

# Python for Data Science

## Python Basics

Franco Calle



# Contexto

- No obstante los avances de las últimas décadas, el tránsito de educación básica a superior sigue siendo un desafío en América Latina.
- Existe evidencia de que proveer información sobre los retornos a la educación informa a los estudiantes, mejorando sus logros educativos en una forma **costo-efectiva** (Nguyen 2008, Jensen 2010, Berry et al. 2017, Neilson et. al. 2017).

# Resumen

- **La idea:** Los estudiantes tienen creencias sesgadas y no están conscientes de esta falta de información.
- **Objetivo:** Proveer información precisa, personalizada y de bajo costo.
- **Consecuencia.** Estudiantes deciden escoger carreras que generen mayores retornos sujeto a características individuales y ambientales.

# Resumen

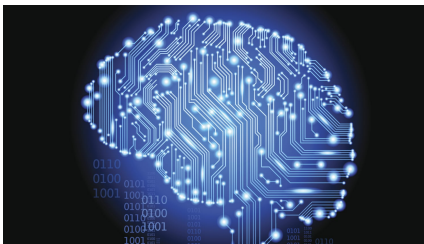


Figura 2.1: Inteligencia Artificial

- **Opción 1:** Aplicar 'nudges' para incrementar búsqueda de opciones de educación superior:
  - Reduciendo aversión al riesgo en la elección de carrera.
  - Incentivando actitud positiva hacia a la educación.
- **Opción 2:** Proveer opción 1 mediante bot con Inteligencia Artificial:
  - Bot aprende y predice preferencias personalizadas mediante interacción con el estudiante.
  - Resultados más eficientes en términos de los retornos de elección de la carrera.



## Ejemplo: Mensaje Inicial

- Hola, soy el Bot-ICFES! Estoy aquí para ayudarte. Existen más de 7,000 opciones de educación superior en Colombia. Afortunadamente, tengo una gran cantidad de información en mi cerebro que podría ayudarte a decidir. ¿Quisieras conversar conmigo sobre tu aplicación a la educación superior? No te preocupes por los costos del SMS, yo los tengo cubiertos.

