

Práctica 1

Introducción a los Sistemas Inteligentes

1. Organice (establezca las relaciones) y explique los siguientes términos:
 - Big data
 - Machine learning
 - Inteligencia artificial
 - Ciencia de datos (data science)
 - Deep learning
 - Minería de datos (data mining)
 - Inteligencia de negocios
 - Estadística
2. Busque un video reciente sobre alguna aplicación o técnica de inteligencia artificial que usted considere muy interesante. Vealo y haga una síntesis. Escoja un segmento de unos 30 segundos para mostrar al resto de la clase.
3. ¿Qué son los transformers? Busque información al respecto sobre los siguientes aspectos:
 - a. ¿Cuáles son las ideas principales de su funcionamiento,
 - b. ¿Cuáles son las aplicaciones.
 - c. Busque recursos sobre su aplicación a la programación automática y la ingeniería de software.
4. ¿Es posible que una máquina llegue a ser tan inteligente como, o más que, un humano? Busque un par de recursos en internet (página, libro, ensayo, artículo, etc), uno que apoye una respuesta afirmativa y uno que apoye una respuesta negativa.
5. ¿Qué es la singularidad?
6. Enumere y discuta cinco riesgos o amenazas actuales de la inteligencia artificial.

Entrega: El desarrollo de la práctica se debe enviar de acuerdo con las instrucciones y antes de la fecha límite que aparece en <https://fagonzalezo.github.io/iis-2021-2/#/features/07-deliverables>. El envío debe ser un archivo en formato pdf con el nombre `isi-gr-n-unalusername.pdf` donde `n` debe ser 01 o 02, dependiendo del grupo en el que está inscrito, y `unalusername` corresponde a su nombre de usuario de la cuenta de correo de la universidad.