

**Análisis de Big Data:  
EAA361A**

**Laboratorio 1**

Profesor: Cristián Vásquez

Ayudante: Pablo González

**Ejercicio 1:** Introducción y consultas básicas

El Sr. Palmatri, empresario muy exitoso en la venta de corbatas, acaba de construir una base de datos con su catálogo de productos. Teniendo una gran memoria, pero desconfiando de la tecnología, el Sr. Palmatri le pide responder las siguientes consultas para convencerse de los beneficios que esta tecnología puede traer a su negocio:

1. ¿Qué corbatas aún no cuentan con una descripción o información acerca de sus dimensiones?
2. ¿Cuántas corbatas actualmente se encuentran agotadas por material?
3. Obtenga el nombre y descripción de las 2 corbatas de tela con mayor precio.
4. Dentro de aquellas corbatas con un largo menor a 146cm y ancho mayor de 6cm, obtenga el nombre y dirección url de aquellas con stock disponible.

*\* Datos extraídos de palmatri.cl con fecha 12/03/2020*

## Ejercicio 2: Experimentando con un mayor volumen de datos

En relación con el coronavirus, motivo por el que esta ayudantía se realiza de manera online, responda las siguientes preguntas:

1. Calcule los casos totales por país. ¿Son estos los mismos que los activos?
2. Obtenga el total, la media y la desviación estándar de los casos en países que comiencen con “Ch”.
3. Obtenga toda la información de los casos confirmados para los países cuyo nombre comienza con la letra “U”. Luego, utilizando el comando “except”, extraiga los registros para los que la provincia no ha sido registrada o su cantidad de casos es igual a 0.

*\* Datos extraídos de “[github.com/RamiKrispin/coronavirus](https://github.com/RamiKrispin/coronavirus)” con fecha 20/03/2021*

## Ejercicio 3: Caso básico de Webscraping (No requiere programación)

Requisitos: Google Chrome y extensión “Web scraper”.

Objetivo: Poder generar sencillamente algunas bases de datos de forma independiente.