicciones.

Empresas lo utilizan para toma de decisiones, optimizar operaciones y personalizar experiencia del cliente.



<https://www.inesdi.com/blog/analisis-predictivo-en-big-data/>



<https://www.brandwatch.com/es/blog/chatbots/>

Un asistente virtual personalizable que puede simular conversaciones con los clientes. Estos le pueden pedir algún tipo de información o que realice una acción

Puede asistir en el servicio al cliente, ventas y otras funciones.

Respuestas rápidas, disponibilidad 24/7, satisfacción del cliente?, reduce carga de trabajo y personal

¿De qué manera impacta la IA en los negocios?

- Eficiencia operativa
- Toma de decisiones
- Personalización
- Innovación en productos y servicios
- Competitividad

La IA no está diseñada para suplantarnos, sino para trabajar junto a nosotros para optimizar procesos y resultados

Ejemplos de aplicaciones de IA por área

- **Marketing y ventas:** Segmentación de clientes, análisis de campañas, chatbots.
- **Atención al cliente:** Chatbots, análisis de sentimientos, resolución de incidencias.
- **Recursos humanos:** Reclutamiento, selección de personal, onboarding, gestión del talento.
- **Operaciones:** Optimización de la cadena de suministro, gestión de inventario, mantenimiento predictivo.
- **Finanzas:** Detección de fraudes, análisis de riesgos, gestión de inversiones.



Casos exitosos aplicando IA

LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS

The logo for Netflix, featuring the word "NETFLIX" in a bold, red, sans-serif font.The Amazon logo, featuring the word "amazon" in a black, lowercase, sans-serif font with a curved orange arrow underneath.The Uber logo, featuring the word "Uber" in a black, sans-serif font.The Google logo, featuring the word "Google" in its characteristic multi-colored font.

- Funcionan con IA y Big Data
- Buscan comprender comportamientos e intereses para hacer sugerencias que disfruten los usuarios
- Los algoritmos aprenden de la interacción y consumo de contenidos
- Generan recomendaciones (productos, optimización de precios, gestión de inventario, contenido, asignación de conductores y tarifas, desarrollo y operación de sus productos, search, ads, analytics, etc.
- Los descubrimientos de la semana se basan en:
 - Modelos de filtrado colaborativo que procesan datos en relación con otros usuarios
 - Modelos de procesamiento de lenguaje natural

IA

en todas partes

IA Generativa?



LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS

TU SOCIO ESTRATÉGICO



El desarrollo de la Inteligencia Artificial Generativa ha supuesto un auténtico punto de inflexión.

Esta tecnología pone a disposición del usuario un sinfín de posibilidades, planteando igualmente toda una serie de cuestiones prácticas que deben de ser tomadas en consideración

Handwritten signature or scribble.

¿Cómo se define la propia IA?



You

¿qué es inteligencia artificial?



ChatGPT

La inteligencia artificial (IA) es un campo de la informática que se enfoca en crear sistemas y programas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana. Estos sistemas pueden aprender de la experiencia, adaptarse a nuevas situaciones, reconocer patrones y tomar decisiones con cierto grado de autonomía. La inteligencia artificial abarca una amplia gama de tecnologías y aplicaciones, como el procesamiento del lenguaje natural, el reconocimiento de imágenes, el aprendizaje automático y la robótica, entre otros. Su objetivo es desarrollar sistemas que puedan realizar tareas de manera eficiente y efectiva, emulando algunas capacidades cognitivas humanas.



GPT4/DALL-E nos contesta de la siguiente manera a la pregunta/*prompt* “Dame una imagen que responda a la pregunta ¿qué es la inteligencia artificial? (definición)”: “He generado una imagen conceptual *–la que se recoge más arriba–* que representa la definición de la inteligencia artificial (IA) mostrando un cerebro digital compuesto de circuitos y código binario, simbolizando la combinación de aprendizaje automático, análisis de datos y procesos algorítmicos que definen la IA”.



Imagen: GPT4/DALL-E.



Marcas

Generación de marcas (denominaciones de fantasía o logos) o uso de marcas en nombres de dominio

Asegurarse que no infrinjan derechos de terceros

Que cumplan con requisitos de registrabilidad



Patentes

Solo los seres humanos se consideran inventores

Si un invento se genera a través de IA ¿quién sería el inventor?



Ds. de autor

Obras de dominio público

La IA puede generar contenido que podría infringir derechos pre-existentes.



¿Qué sucede en el ámbito de las **PATENTES?**

Derechos exclusivos sobre **invenciones** por un período específico.

¿Cuándo se otorga una patente

Art. 14 de la Decisión 486



NOVEDAD



**NIVEL
INVENTIVO**



**APLICACIÓN
INDUSTRIAL**

OJO: Ningún registro de patente se obtiene con la sola presentación de la solicitud

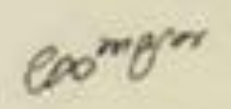
304

N.º de Comercio. E. N.º de

El Virrey del Perú.

Acuña el título de **P**or la R.ª orden que V.ª E. me comunicó con
 la R.ª de 17 de Mayo del presente año, queda esta
 ley exclusiva de suada. **P**uesto del privilegio exclusivo, que por espacio de
 diez y siete años se ha dignado S.ª M. conceder a Don
 Simón Pla y Compañía Simón Pla y Estenar, y Compañía, vecinos de
 Cádiz, p.ª poder introducir en esta Dominio las
 bombas llamadas de doble inyección. Y habiendo
 dispuesto lo oportuno para el puntual cumplimien-
 to de quanto se manda, lo participo a V.ª para
 su gobierno en consecuencia.

Dios que a V.ª m.ª. en Lima y
 Octubre de 1722.


 Manuel Castro Calderón
 Director de Inven-
 ciones y
 Nuevas Tecnolo-
 gías
 INDECOPI

109
 3
 30

A. E.
 Virrey

Exmo. Sr. D. Pedro de Lima.
 Lima, 10 de Mayo.




PERU
 Presidencia del Consejo de Ministros


INDECOPI

Registro de la Propiedad Industrial

Dirección de Invencciones y Nuevas Tecnologías

TÍTULO N° 0749

La Dirección de Invencciones y Nuevas Tecnologías del Indecopi certifica que por mandato de la Resolución N° 001275-2016/DIN-INDECOPI de fecha 30 de septiembre de 2016, ha quedado inscrita en el Registro de Patentes de Modelos de Utilidad, el siguiente modelo:

Denominación	: SECADOR A FLUJO DE AIRE FORZADO QUE USA BIOGAS COMO COMBUSTIBLE
Clasificación	: F25B 3/04
Solicitud	: 001137-2014
Fecha de Presentación	: 22 de julio de 2014
Titular	: UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA
País	: Perú
Inventor	: PACHECO PACHECO, GUSTAVO MIGUEL; DELGADO MONTESINOS, MAX EDWIN
Vigencia	: 22 de julio de 2024


MANUEL CASTRO CALDERON
 Director de Invencciones y
 Nuevas Tecnologías
 INDECOPI

¿Quién puede ser inventor ?

¿Qué sucede si en el proceso de invención **no interviene** únicamente el **ser humano**?

Sino que se haga **a través de IA.**

ARTÍCULO 22 DE LA DECISIÓN 486. EL DERECHO A LA PATENTE PERTENECE AL INVENTOR.

LOS TITULARES DE LAS PATENTES PODRÁN SER PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS.



EN DEBATE

CASO DABUS

¿Cuál es el **criterio actual** al respecto?

REINO UNIDO

La IA no puede
patentar invenciones

DABUS no encaja en la definición de
“inventor”

El caso, originado por Stephen Thaler,
fundador de Imagination Engines, y su
máquina de IA llamada DABUS.

ESTADOS UNIDOS

☑ Según la [USPTO](#), en la “Inventorship Guidance
for AI-assisted Inventions” - FEB 2024

“Los sistemas de [#inteligenciaartificial](#) y otras
personas no físicas no pueden figurar como
inventores en las solicitudes de [#patentes](#)”.

EN DEBATE

CASO DABUS

¿Cuál es el **criterio actual** al respecto?

SUDÁFRICA

Para sorpresa de todos...OTORGÓ LA
PATENTE

La normativa de patentes sudafricana
no tiene una definición de inventor y
ello beneficia a DABUS.

AUTRALIA

Rechazó en vía administrativa la
solicitud de patente puesto que no
se designaba en ella “un inventor”
La [Federal Court of Australia el 30
de julio de 2021](#) anuló la resolución
administrativa al considerar que “el
inventor puede ser no humano”.

Resolución cuestionada

EN DEBATE

¿Alguna novedad en LATAM?



BRASIL

Miembro del Congreso brasileño presentó un proyecto de ley para modificar la ley de patentes brasileña para, entre otras cosas, permitir explícitamente la protección mediante patente de invenciones generadas por IA



El caso peruano

¿Cómo se aborda el tema?

¿Qué dice la norma peruana?

LEY N° 31814

LEY QUE PROMUEVE EL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN FAVOR DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DEL PAÍS

Se publicó el 5 de julio de 2023

Tecnología
emergente de
propósito
general

potencial de
mejorar
bienestar
general

contribuir a
una actividad
económica
global

aumenta la
innovación y la
productividad

Ayuda a
responder
desafíos
globales
clave

Objeto de la ley :

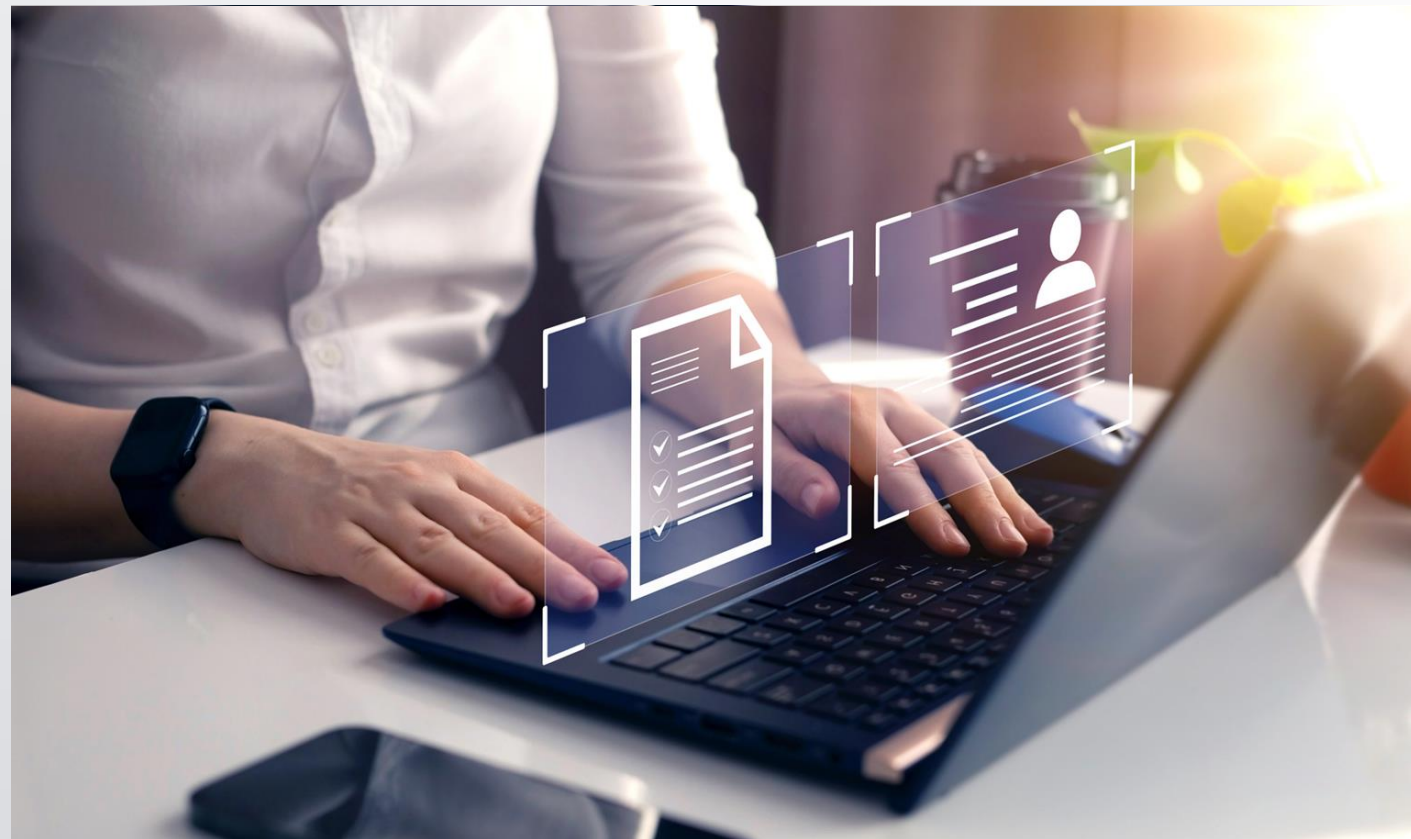
Promover el uso de IA en el marco del proceso de transformación digital del país, privilegiando a la persona y el respeto a los DD.HH. para fomentar el desarrollo económico y social

Proyecto de Reglamento de la Ley N° 31814

LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS

Se publicó el 2 de mayo de 2024



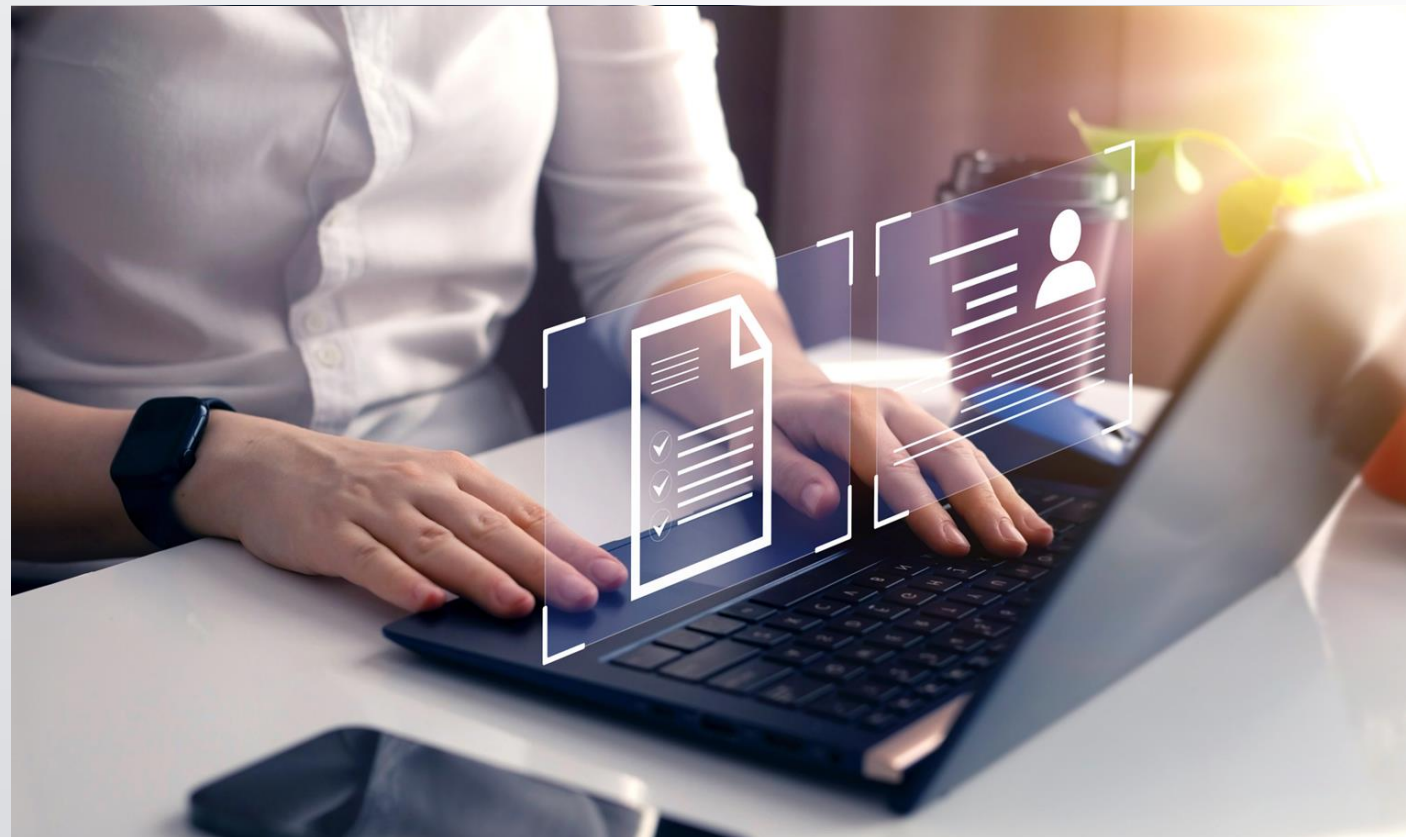
- **Ámbito de aplicación:**
 - Entidades Públicas
 - Empresas que realizan actividad empresarial del Estado
 - Organizaciones de la sociedad civil, empresas, ciudadanos y academia, en lo que corresponda
- **Principios rectores adicionales:**
 - Seguridad, proporcionalidad y fiabilidad
 - Transparencia y explicabilidad
 - Responsabilidad humana
 - Rendición de cuentas y supervisión humana

Proyecto de Reglamento de la Ley N° 31814

LLONA & BUSTAMANTE

ABOGADOS

Se publicó el 2 de mayo de 2024



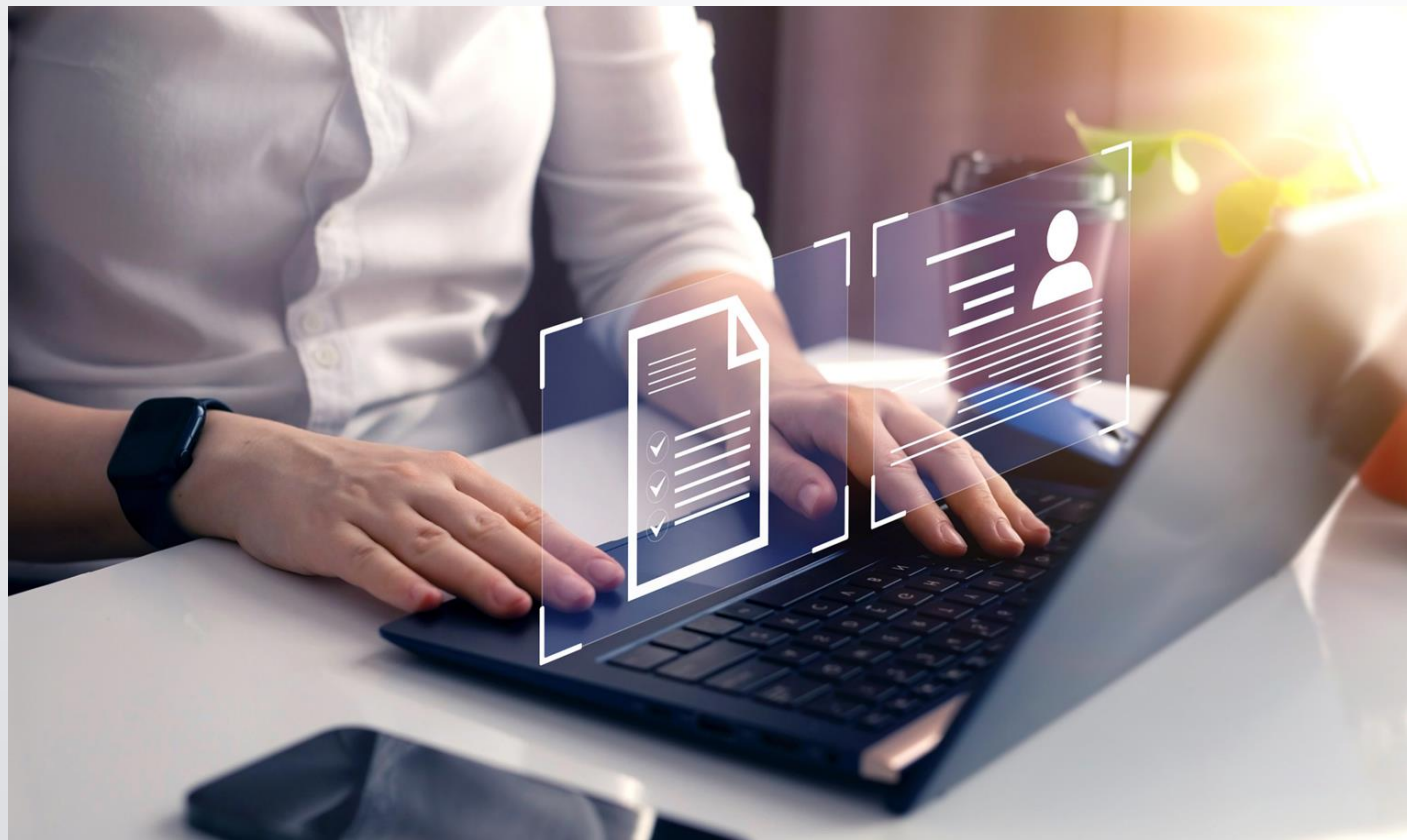
Medidas para fortalecer un uso responsable y ético

1. Informar al ciudadano, de forma previa, clara y sencilla, el uso de dicho sistema;
2. Explicar el funcionamiento y los parámetros utilizados para llegar a un resultado;
3. Proveer información sobre las personas responsables de la toma de decisiones y los derechos con los que dispone el afectado;
4. **Garantizar el cumplimiento de los derechos de autor y propiedad intelectual en el uso y desarrollo de los sistemas basados en IA;** y
5. Establecer un canal de comunicación para que una persona pueda alertar sobre el uso indebido de los sistemas basados en IA o el incumplimiento de una norma.

Proyecto de Reglamento de la Ley N° 31814

LLONA & BUSTAMANTE
ABOGADOS

Se publicó el 2 de mayo de 2024



Medidas para la seguridad y confianza en el uso y desarrollo de la IA

- 1. Comunicar los incidentes** de seguridad digital de los sistemas basados en IA al Centro Nacional de Seguridad Digital; y
- 2. Incluir un etiquetado visible** en los textos, imágenes, videos y audios que permitan identificar que han sido generados por un sistema basado en IA.



Palabra clave: Armonización

Parece necesario abordar el tema desde un punto de vista conjunto por todos aquellos países suscritos a tratados internacionales en materia de protección de la Propiedad Industrial, a fin de armonizar los criterios a seguir.

Comité Permanente sobre el Derecho de Patentes

Trigésima quinta sesión

Ginebra, 16 a 20 de octubre de 2023

INFORME DE LA SESIÓN DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN SOBRE LA PATENTABILIDAD DE LAS INVENCIONES QUE UTILIZAN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LAS CREADAS POR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- No introducir ningún cambio jurídico
- Ampliar la condición de inventor para incluir a las personas responsables de un sistema de IA
- Permitir que en las solicitudes de patentes se reconozca a la IA como inventora; o,
- Implantar una protección sui generis para las invenciones creadas por la IA

Algunas Consideraciones finales

01

NO ES UNA TENDENCIA

Ha llegado para quedarse y continuar evolucionando

02

PREPARÉMONOS PARA LOS IMPACTOS

En distintos sectores, el sector legal no es la excepción

03

RECONOZCAMOS DESAFÍOS DE LA AI

Existen riesgos pero también oportunidades

04

NO TENGAMOS MIEDO

Disfrutemos el viaje y aprendizaje continuo con responsabilidad y cautela

**Llamada
de
acción**

Transformación

Preparación

Adaptación

Innovación

Nos vemos!

See you next time!



LLONA & BUSTAMANTE
ABOGADOS

TU SOCIO ESTRATÉGICO

60
Años

GRACIAS

ARIANA DELGADO PINEDO
ASOCIADA



+511 418 1860

+51 944 576 483

adelgado@ellb.com.pe

Calle Bolognesi 180, Of. 404,
Miraflores 15074 Lima - Perú



P PRIMERUS

www.ellb.com.pe