



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO (ESCOM)



IMAGE ANALYSIS

NOMBRE DEL ALUMNO:

- SANTOS MÉNDEZ ULISES JESÚS

ACTIVIDAD:

- RESEÑA DE IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS EN PLANTAS O CULTIVOS

FECHA DE ENTREGA:

- 18/04/2023

GRUPO:

- 3CM14

Reseña

Durante las últimas sesiones de clase se tuvieron diversas interrogantes respecto a qué proyecto es el que se iba a elegir hacer colectivamente, principalmente se tuvieron diversos temas planteados como lo es el cáncer en la piel o heridas relacionadas a ellos a las cuales se compartieron distintas opiniones de compañeros llegando a que se estudiarían carcinomas y lunares o similares, se habló sobre el origen de ello y muchos de ellos partieron por el descuido o la falta de protección debido a que cada vez más la radiación UV que emite el Sol es cada vez mayor, la mayoría de opiniones dadas durante la clase fueron de mucha importancia para la elección del tema, aunque este tema fue descartado debido a que no fue del agrado de muchos o solo se complicó entender hacia qué público iba dirigido ya que existía una diferencia entre si la pertenencia era para solo usuarios o era más de apoyo para un médico o dermatólogo, no obstante, se dieron muchas soluciones como manejar el carcinoma a escala de grises o utilizar algunos filtros y así poder comparar uno con otro, en caso de no encontrar un patrón o una textura similar en cada imagen podría descartarse la existencia de un carcinoma.

Posteriormente se habló sobre los daños en estructuras como paredes donde el tema de importancia eran las grietas presentes y lo que principalmente se hizo fue complementar la información respecto a la investigación previa que se tenía en el grupo como lo eran tipos de grietas y lo riesgosas que pueden ser, todas lo son aunque algunas son por daños estructurales internos y otras lo son por el propio desgaste de pintura, se busca identificar con una escala de grises o un alto contraste que tan profunda o que tanto se está expandiendo a manera de visualizar si puede causar un daño grave como un derrumbe o fugas, el motivo de este análisis también estuvo enfocado en conocer a qué público le ayudaría y el enfoque fue mucho más claro que en el que se vio en la de los carcinomas, ya que vimos que su enfoque se dirige totalmente a usuarios, así reconocerán que tan grave puede resultar el no atender estos daños y si ellos lo desean preguntarle a un experto en el área que pueda complementar la ayuda de la aplicación, aunque también se rechazó esta propuesta.

Finalmente, el grupo presentó un mayor interés por la detección de plagas y bichos en cultivos, ya que aunque los demás temas eran de importancia también se tenía cierta incertidumbre respecto al uso del analizador de imágenes con las grietas o carcinomas, se llegó a la conclusión que esto puede ayudar a un área que promueve la sustentabilidad ya que uno de los motivos del BeChallenge es que se pueda hacer un proyecto que cumpla con índices sustentables, después de una breve discusión en el grupo se logró repartir los casos que le corresponde a cada equipo siendo estos el tipo de plaga que se va a analizar, en complejidad siento que no es complicado, lo que se busca es lograr un buen trabajo en equipo y la correcta comunicación entre los demás equipos, la forma de trabajo será la división de bloques entre equipos y que compartamos lo que se tiene para lograr un proyecto general.