



ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

SOLICITUD DE BECA-COLABORACIÓN 2019/2020

Α

NIF: 09105818-A

NOMBRE Y APELLIDOS: Miguel Fernández Cortizas

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Α

Diseño de algoritmos de control para cuadricópteros basados en técnicas de machine learning.

2. RESUMEN (Exponga, a continuación, de forma resumida las líneas generales del Proyecto que debe presentar en el Departamento) Α

Diseño y evaluación de distintos algoritmos de control de actitud para cuadricópteros, empleando técnicas de machine learning, tales como aprendizaje por refuerzo o por imitación. En las primeras fases de desarrollo los algoritmos se probarán en un entorno simulado, para posteriormente, evaluar el rendimiento de los algoritmos en una plataforma real. La ejecución de los algoritmos se realizará tanto off-board como on-board.

3. DIRECTOR/TUTOR DEL PROYECTO Α

D./D^a: Pascual Campoy Cervera

DEPARTAMENTO: Automática, Ingeniería Eléctrica y Electrónica e Informática Industrial

4. FUNCIONES A REALIZAR: Α

1. Revisión Bibliografica
2. Diseño y evaluación de distintos algoritmos en un entorno simulado.
3. Evaluación de los algoritmos válidos en la plataforma real ejecutando los algoritmos off-board.
4. Implementación de los algoritmos en la plataforma de vuelo y evaluación on-board.

5. RÉGIMEN DE DEDICACIÓN:

La dedicación del alumno será de 15 horas semanales.

6. VALORACIÓN POR EL DEPARTAMENTO

.....
.....
..... Miguel Fernández Cortizas
.....
puntuación global de puntos. Α

.....
.....
.....

FIRMA Y SELLO DEL CENTRO

7. FIRMA DEL SOLICITANTE

..... Madrid 16 septiembre
.....

FIRMA