

ADJUNTO A LA VICERRECTORA PARA DOCTORADO  
Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN



Fdo. FERNANDO CALLE GÓMEZ

Madrid, 17 de Octubre de 2019

La Comisión de Doctorado de la UPM en su reunión del 16 de Octubre de 2019, ha aprobado la 'Solicitud de aprobación de rendimiento científico' para la tesis titulada '*EFFECTOS DE LA ADICIÓN DE ENMIENDAS ORGÁNICAS Y COMBINACIÓN CON LA FITOEXTRACCIÓN MEDIANTE EL USO DE DOS ESPECIES VEGETALES (Brassica napus y Sinapis alba), EN LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DE SUELOS MINEROS DE ESPAÑA.*' de ELIANA MARCELA CARDENAS AGUIAR (AN393566), alumno/a del Programa 'Doctorado en Agroingeniería (R.D.99/2011)' de la 'E.T.S. DE INGENIERIA AGRONOMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS' (02E5).

A continuación se muestran los avances científicos aportados por el alumno/a desde la fecha de solicitud:

**Artículos**

1. *The effect of sewage sludge biochar on peat-based growing media*, A. MENDEZ, E. CARDENAS, G. GASCO, Biological Agriculture & Horticulture Vol.1 pags. 40-51 (F.I. 1.106) 2017
2. *The effect of biochar and compost from urban organic waste on plant biomass and properties of an artificially copper polluted soil*, E. CARDENAS, International Biodeterioration & Biodegradation Vol. pags. 223-232 (F.I. 3.562) 2017
3. *Thermogravimetric analysis and carbon stability of chars produced from slow pyrolysis and hydrothermal carbonization of manure waste*, E. CARDENAS, Journal of Analytical And Applied Pyrolysis Vol. pags. 434-443 (F.I. 3.468) 2019

**Proyectos**

1. *Tratamiento de suelos contaminados por metales mediante combinación de técnicas de fitorremediación con adición de biochar (CGL2014-58322-R)*, A. MENDEZ, E. CARDENAS, 2017

Lo que le comunico para su conocimiento y efectos oportunos.