**Tendencias e Innovación en Tecnología**

**Agrícola- TEA (CG2335-223E)Proyecto**

**Nombre del Proyecto**: AsisCheck

**Nombre del Equipo**: AsisCheckTeam

**Integrantes del Grupo:**

1. Carlos Orellana 24111

2. Sofía Flores 24022

3. Lidbin Pacheco 24210

4. Bladimiro Paredes 24069

5. Fabio Valenzuela 24033

6. Gustavo Aguilera 22335

7. Daniel Marroquín 24067

8. Ana Espinoza 24109

9. Jeancarlo Suazo 24141

10. Alex Moscoso Pantaleón 24008

**Líder de grupo**: Sofía Flores 24022

**Enfoque del Proyecto:** Análisis Estadístico de la asistencia de la clase de Tecnología y Procesamiento de Alimentos

Fecha: 18 de Septiembre del 2022.

**Tabla de contenido**

Problema........................................................................................................................................3

Solución Propuesta ........................................................................................................................3

Objetivos........................................................................................................................................3

Método ..........................................................................................................................................4

Fuente de Datos.............................................................................................................................4

Referencias.....................................................................................................................................4

**Problema**

En los colegios y universidades se imparten diversas enseñanzas, y como ha sido costumbre se hace de manera presencial. Asimismo, en la actualidad se ha empezado a tener una asistencia obligatoria, lo que ha provocado llevar un control de aquellos alumnos que asisten a clases. Junto a esto, se toman en cuenta factores como las llegadas tardes, e inasistencia. Además, el control requiere de un buen uso de herramientas que permitan registrar esa información, algo que puede ser ya sea mediante una lista o un documento de Excel. Por ello, el presente proyecto busca automatizar el análisis de datos, respecto a las interacciones y la asistencia que se tiene en una clase, en este caso, del curso de la clase de Tecnología de Alimentos; logrando identificar razones de inasistencia o bien de una llegada tarde, de manera que quede registrado todo lo que acontece respecto a la asistencia misma.

**Solución Propuesta**

Buscamos desarrollar un propgrama para la toma automáticamente de asistencia en distintas clases. Un programa automatizado que cada dia antes de una sesión de clase tiene a los estudiantes en un algoritmo en estado rojo. El estado rojo significa que no ha llegado, una vez la persona llegue al salon de clase. Colocas tu huella y una vez la maquina te identifique, tu usuario se pone en verde. El color verde significa que ya esta en el salon, la maquina donde se coloca la huella esta dentro del salon. Al final los que queden en rojo son los que no asistieron.

**Objetivos**

1. Desarrollar un programa en el que se pueda automatizar los datos obtenidos de la asistencia de los estudiantes que reciben la clase de Tecnología de Alimentos.

2. Aplicar los conocimientos obtenidos en clase para digitalizar nuestra base de datos.

3. Conocer el promedio de estudiantes que asisten a la clase de Tecnología de Alimentos.

4. Ejecutar un programa en el que se pueda mejorar la eficiencia de la asistencia tomada en clases.

**Método**

Este proyecto incluye el uso de la herramienta de desarrollo Python y el editor visual Studio code. A su vez, utilizaremos GitHub para subir y documentar nuestro proyecto, también se utilizará la herramienta de Excel ya que se encuentran los registros en esta. La creación de CRUD, lo realizaremos con el lenguaje de programación Python que nos permitirá una mejor visualización de nuestra base de datos.

**Fuente de Datos**

En este proyecto utilizaremos los archivos en físico de Dr. Blanca Valladares. Los archivos para las differentes clases se encuentran en formato Excel. En promedio, se tienen 20 archivos Excel con 263 registros (líneas) c/u.

**Referencias**

Análisis estadísticos - Deimos estadística. (2014, September 28). Deimos Estadística - Encuestas, Consultoría y Big Data. <https://www.deimosestadistica.com/analisis-estadisticos-de-datos/>

<https://www.questionpro.com/blog/es/analisis-estadistico/>

<https://datacarpentry.org/python-ecology-lesson-es/aio/index.html>

Análisis y visualización de datos usando Python. (n.d.). Data Carpentry - Análisis y Visualización de Datos Usando Python. Retrieved September 13, 2022, from <https://datacarpentry.org/python-ecology-lesson-es/aio/index.html>