**Universidad Francisco Marroquín**

**Facultad de Ciencias Económicas**

Computer Science  
Primer Ciclo 2020

**Programación Lineal**

Proyecto #5

**Competencias a desarrollar**

En esta tarea el estudiante se familiarizará con el procedimiento para la resolución de un problema de programación lineal con el método simplex para variables enteras.

**Instrucciones**

En base a su código del proyecto #2 cambie el input de su código para que solamente tome como input los valores **enteros positivos** y que de esa manera logre resolver los problemas. Los inputs y outputs del modelo ambos deben ser enteros positivos.

Solamente se estará evaluando maximización en este proyecto.

Entregue su trabajo en un archivo llamado **proyecto5.ipynb** por medio de la actividad correspondiente en **MiU**. ***El archivo debe contener el nombre de todos los integrantes comentado en la primera línea del documento.***

Dentro del cuaderno de jupyter deberá haber una explicación descriptiva del proceso de su código, con el propósito que cualquier persona sea capaz de entender su proceso de pensamiento para la resolución del problema.

Siguiendo las recomendaciones de la guia PEP de Python (257 para ser más específicos), cada función debe estar debidamente documentada con su docstring. En este curso nos apegaremos al formato la guia de estilo Google.

**Entrega**

La entrega del proyecto será el día jueves 30 de abril de 2020, ***antes*** de las 2:30. **No** se recibirán entregas después de este tiempo.

En el caso que se sospeche que el grupo de alumnos ha presentado código no atribuido del internet (copiado) el trabajo no será recibido y el grupo no recibirá puntos ni oportunidad de prórroga.

**Punteo**

15% Docstring adecuado con estilo correcto y explicación explícita dentro del código

30% Propiedad y presentación del código

25% Funcionamiento correcto del código

30% Defensa de código ante pruebas y dudas

**Ejercicios de prueba encontrados en el capitulo 11.2 del libro**

A screenshot of a cell phone

Description automatically generatedA picture containing bird

Description automatically generated