

# Práctica 1

## Introducción a los Sistemas Inteligentes

**Entrega:** Domingo 21 de Agosto

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:** La solución a la práctica debe remitirse como un archivo pdf antes de la fecha límite a la media noche a través del siguiente File Request de Dropbox: <https://www.dropbox.com/request/T52zWYUqmPdXAWITMvbe>. El envío debe ser un archivo en formato pdf con el nombre `isi-pr1-unalusername.pdf` donde `unalusername` corresponde a su nombre de usuario de la cuenta de correo de la universidad. Envíos que no se ciñan a estas instrucciones no serán tenidos en cuenta.