

ANÁLISIS TERMOGRÁFICO A PANELES FOTOVOLTAICOS MEDIANTE
DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES.

Fecha:

sábado, 21 de agosto de 2021

Asesor.

JORGE HUMBERTO ERAZO AUX

Estudiantes.

Cristhian Torres., Fabio Yepes.

Lugar.

Teams

Avances durante la asesoría.

Se revisó los puntos propuestos y las tareas asignadas la reunión anterior, se avanzó en las fallas frecuentes que presentan los paneles fotovoltaicos y el proyecto se desarrollara con base en Hot Spots. En cuanto a procesamiento de imágenes, se presentaron avances en la investigación sobre procesamientos ya estudiados; se propone desarrollar el proyecto con un grill sobrepuesto en el panel o procesamiento bit por bit en el panel en general.

Observaciones y sugerencias.

Se sugiere los siguientes aspectos: - Descargar mendeley. - Base de datos que estamos consultando: redalyc, scopus, web of science, ieeee latin american, researchgate.

Pendientes.

++ Cristhian Torres:

- Revisar escalas de severidad especializada en paneles fotovoltaicos. Escala de severidad de equipos electricos, tesis de Ing Jorge.
 - Revisar clasificadores estadísticos.
- Anexar clasificadores en el cuadro con redes neuronales y máquina de soporte vectorial.
 - Leer sobre: HOG y SURF.
- ++ Fabio:
 - Ver si hay algo publicado reciente mente ue se salga de los tipos ya expuesto. Recientes.
 - Actualizar cronograma de trabajo.
 - Replicar la tabla de hot spot al marco teorico.
 - Curvas de la ley de planck. Emisividad.
- Se debe concluir en el marco conceptual que la emisividad se toma del material más expuesto del dispositivo a medir.