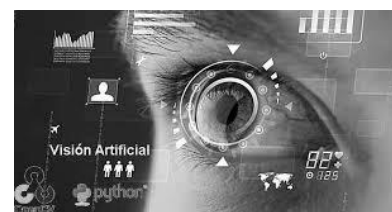


TALLER # 1

VISION ARTIFICIAL



Ing. CAMILO ERNESTO PARDO BEAINY, M.Sc.

TALLER No. 1

PROCESO DE FORMACIÓN DE IMÁGENES

Competencias a Evaluar:

- Conocer de manera general conceptos sobre el proceso de formación de imágenes
- Desarrolla tareas de análisis e implementación en donde se involucran procesos de formación de imágenes.

Procedimiento:

1. Investigue y desarrolle a través de mapas conceptual:
 - Tipos de lentes y filtros ópticos. Características y aplicaciones
 - Tipos de cámaras (industriales, de vigilancia, estéreo, infrarrojas, multiespectrales, hiperespectrales, etc) y aplicaciones para cada caso. Consulte fabricantes para los diferentes tipos y costos aproximados.
 - Tipos de estándares de comunicación utilizados en sistemas de visión por computador y características. G
2. Desarrolle un cuadro sinóptico que explique los principales aspectos contemplados en los artículos:
 - Illumination Invariant Imaging: Applications in Robust Vision-based Localisation, Mapping and Classification for Autonomous Vehicles
 - Dealing with Shadows: Capturing Intrinsic Scene Appearance for Image-based Outdoor Localisation

BIBLIOGRAFIA

- Practical Python and OpenCV, 3rd Edition, Adrian Rosebrock, pyimagesearch, 2016
- Recursos www.opencv.org
- Recursos www.python.org
- Recursos www.anaconda.com/distribution/
- Recursos www.ubuntu.com