

# Fase 1 - Ética Aplicada

## INTEGRANTES:

- Francisco Javier Sánchez Tasej - 2012421
- Christian Andrés Villegas Velasco - 1592623
- Miguel Antonio Salguero Sandoval - 1626923

## El Dilema ético de los autos autónomos en situaciones de accidente inevitable

---

Este tema surge a partir de los autos autónomos (controlados por IA) en situaciones de algún accidente inevitable debe tomar decisiones en fracciones de segundo, situaciones en donde puede afectar la vida de peatones, pasajeros o incluso otros conductores. Estas decisiones requieren que la inteligencia artificial evalúe rápidamente las distintas variables en su entorno, como la cantidad de personas en riesgo, su edad, etc. El debate gira en torno a que si los vehículos deben actuar en función del bien común, proteger siempre al pasajero, o seguir las reglas establecidas sin excepción alguna. Esto involucra no solo la ética si no también la programación, ya que nosotros como ingenieros en sistemas diseñamos el software para ejecutar dichas decisiones

### Pregunta central de investigación:

¿Cómo deberían programarse éticamente los autos autónomos para actuar en situaciones de accidente inevitable?

### Justificación

Como equipo, pensamos que es crucial analizar este tema, porque los autos autónomos son una realidad emergente que impactará la seguridad vial y además la responsabilidad legal. La forma en que se programan estos sistemas puede tanto salvar vidas como plantear riesgos morales y sociales si no se toman en cuenta los principios éticos claramente, además nosotros como ingenieros tenemos el reto de traducir decisiones complejas en reglas para las computadoras o sistemas, por lo que en nuestro caso debemos estar preparados para abordar estos dilemas de forma ética y responsable

### Fuentes bibliográficas

**1. Lin, P. (2016) Why Ethics Matters for Autonomous Cars**

1. <https://www.mendeley.com/catalogue/d75e4b7b-1779-38f2-8ae7-315f77082db0/>
2. <https://www.semanticscholar.org/paper/Why-Ethics-Matters-for-Autonomous-Cars-Lin/c4ada7c07d9c5e0fffe188c8dff4ebb69fc5859>
3. <https://ethics.org.au/why-ethics-matters-for-autonomous-cars/>

**2. Bonnefon, J. F., Shariff, A., & Rahwan, I. (2016). The social dilemma of autonomous vehicles**

1. <https://escholarship.org/uc/item/1vk14443>
2. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5443156/>
3. <https://www.sciencedaily.com/releases/2016/06/160623150107.htm>

**3. Gogoll, J., & Müller, J. F. (2017). Autonomous cars: In favor of a mandatory ethics setting. Science and Engineering Ethics**

1. <https://philarchive.org/archive/FORAVA>
2. <https://core.ac.uk/download/552461717.pdf>
3. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27417644/>