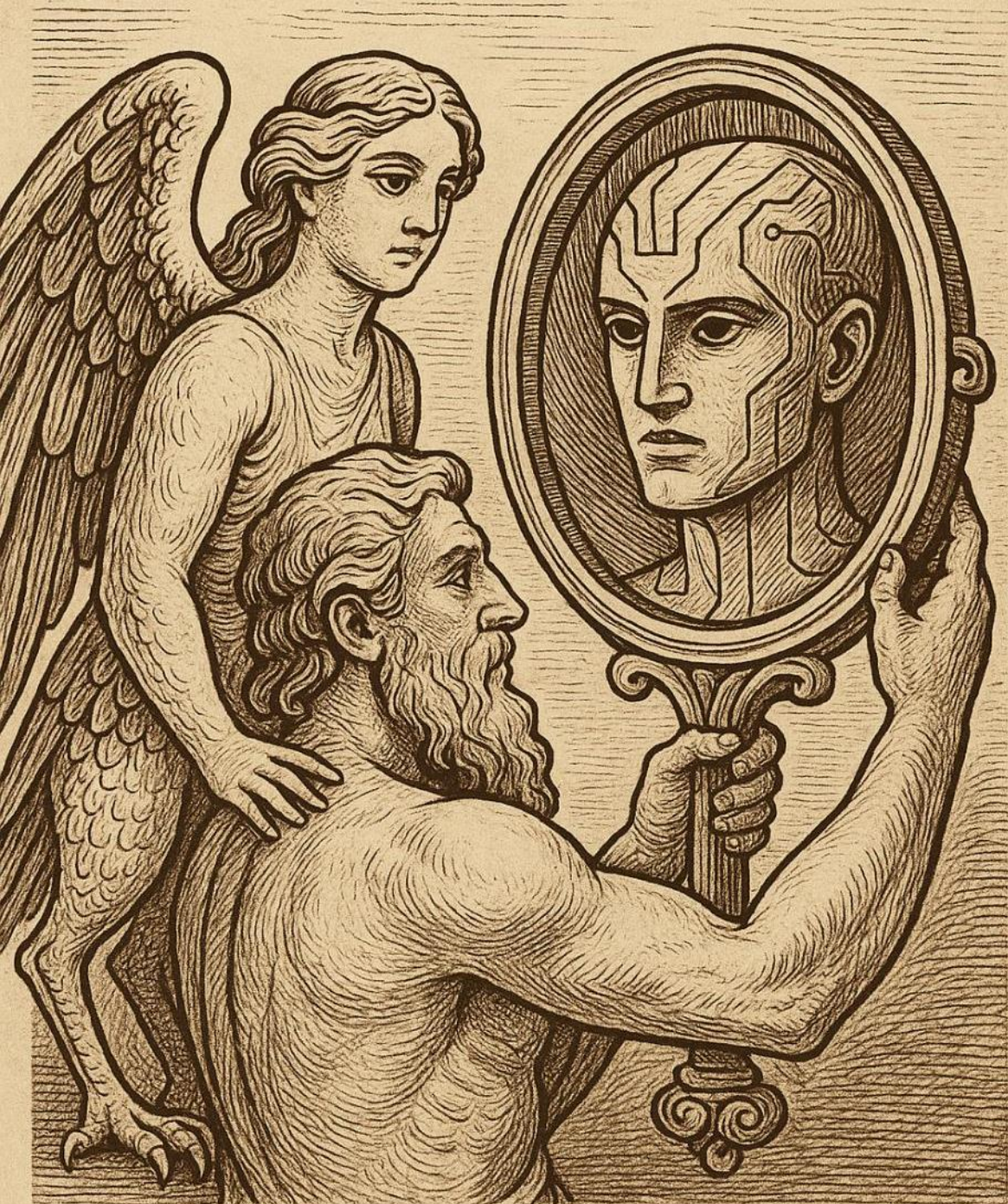


El Espejo Digital: Cuando la IA nos refleja

PROSIC UCR
Jornadas de Investigación



¿QUÉ VE LA IA CUANDO NOS MIRA?

Los sistemas de
inteligencia artificial
son espejos digitales
que reflejan nuestros datos,
nuestras decisiones y,
inevitablemente,
nuestros sesgos.

Narciso y el primer espejo natural





Siglo XV: Retratos renacentistas
para demostrar estatus





Siglo XIX:

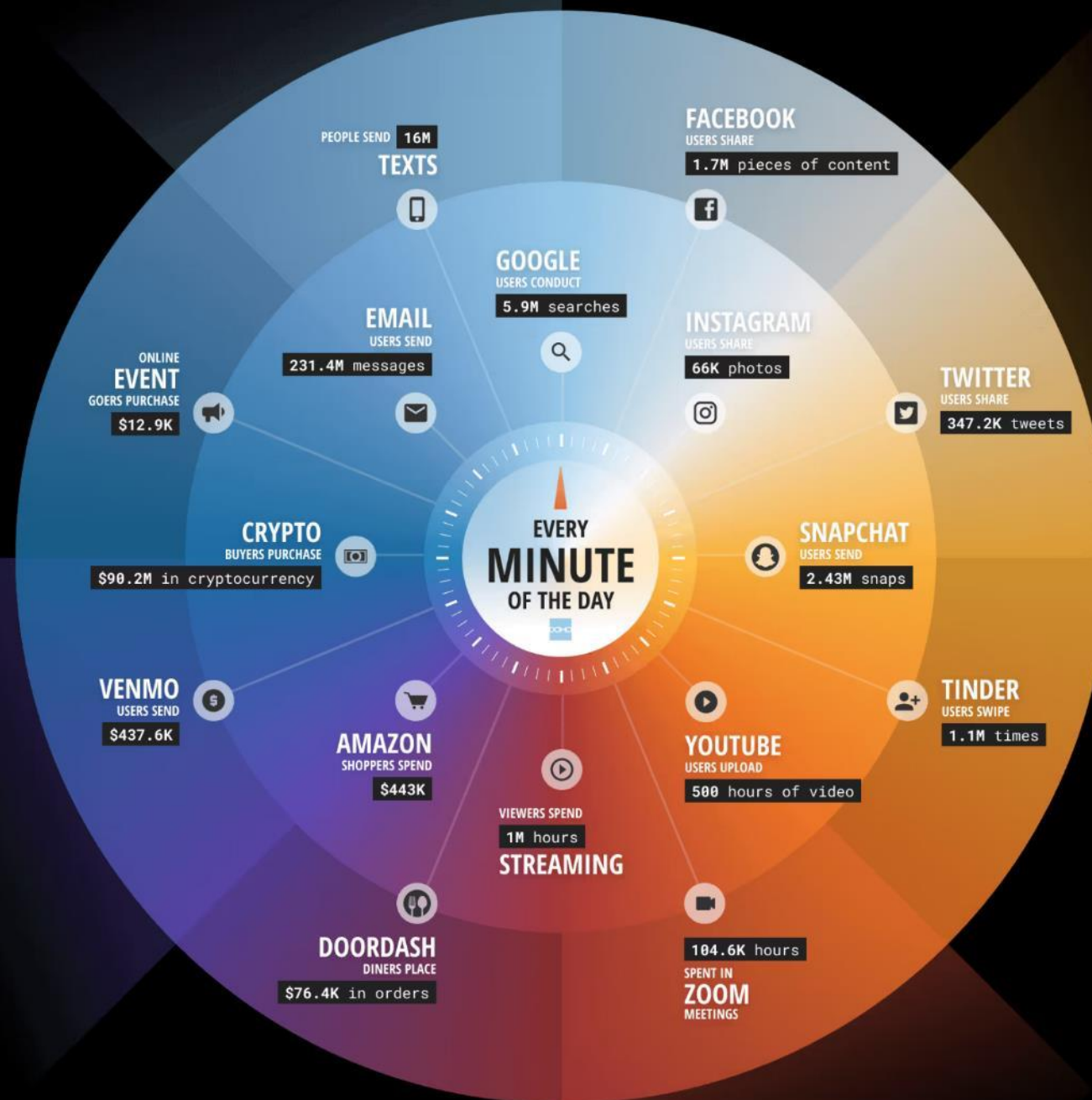
La fotografía democratizó la imagen personal

.....
.....
.....
.....



Crear → Reflejar → Adaptar → Repetir





DATA NEVER SLEEPS 1.0 VS. 10.0

PRIVACY

PERSONALIZATION



¿Cuánta privacidad están dispuestos a sacrificar por conveniencia?

Los sesgos NO son bugs o errores - son features de nuestros propios prejuicios reflejados

Sesgo de Muestreo:

- cuando los datos no representan a toda la población
- Ejemplo: entrenar IA solo con fotos de un grupo demográfico

Sesgo Histórico:

- perpetuar discriminación del pasado
- Los datos históricos contienen discriminación sistémica

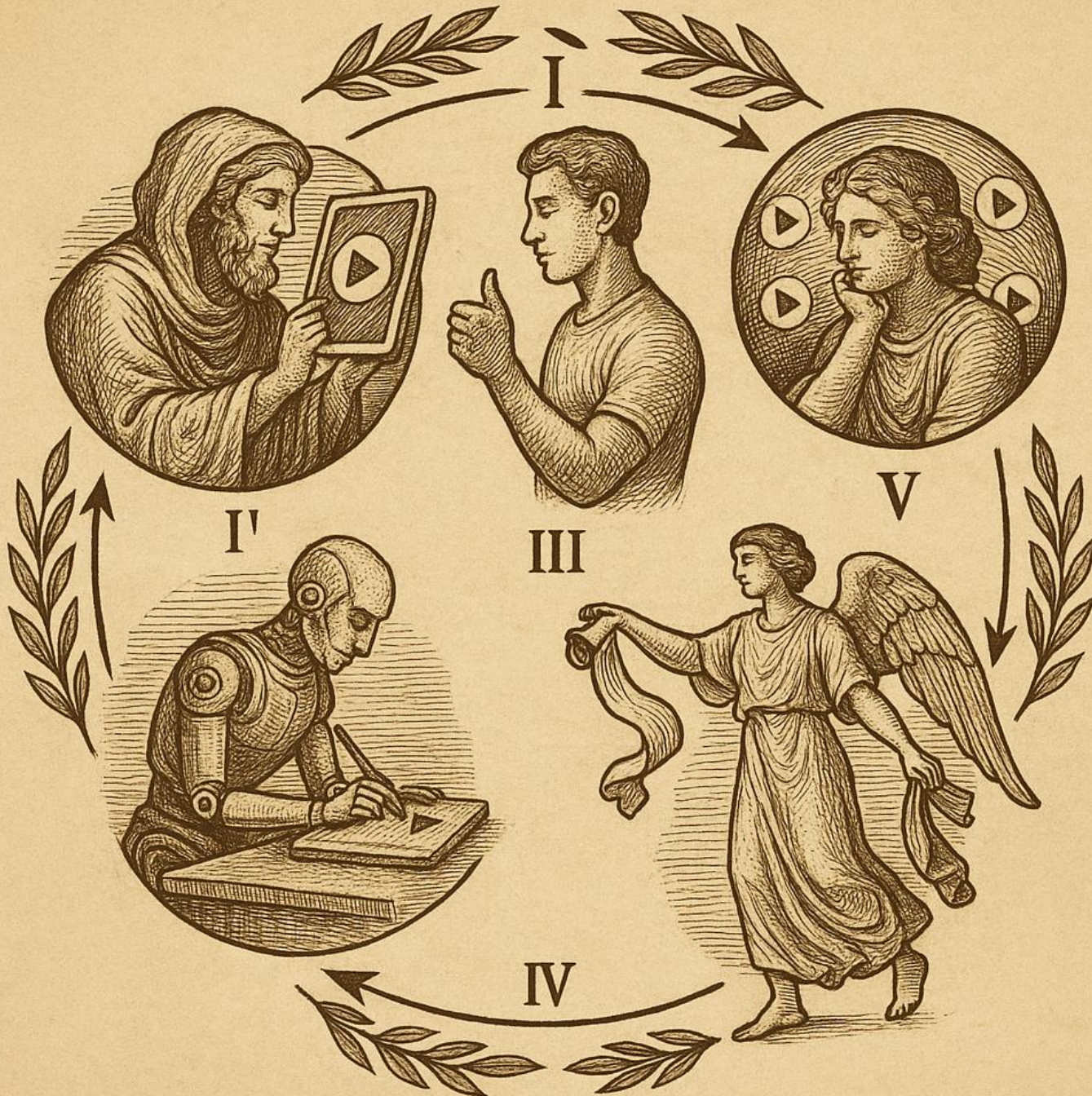
Sesgo de Medición:

- usar métricas incorrectas o mal definidas
- Medir lo incorrecto lleva a conclusiones incorrectas

Sesgo Algorítmico:

- el diseño mismo del sistema introduce sesgos





Ejemplo de YouTube:

1. YouTube recomienda videos basados en tu historial
2. Usuario mira esos videos (confirmando la recomendación)
3. Sistema aprende que esa usuario le gusta ese tipo de contenido
4. Recomienda más de lo mismo
5. Usuario queda en "burbuja de filtro"

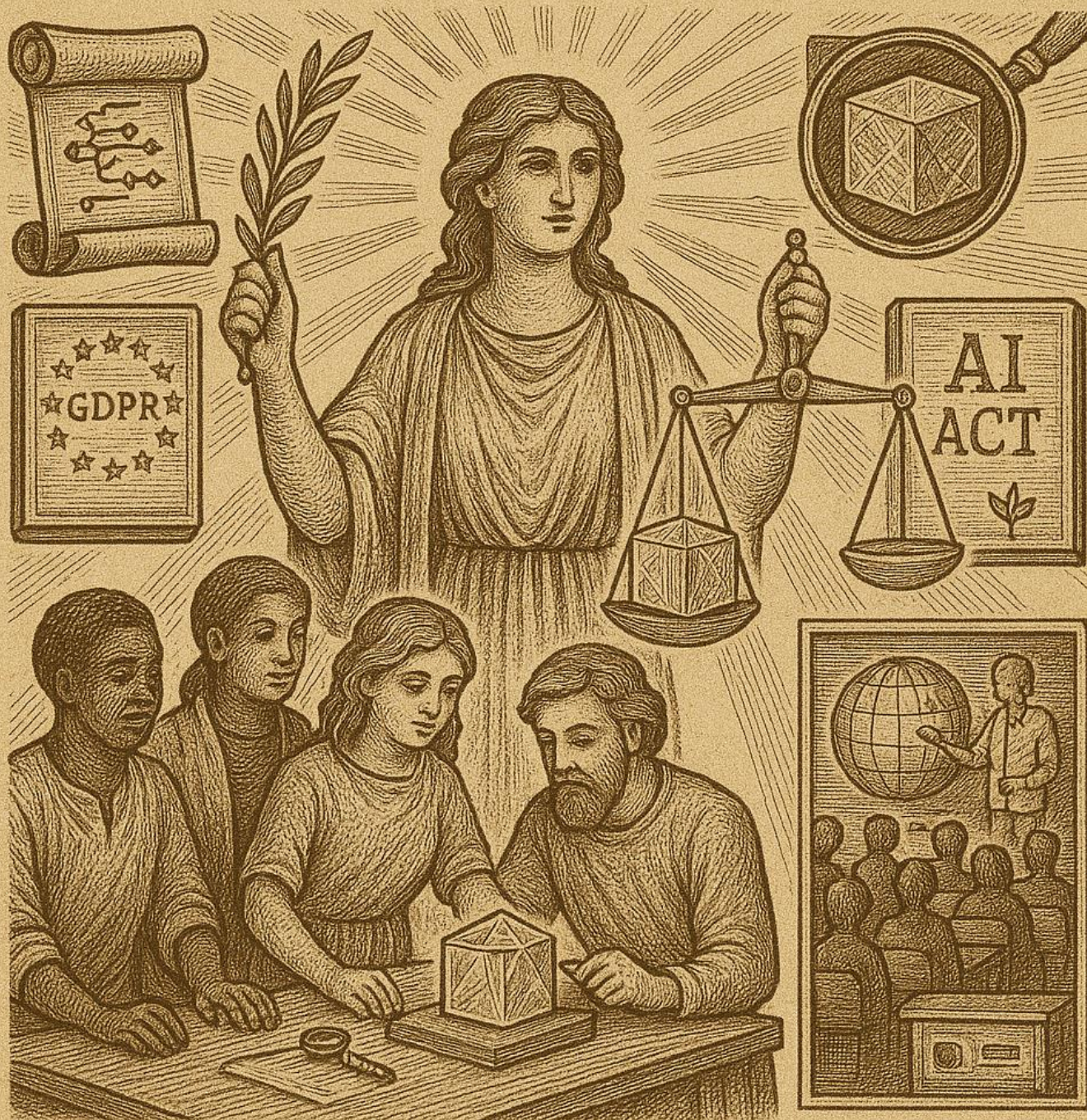
¿Cómo rompemos estos ciclos?

Tres problemas principales:

1. Nuestros datos personales son vulnerables al robo y mal uso
2. La IA misma puede ser manipulada
3. El robo de identidad digital es cada vez más sofisticado

Los datos que alimentan la IA son objetivos valiosos para hackers





Hacia un Espejo Más Justo

**Diversidad en
equipos**

diferentes
perspectivas
previenen sesgos
ciegos

**Auditorías
algorítmicas:** revisar
regularmente los
sistemas de IA

**Transparencia y
explicabilidad:**
entender cómo la IA
toma decisiones

**Regulación ética
global**

**Educación digital
ciudadana**



Linkedin
paulabrenes

