

# Project 2

April 23, 2019

Proyecto 2

Ingeniería en Estadística, Universidad de Valparaíso

Profesor: Eduardo Jorquera - eduardo.jorquera@postgrado.uv.cl

**Fecha y hora de entrega: 30 de Abril del 2019, 23:55 hrs**

**La penalización por entregarla tarde es de un punto menos de la nota final**

**La tarea debe ser entregada en formato .html y .ipynb (ir a File -> Download as)**

## 1 Instrucciones:

Haga un programa en Python que permita elegir entre una de las siguientes opciones al usuario, donde el usuario debe ingresar también los datos. En donde no se especifica, se permite elegir en usar o no usar funciones para desarrollar el ejercicio:

- 1.- Encuentre el mínimo y el máximo valor de una lista usando ciclos (`for` o `while`).
- 2.- Encontrar el segundo mínimo y el segundo máximo de una lista usando ciclos (`for` o `while`).
- 3.- Escriba una función que transforme la temperatura de Celsius a Fahrenheit.
- 4.- Escriba una función que busque un elemento en dos listas y verifique si están en la misma posición (de ambas listas).
- 5.- Escriba una función que encuentre todos los factores de un número dado.
- 6.- Escriba una función que encuentre todos los factores comunes de dos números dados.
- 7.- Escriba una función que retorne el número obtenido al poner en reversa el orden de los dígitos de un número dado.
- 8.- Escriba un programa que sume dos números usando funciones. Cree tres funciones, donde una no tome ningún argumento de entrada y no retorne nada. La segunda función deberá tener tres argumentos de entrada y no retorne nada tampoco. La tercera función tomará dos argumentos y retornará la suma.