



Curriculum Vitae

Ernesto Alejandro OLIVERA FARIAS



Actualizado: 13/11/2017

Publicado: 16/11/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
Categorización actual: Iniciación
Ingreso al SNI: Activo()

Datos generales

Información de contacto

E-mail: eaolifa@montevideo.com.uy

Teléfono: (+598) 98 500106

Dirección: Primero de Mayo 932, Tacuarembó, CP 45000

Institución principal

Carrera Ingeniero Forestal / Centro Universitario de Tacuarembó / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario de Tacuarembó / Ruta 5, km. 386,200 / 45000 / Tacuarembó / Tacuarembó / Uruguay

Teléfono: (+598) 4632 3911,

E-mail/Web: alejandro.olivera@cut.edu.uy / <http://www.tacuarembou.udelar.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2012 - 2015

Doctorado

Forest Engineering PhD program

University of Canterbury , Nueva Zelanda

Título: Exploring opportunities for the integration of GNSS with forest harvester data to improve forest management

Tutor/es: Rien Visser

Obtención del título: 2016

Becario de: University of Canterbury , Nueva Zelanda

Sitio web de la Tesis: <http://ir.canterbury.ac.nz/handle/10092/11829>

Palabras clave: StanForD files; GNSS; Eucalyptus spp.; Uruguay; forest harvester; forest productivity map

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ingeniería Forestal, Cosecha, desarrollo tecnológico

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

Grado

1998 - 2006

Grado

Ingeniero Agrónomo

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Secado de Eucalyptus camaldulensis Denh. en horno convencional

Tutor/es: Carlos Mantero

Obtención del título: 2006

Sitio web de la Tesis: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/iah/textostesis/2005/3316fer2.pdf>

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Especialización

2006 - 2008

Especialización/Perfeccionamiento

Posgraduacao em Gestao Florestal

Universidade Federal do Paraná , Brasil

Título: Inconcluso

Sitio web de la Tesis: No disponible

Palabras clave: Gestión Forestal

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Gestión Forestal

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Operaciones Forestales

Sistema Nacional de Investigadores

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2016

Profesor Adjunto (Grado 3) , (Docente Grado 3 Interino, 20 horas semanales) , Centro Universitario de Tacuarembó , Uruguay

Desde: 05/2016

Dueno - Titular , (30 horas semanales) , Alejandro Olivera - Ingeniero Agronomo , Uruguay

University of Canterbury , Nueva Zelanda

Vínculos con la institución

12/2012 - 01/2016, *Vínculo:* Teaching assistant, (6 horas semanales)

Universidad de la República , Centro Universitario de Tacuarembó , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2016 - Actual, Vínculo: *Profesor Adjunto (Grado 3), Docente Grado 3 Interino, (20 horas semanales)*

Empresa Privada , Alejandro Olivera - Ingeniero Agronomo , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2016 - Actual, Vínculo: *Dueno - Titular, (30 horas semanales)*

Empresa Privada , Montes del Plata S.A , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2009 - 02/2012, Vínculo: *Coordinador de Desarrollo de Operaciones, (44 horas semanales / Dedicación total)*

02/2006 - 11/2009, Vínculo: *Supervisor de Silvicultura, (44 horas semanales / Dedicación total)*

Producción científica/tecnológica

Las operaciones forestales forman parte de del proceso de producción forestal desde la silvicultura en el establecimiento de plantaciones hasta la cosecha y transporte, siendo intensivas en capital cuando dichas operaciones son mecanizadas o intensivas en mano de obra cuando no lo son. La mecanización de estas operaciones permite hacer los procesos mas eficientes, mejorar las condiciones laborales, disminuir riesgos de accidentes y desarrollar las operaciones en mayores escalas de manera sustentable. El uso y desarrollo de tecnologías específicas para las operaciones forestales constituye entonces un area de estudio relevante en países como Uruguay debido a la importancia de la producción forestal en la economía del país. Por tal motivo la investigación y la enseñanza enfocada en el aspecto operativo y tecnológico es de fundamental importancia en el desarrollo de un sector forestal eficiente, sustentable y competitivo.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

Olivera A.; VISSER R.

Development of forest-yield maps generated from Global Navigation Satellite System (GNSS)-enabled harvester StanForD files: preliminary concepts. New Zealand Journal of Forestry Science, v.: 46 3, 2016

Palabras clave: *Harvester data; Uruguay; Forest-yield map; Eucalyptus*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Nueva Zelanda* ; ISSN: *00480134* ; DOI: *10.1186/s40490-016-0059-x*

<http://nzjforestryscience.springeropen.com/articles/10.1186/s40490-016-0059-x>

SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Olivera A.; VISSER R.

Using the harvester on-board computer capability to move towards precision forestry. New Zealand Journal of Forestry, v.: 60 4, p.: 3 - 7, 2016

Palabras clave: *Precision forestry; Harvester data*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Nueva Zelanda* ; ISSN: *11747986*

http://www.nzjf.org/contents.php?volume_issue=j60_4

SCOPUS

Completo

Olivera A.; VISSER R.; MORGENROTH J.; ACUNA M.

Automatic GNSS enabled harvester data collection as a tool to evaluate factors affecting harvester productivity in a *Eucalyptus* spp. harvesting operation in Uruguay. *International Journal of Forest Engineering*, v.: 27 1, p.: 15 - 28, 2015

Palabras clave: StanForD files; GNSS; harvester

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cosecha Forestal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19132220 ; DOI: 10.1080/14942119.2015.1099775

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14942119.2015.1099775>



Artículos aceptados

Documentos de Trabajo

Completo

Olivera A.

Data Capture from Harvester On-Board Computers , 2015

Serie: 03 , Rotorua, Nueva Zelanda

Palabras clave: Harvester On-Board Computers

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ffr.co.nz/documents/5591>

Nota Técnica difusión para miembros de la Institución Forest Owners Association de Nueva Zelanda.

Completo

Olivera A.; VISSER R.

Integration of harvester data and geospatial information , 2014

Serie: 07-03 , Rotorua, Nueva Zelanda

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cosecha, desarrollo tecnológico, tecnologías de información

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ffr.co.nz/>

Completo

Olivera A.; VISSER R.; MORGENROTH J.; ACUNA M.

The integration of GNSS in harvesters as a tool for site-specific management in plantation forests. Literature Review. , 2014

Serie: Rotorua, Nueva Zelanda

Palabras clave: Precision forestry; StanForD files

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ffr.co.nz/documents/5590>

Completo

Olivera A.; FERRANDO S.

Secado de *Eucalyptus camaldulensis*. – 1º parte: Programa de secado , 2006

Serie: 8 , 2 , Montevideo, Uruguay

Palabras clave: *Eucalyptus camaldulensis*; Secado convencional

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Secado de Maderas

Medio de divulgación: Papel

Completo

Olivera A.; FERRANDO S.

Secado de Eucalyptus camaldulensis. – 2º parte: Calidad de la madera , 2006

Serie: 10 , 2 , Montevideo, Uruguay

Palabras clave: E. camaldulensis; Calidad de secado

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Secado de Maderas

Medio de divulgación: Papel

Trabajos en eventos

Resumen

BROZ D.; Olivera A.; VIANA V.; ROSSIT D.

Review of Data mining applications in forestry sector , 2017

Evento: Internacional , Big DSS Agro 2017 , Montevideo , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Big Data, Data mining

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

ROSSIT D.; Olivera A.; VIANA V.; BROZ D.

Application of data mining to forest operations planning , 2017

Evento: Internacional , Big DSS Agro 2017 , Montevideo , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Big Data, Data mining

Medio de divulgación: Otros;

Resumen expandido

Alejandro Olivera

Potencial de uso y limitaciones de datos recolectados por cosechadoras forestales. Mapas de productividad , 2016

Evento: Internacional , 30ª Jornadas Forestales de Entre Ríos , Concordia, Entre Ríos , 2016

Anales/Proceedings: 30 Anos - Jornadas Forestales de Entre Ríos

Palabras clave: Cosechadoras forestales; StanForD

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

Olivera A.; VISSER R.

The integration of GPS in harvesters as a tool for site-specific management in plantation forests , 2014

Evento: Internacional , Precision Forestry Symposium 2014: The anchor of you value chain , Stellenbosch, South Africa , 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the Precision Forestry symposium 2014: The anchor of your value chainArbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ingeniería forestal, Cosecha, desarrollo tecnológico, tecnologías de información

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-0-7972-147;

<http://scholar.sun.ac.za/handle/10019.1/86165>

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2013 T W Adams Scholarship (Internacional) School of Forestry, University of Canterbury

Beca para cubrir costos de inscripción al programa de doctorado (PhD) en Ingeniería Forestal, Universidad de Canterbury. Extensión 3 años; monto total USD 22500.

Presentaciones en eventos

Congreso

Potencial de uso y limitaciones de datos recolectados por cosechadoras forestales. Mapas de productividad , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 30ª Jornadas Forestales de Entre Ríos; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Palabras clave: Cosechadora Forestal; Mapas de productividad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal

Seminario

Potencial de uso de datos georreferenciados recolectados por cosechadoras forestales , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Técnica Forestal INIA, "Nuevas tecnologías para la mejora de la información orientada al manejo forestal"; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Palabras clave: Datos georeferenciados; Cosechadoras forestales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal

Taller

Application of data mining to forest operations planning , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 18

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II BigDSSAgro Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Taller

Review of Data mining applications in forestry sector , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 18

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II BigDSSAgro Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Taller

Exploring opportunities of the integration of GNSS in harvesters , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Nueva Zelanda; *Nombre del evento:* Workshop "Managing Data and Wood-flow from Modern Mechanized Harvesters"; *Nombre de la institución promotora:* Interpine and Waiariki Institute of Technology

Palabras clave: Productivity maps; StanForD

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	12
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	3
Completo (Arbitrada)	3
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	4
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	5
Completo	5
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores