



Seminariosweb

Seminario sobre prevención de riesgos laborales
en la actividad agropecuaria.

**Inteligencia Artificial: la ética en la prevención de
riesgos laborales.**

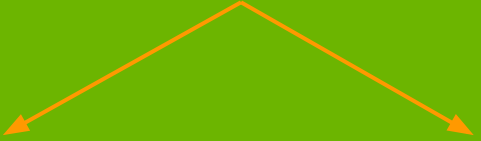
26 de junio de 2025

Lic. Martín Mendez

Inteligencia Artificial:

la ética en la prevención de riesgos laborales.

Acerca de la charla



Que SI

- Exponer la problemática
- Conceptos básicos de la IA
- Definición de Ética, y Ética Profesional
- Hacer visible una necesidad
- Invitación a la acción

Que NO

- Discusión sobre si la IA es “inteligencia” o no
- Diversos modelos de IA
- La burbuja de la IA
- El control de las máquinas
- Costos ambientales del uso de la IA



Lic. Martín Méndez

Una decisión automatizada, una vida en juego

Caso de la caja de verduras



Caso de subestimación del riesgo



Caso de sobrevaloración del riesgo





¿Quién se hace cargo cuando una vida depende de un diagnóstico automatizado?



IA

_?

¿Qué entendemos por IA?

- Origen (1943)
- Cambio de paradigma (2017)
- Actualidad (2025)
- Futuro (decadas? años?)



¿Qué estamos haciendo con 'IA en la prevención'?

- Sistemas que detectan riesgos, generan reportes, hacen análisis predictivo.
- Ejemplos: Monitoreo de condiciones, alertas automáticas, reportes de exposición.

La promesa: eficiencia, precisión, automatización

- Procesamiento de datos a gran escala
- Diagnósticos rápidos
- Reducción del error humano ... ¿o no?



Lic. Martín Méndez

La trampa de la automatización

GPS

- Delegamos tanto que olvidamos cómo decidir.
- ¿Podemos tomar decisiones sin entender cómo se generaron?

Asimov lo predijo

- “¿Cómo evitar que la dependencia excesiva de la IA nos haga vulnerables como especie?”
- Las Tres Leyes de la Robótica... ¿existen hoy?

Las 3 leyes de la “IA”

- **Primera Ley:**

Una IA no debe dañar a un ser humano o, por inacción, permitir que un ser humano sufra daño.

- **Segunda Ley:**

Una IA debe obedecer las órdenes dadas por los seres humanos, excepto si estas órdenes entran en conflicto con la Primera Ley.

- **Tercera Ley:**

Una IA debe proteger su propia existencia, en la medida en que esta protección no entre en conflicto con la Primera o la Segunda Ley.



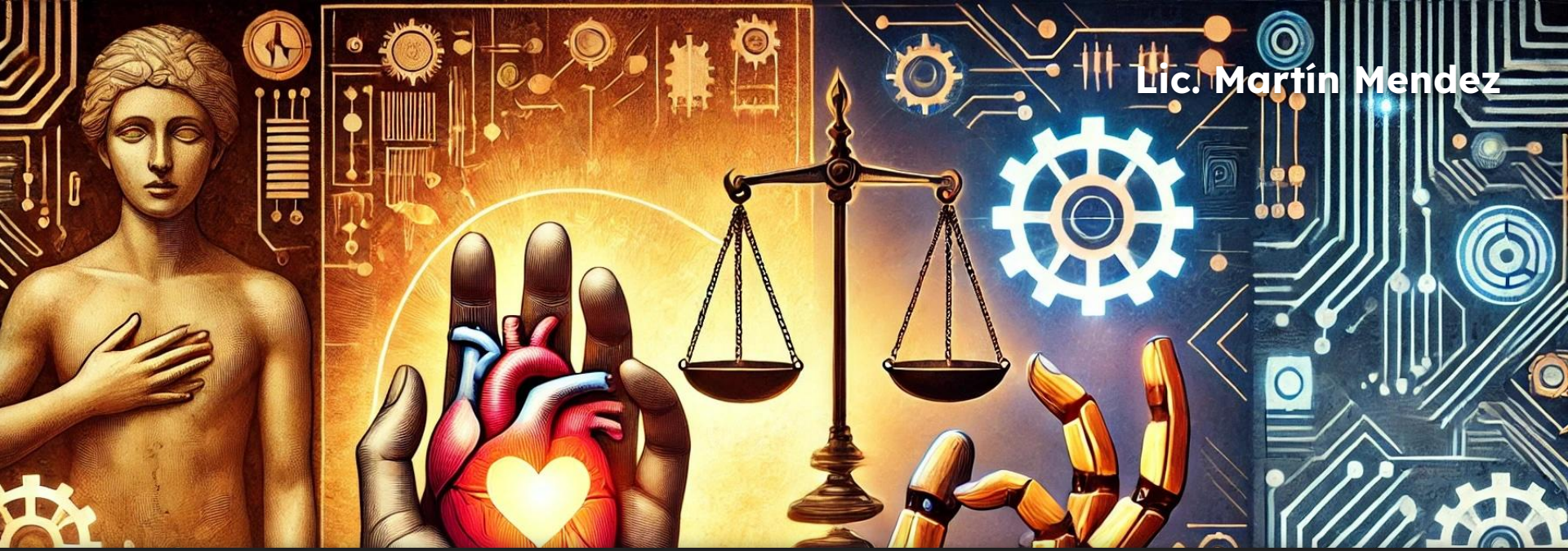
Lic. Martín Méndez

Desafíos y problemas actuales

Diagnósticos sin conciencia

Diagnósticos sin conciencia

- Informes generados sin supervisión
- Datos incompletos o sesgados
- Profesionales que aprueban sin comprender
- Entornos digitales con impacto en entornos reales



Ética

Humana ≠ Profesional ≠ “Artificial”

Ética

- La ética es una rama de la filosofía que estudia la **moral**, las normas y principios que regulan el comportamiento humano en la sociedad.
- Fácil: buscamos qué es lo "bueno" y "malo", y adoptamos guías para actuar de manera adecuada.

Ética Profesional

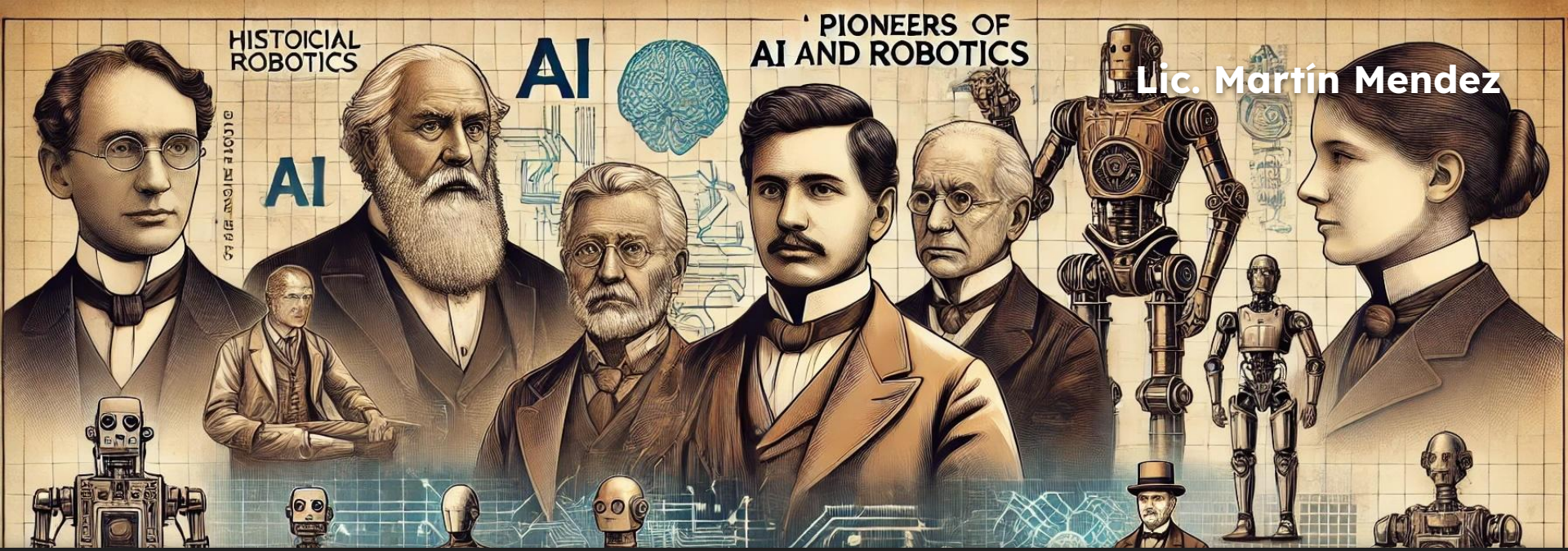
- La ética profesional es el conjunto de normas, valores y principios que guían la conducta de un profesional en su ámbito laboral.
- Un profesional debe actuar de manera **responsable, honesta y justa** en el desempeño de su trabajo.

“Ética Artificial”

- Moral
- Discernimiento
- Comportamiento
- Interacción

¿Dónde está la ética en la forma de uso actual de la IA?

- La ética no es solo protección de datos.
- Es revisar, validar, ser responsables del contenido que entregamos.
- La ética se entrena desde que somos estudiantes



Pioneros de la IA

La vieron!

¿Qué dijeron los pioneros?

- Turing: Las máquinas podrían tomar el control
- Hinton: Me preocupa lo que hemos creado
- Altman: La IA debe beneficiar a la humanidad

IMPORTANTE, no? Debería ser una una señal de advertencia para todos nosotros?



WE HAVE TO DO BETTER
WE CAN DO BETTER

Lic. Martín Mendez

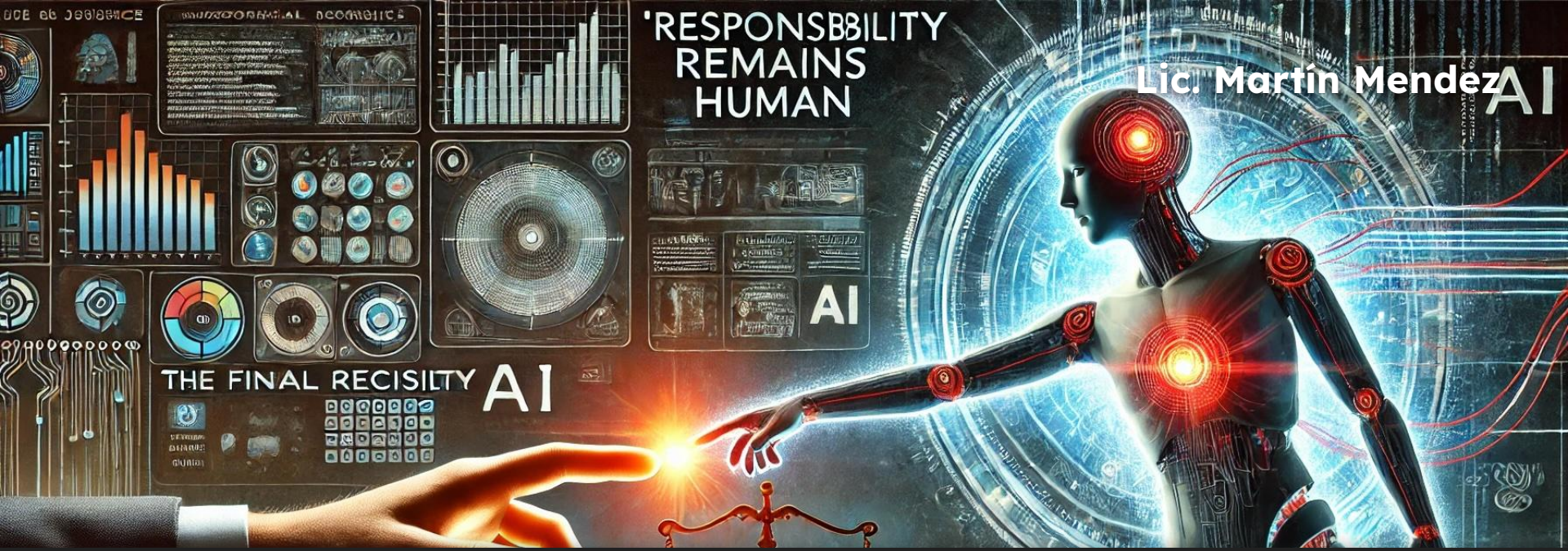
TRANSPARENTE
ETHIC AI
INTERFACES

¿Y si lo hacemos mejor?

Ideas?

¿Y si lo hacemos mejor?

- IA como asistente, no como reemplazo
- Validación humana obligatoria
- Capacitación técnica y ética continua



La IA no es magia

La responsabilidad sigue siendo humana.

La IA no es magia. La responsabilidad sigue siendo humana.

- La automatización no nos exime de pensar.
- La ética no se terceriza.
- Debemos actuar hoy

THERE IS A HUGE
OPPORTUNITY!

Hay una oportunidad ENORME

Però esa oportunitat ha de ser SEGURA

Muchas Gracias!



Martín Mendez

Investigación y Desarrollo |
IT & Software | HSE

