



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN



FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

DILEMA MORAL

CURSO:

ÉTICA GENERAL Y PROFESIONAL

ALUMNOS:

JOSNICK CHAYÑA BATALLANES
KELVIN PAUL PUCHO ZEVALLOS
LUIS FELIPE VILCAPAZA FLORES
ANGELO ALDO PEREZ RODRIGUEZ
LUIS ARMANDO SIHUINTA PEREZ

DOCENTE:

YSIDRO VELAZCO CCACYAHUILLCA

04 de Agosto del 2022

1. Problema

El uso de la Inteligencia Artificial en los sistemas judiciales

El uso de la IA en los sistemas judiciales alrededor del mundo está aumentando. Es de suponer que la IA podría evaluar los casos y aplicar la justicia de una manera mejor, más rápida y más eficiente que un juez.

Los métodos de la IA pueden tener un enorme impacto en una amplia gama de esferas, desde las profesiones jurídicas y el poder judicial hasta la ayuda en la adopción de decisiones de los órganos públicos legislativos y administrativos. Por ejemplo, pueden aumentar la eficiencia y la precisión de los abogados tanto en el asesoramiento como en los litigios, con beneficios para los abogados, sus clientes y la sociedad en su conjunto. Los sistemas informáticos existentes para los jueces pueden complementarse y mejorarse mediante herramientas de inteligencia artificial para ayudarles a redactar nuevas decisiones. Esta tendencia a utilizar cada vez más los sistemas autónomos se ha descrito como la automatización de la justicia. ¿Debe la Inteligencia Artificial encargarse de los sistemas judiciales ?.

2. Pasos para resolver del Problema

○ Opciones

- La falta de transparencia de las herramientas de la IA
- La IA no es neutral
- Nuevas preocupaciones por la equidad y el riesgo para los derechos humanos
- Acorta los plazos burocráticos

3. Argumentación

○ A favor

- La contribución para crear un sistema judicial penal será más justo.
- La evaluación de los factores pertinentes será mejor que los humanos.
- Las IA procesan una gran cantidad de datos más rápido que un humano.
- La IA tomaría decisiones basadas en decisiones informadas y carentes de todo sesgo y subjetividad.
- El proceso de aprendizaje y experiencia adquirida de una IA puede estar basado en casos anteriores.
- La simulación de una IA puede rectificar casos anteriores judiciales.
- Los sistemas judiciales como los nuestros se consideran lentos, ineficaces y politizados.
- La IA promete una justicia más neutral, menos sesgada e independiente del poder político.
- La IA puede calcular la probabilidad de reincidencia o para recuperar información de las grandes bases de datos de legislación y jurisprudencia.
- Los sistemas con IA siempre están en pleno rendimiento a diferencia de un humano porque tienden al cansancio.

- **En contra**
 - En el mundo existen casos diferentes que jueces judiciales o penales tienen que lidiar. Una persona puede enfocarse muy bien en algún caso. Sin embargo las IA pueden ser entrenadas con casos generales lo que perjudica que confundan algunos casos.
 - Resulta muy difícil desarrollar un ecosistema inclusivo y sostenible de automatización y aplicación masiva de sistemas de IA, mientras las organizaciones trabajan con procesos y tecnologías de hace 70 años.
 - Pobreza estructural, problemas de acceso a servicios esenciales, falta de infraestructura, conviven con ecosistemas muy embrionarios de digitalización, conectividad e interoperabilidad.

4. Análisis del problema

- Se limita a ejecutar una serie de órdenes
- No se ven afectados por las emociones
- No están libres de los errores
- Un algoritmo no es capaz de detectar las razones por las cuales se producen las conductas humanas
- El razonamiento judicial no se puede meter en unos moldes estandarizados porque cada ciudadano merece una solución personal

5. Solución

- Ser de ayuda a los jueces y no un reemplazo
- Alguien que monitoree la inteligencia artificial
- La inteligencia artificial debe generar resultados correctos para diferentes casos, por ello se debe orientar bien en todas las fases de aprendizaje.
- Al ser un programa de cómputo este puede ser ligado a otros elementos de transferencia y conversión de información.
- La IA tiene que disponer de una gran cantidad de conocimiento sobre un problema fruto de la experiencia.
- Puede omitir conclusiones a partir de datos vagos e incompletos.
- Tener interfaces externas o consultar con una base de datos ayuda a que el sistema sea capaz de operar en ambientes distintos.