

POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID
FACULTAD DE INGENIERÍAS – AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
AUTOMATIZACIÓN DE DRONES
TRABAJO FINAL: PROPUESTA PARCIAL DE INVESTIGACIÓN CON DRONES

OBJETIVOS:

- Realizar el estado del arte de una propuesta de investigación con drones.
- Plantear un problema de investigación con drones.
- Formular los objetivos de la propuesta de investigación con drones.

PROCEDIMIENTO:

- Escoger un tema de drones de gusto personal.
- Descargar al menos 5 artículos actuales (>2020) de revistas (journals), tipo Top (Cuartil 1 o 2: Q1 o Q2), sobre dicho tema.
Puede utilizar la base de datos: IEEE Computer society, a través del sitio web de la biblioteca del Politécnico JIC. Se debe autenticar con usuario y contraseña del correo institucional del Poli. Para filtrar la búsqueda, utilizar la palabra clave "drone" y otras palabras relacionadas con el tema. Tener en cuenta que toda la información está en inglés.
Para verificar el cuartil de las revistas se puede utilizar el ranking Scimago: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php>
- Con los artículos descargados realizar un estado del arte del tema, es decir un relato cronológico de lo que se ha hecho y lo que está por hacer.
- Con base al estado del arte plantear un problema a resolver.
- Con base al problema a resolver y el estado del arte proponer los objetivos del trabajo de investigación, tanto el objetivo general como los específicos.
El objetivo general debe incluir la implementación de la propuesta.
Para los específicos se recomiendan al menos tres objetivos, uno relacionado con el hardware, otro relacionado con el software, y otro de validación de la propuesta de investigación.

INFORME:

- Diligenciar el Formato FIN01 (disponible en la carpeta del curso), incluyendo el planteamiento del problema en la sección 3.1, el estado del arte en la sección 3.2, los objetivos en la sección 3.3, y las referencias bibliográficas en la sección 6. Para las referencias

bibliográficas se debe utilizar un formato estándar de referenciación (en la carpeta del curso se encuentra un ejemplo del formato diligenciado).

- Se debe entregar el formato FIN01 en un documento PDF PDF con plazo hasta el martes 17 de diciembre. El archivo PDF debe nombrarse como "TrabajoFinal_NombreApellido.pdf", por ejemplo "TrabajoFinal_PabloPerez.pdf". Se debe enviar al correo electrónico lcchamorro@elpoli.edu.co con el asunto "Automatización Drones Trabajo Final Nombre Apellido".

- Se deben anexar los artículos consultados.

EVALUACIÓN:

- Estado del arte: 60 %.
- Planteamiento del problema: 20%
- Formulación de objetivos: 20%.