



POLITÉCNICA

Universidad Politécnica de Madrid

Solicitud de aprobación de rendimiento científico

Datos del Alumno

Identificador de la Actividad:

DNI:

Alumno: CORREA FARIAS, CHRISTIAN LUIS JONNATHAN

Programa de Doctorado: Doctorado en Agroingeniería

Datos de la Tesis

Título de la Tesis: Extracción de Características en Viñedos Mediante Algoritmos de Clasificación Difusa y Técnicas de Inteligencia Artificial

Director(es) de la Tesis: VALERO UBIERNA, CONSTANTINO

Tutor de la Tesis: ,

Año en el que se comenzó la Tesis: 2011

Año previsto de finalización de tesis:

Solicitud de aprobación de rendimiento científico

Estado actual:

- 23/12/2016 - Aprobado por CAPD
- Solicitud asignada a la Comisión de Doctorado del 31/01/2017
- 25/01/2017 - V.B. Subdirección
- 01/02/2017 - Aprobado por Comisión

Artículos

1. *A Prototype of Automatic Pressure Pump (Type Schölander Pump)*, C. CORREA, Acta horticulturae Vol. pags. 609-616 (F.I. 0) 2011
2. *Grapevine's Yield and Leaf Area Estimation Using Supervised Classification Methodology on RGB Images Taken Under Field Conditions*, C. CORREA, Sensors Vol. pags. 16988-17006 (F.I. 1.739) 2013
3. *Development and field testing of a data acquisition system to assess the quality of spraying in fruit orchards*, C. CORREA, Computers And Electronics in Agriculture Vol.84 pags. 62-67 (F.I. 1.846) 2012

Capítulos de libro

1. *Algorithms, for path following and planning, for agricultural robots.*, PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND ASSOCIATED



- HIGH-TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR AGRICULTURE, C. CORREA, C. VALERO, 2012
2. *Online dose optimization applied on a tree mass through a laser device*, PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND ASSOCIATED HIGH-TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR AGRICULTURE, M. Garrido, C. CORREA, 2012
 3. *Feature Extraction on Vineyard by Gustafson Kessel FCM and K-means*, 16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, C. CORREA, C. VALERO, P. BARREIRO, 2012

Proyectos

1. *INTEGRACION DE TECNOLOGIAS AVANZADAS DE DETECCION EN UNA PLATAFORMA MOVIL MULTISENSOR PARA EL ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DEL VIÑEDO.*, C. CORREA, C. VALERO, J. ORTIZ-CAÑAVATE, P. BARREIRO, J. GIL, 2012

Congresos

1. *Row crop s identification through Hough Transform using Images segmented by Robust fuzzy Possibilistic C-Means.*, XIV Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence - La Laguna, Tenerife, C. CORREA, 2011
2. *A Comparison of fuzzy clustering algorithms applied to features extraction on vineyard.*, Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2011) - , C. CORREA, 2011
3. *Procesamiento de Imágenes Para la Identificación de Uva y Follaje Usando Técnicas de Clasificación No Supervisadas.*, V Congreso de Estudiantes Universitarios de Ciencia, Tecnología e Ingeniería Agronómica - , C. CORREA, 2011
4. *Extracción de características de la cubierta vegetal del viñedo mediante imágenes RGB y RGIR obtenidas de forma dinámica*, VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería - , C. CORREA, 2011
5. *Development Of An Automated Management System For The Traceability Of Spraying In Fruit Orchards.*, 11th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture - , C. CORREA, 2011
6. *CHARACTERIZATION OF VINEYARD'S CANOPY THROUGH FUZZY CLUSTERING AND SVM OVER COLOR IMAGES*, 3rd CIGR International Conference of Agricultural Engineering (CIGR-AgEng2012) - Valencia, C. CORREA, C. VALERO, P. BARREIRO, 2012
7. *Algoritmos de Planificación y Seguimiento de Trayectorias para Robots Agrícolas*, X Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola - Londrina, Brasil, C. CORREA, L. VASQUEZ, 2012

Firma



POLITÉCNICA

Universidad Politécnica de Madrid

Solicitud de aprobación de rendimiento científico

Fdo. Presidente de la CAPD

Fdo. Secretario de la CAPD