

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES
- CURSO 2018/19 -

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

Título del tema:

Plazas:

Objetivos:

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES
- CURSO 2018/19 -

Metodología:

Para realizar el trabajo propuesto deberá seguir los siguientes pasos:

1.- Estudio y análisis del problema de optimización a resolver. Se le ofrecerá al alumno, por parte de los tutores del trabajo, todo el material necesario para ello.

2.- Modelado del comportamiento de los diferentes elementos del problema a resolver.

3.- Desarrollo de las funciones de evaluación (de objetivos y de evaluación de las restricciones), elección de las variables de decisión y resolución del problema con un método de optimización numérica.

4.- Análisis de los resultados obtenidos sobre diferentes escenarios de la misión con los métodos de optimización numérica.

Act. formativas:

Asesoramiento de un profesor experto en el tema.

Sesión formativa sobre realización de memorias escritas y presentaciones orales.

Bibliografía:

E. Besada Portas, L. de la Torre Cubillo, J. M. de la Cruz Garcia, B. de Andres Toro. Evolutionary Trajectory Planner for Multiple UAVs in Realistic Scenarios. IEEE Transactions on Robotics. Vol 26, 2010.

Sara Perez Carabaza, Eva Besada Portas, José Antonio López-Orozco, Jesús Manuel de la Cruz García. Ant colony optimization for multi-UAV minimum time search in uncertain domains. Applied Soft Computing. Vol. 62, 2018.