

## Entrega 3 del Proyecto Integrador

Osviell Emiliano López Morales

A01703756

17/10/2021

Pensamiento Computacional para Ingenieria

Profesor: German Rodríguez Solís

Enlace de archivo:

[https://colab.research.google.com/drive/1zd1Z3vsG88kJmgIWlBr5Tbmc\\_82TEro?hl=es#scrollTo=e6VrZ2UNew\\_t](https://colab.research.google.com/drive/1zd1Z3vsG88kJmgIWlBr5Tbmc_82TEro?hl=es#scrollTo=e6VrZ2UNew_t)

Enlace de perfil en Github: <https://github.com/OsEm1202/OsEm1202>

### Problematica a resolver: Prueba PISA

La prueba PISA se realiza cada 3 años a nivel internacional y busca medir hasta que edad niños menores de 15 años obtienen los conocimientos necesarios para su participación plena en la sociedad basandose en tres áreas principales: matemáticas, lectura y ciencias. En las últimas ediciones la puntuación promedio que ha obtenido México se encuentra por debajo del promedio internacional siendo 3er mejor lugar de America Latina a pesar de ser un país bastante grande y extenso. En la última edición que se realizó (2018) el mejoramiento, a pesar de que si lo hubo, fue bastante mínimo dejando mucho que desear para la edición 2021. Es con esto que se propuso mejorar la manera en la que los menores de 15 años estudien para esta prueba y facilitar su proceso de aprendizaje por medio de un programa computacional el cual estará enfocado en las tres áreas ya mencionadas. Al ser un programa pre-programado, será muy simple la manera en la que los alumnos interactúen con él. El programa mostrará un menú donde se le preguntará que área desea estudiar para luego comenzar una serie de preguntas en relación al área que eligió. Este programa también podrá desplegar quizzes previamente elaborados e incluso el joven podrá estudiar por el área que desee. Un programa computacional es una de las mejores maneras en las que se puede ayudar a estudiar a jóvenes por su facilidad de operar, entender y usar una vez que está bien programado.

## ► Código de Python

[ ] ↪ 1 celda oculta

▶ Algoritmos

▶ Casos de prueba

↳ 6 celdas ocultas