



**ERNESTO ALEJANDRO
OLIVERA FARIAS**

PhD

eaolifa@montevideo.com.uy
Primero de Mayo 932, Tacuarembó, CP 45000
(+598) 98 500106

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 20/08/2018
Última actualización SNI: 20/08/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario de Tacuarembó / Sector Educación Superior/Público

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

Teléfono: (598) 4632 3911,

Correo electrónico/Sitio Web: alejandro.olivera@cut.edu.uy

<http://www.tacuarembou.udelar.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Forest Engineering PhD program (2012 - 2015)

University of Canterbury , Nueva Zelanda

Título de la disertación/tesis: Exploring opportunities for the integration of GNSS with forest harvester data to improve forest management

Tutor/es: Rien Visser

Obtención del título: 2016

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

Institución financiadora: University of Canterbury , Nueva Zelanda

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

Áreas de 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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Posgraduacao em Gestao Florestal (2006 - 2008)

Universidade Federal do Paraná , Brasil

Título de la disertación/tesis: Inconcluso

Obtención del título:

Sitio web de la disertación/tesis: [No disponible](#)

Palabras Clave: Gestión Forestal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Gestión Forestal

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1998 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Secado de Eucalyptus camaldulensis Denh. en horno convencional

Tutor/es: Carlos Mantero

Obtención del título: 2006

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

I International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Leida y Universidad de La Republiada Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: BigData Agriculture

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Agrotecnologías

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Italiano

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

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

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Alejandro Olivera - Ingeniero Agronomo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2016 - a la fecha)

Dueno - Titular ,30 horas semanales

Trabajo como profesional independiente asesorando empresas forestales y empresas de servicios forestales en Uruguay y la region.

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Centro Universitario de Tacuarembó

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2016 - a la fecha)

Profesor Adjunto (Grado 3) ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NUEVA ZELANDA

University of Canterbury

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (12/2012 - 01/2016)**

Teaching assistant ,6 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Montes del Plata S.A

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (12/2009 - 02/2012)**

Coordinador de Desarrollo de Operaciones ,44 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (02/2006 - 11/2009)

Supervisor de Silvicultura ,44 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 1 hora
Carga horaria de formación RRHH: 2 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

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****Development of forest-yield maps generated from Global Navigation Satellite System (GNSS)-enabled harvester StanForD files: preliminary concepts (Completo, 2016)**

Olivera A. , VISSER R.
New Zealand Journal of Forestry Science, v.: 46 3 , 2016
Palabras clave: Uruguay Harvester data Forest-yield map Eucalyptus
Areas de 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](https://doi.org/10.1186/s40490-016-0059-x)
<http://nzjforestryscience.springeropen.com/articles/10.1186/s40490-016-0059-x>
Scopus'

Using the harvester on-board computer capability to move towards precision forestry (Completo, 2016)

Olivera A. , VISSER R.
New Zealand Journal of Forestry, v.: 60 4 , p.:3 - 7, 2016
Palabras clave: Harvester data Precision forestry
Areas de 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
Escrito por invitación
ISSN: 11747986
http://www.nzjf.org/contents.php?volume_issue=j60_4
Scopus'

Automatic GNSS enabled harvester data collection as a tool to evaluate factors affecting harvester productivity in a Eucalyptus spp. harvesting operation in Uruguay (Completo, 2015)

Olivera A. , VISSER R. , MORGENROTH J. , ACUNA M.
International Journal of Forest Engineering, v.: 27 1 , p.:15 - 28, 2015
Palabras clave: StanForD files GNSS harvester
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cosecha Forestal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19132220
DOI: [10.1080/14942119.2015.1099775](https://doi.org/10.1080/14942119.2015.1099775)
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14942119.2015.1099775>

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Data Capture from Harvester On-Board Computers (2015)

Completo
Olivera A.
Serie: HTN08, v: 3
Rotorua, Nueva Zelanda
Palabras clave: Harvester On-Board Computers
Areas de 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.

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

Completo
Olivera A. , VISSER R. , MORGENROTH J. , ACUNA M.
Serie: H014,
Rotorua, Nueva Zelanda
Palabras clave: StanForD files Precision forestry
Areas de 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>

Integration of harvester data and geospatial information (2014)

Completo
Olivera A. , VISSER R.
Serie: HTN,
Rotorua, Nueva Zelanda
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cosecha, desarrollo tecnologico,
tecnologias de informacion
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ffr.co.nz/>

Secado de Eucalyptus camaldulensis. 1º parte: Programa de secado (2006)

Completo
Olivera A. , FERRANDO S.
Serie: 8, v: 2
Montevideo, Uruguay
Palabras clave: Eucalyptus camaldulensis Secado convencional
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Secado de Maderas
Medio de divulgación: Papel

Secado de Eucalyptus camaldulensis. 2º parte: Calidad de la madera (2006)

Completo
Olivera A. , FERRANDO S.
Serie: 10, v: 2
Montevideo, Uruguay
Palabras clave: E. camaldulensis Calidad de secado
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Secado de Maderas
Medio de divulgación: Papel

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Review of Data mining applications in forestry sector (2017)

Resumen
BROZ D. , Olivera A. , VIANA V. , ROSSIT D.

Evento: Internacional
Descripción: Big DSS Agro 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Big
Data, Data mining
Medio de divulgación: Otros

Application of data mining to forest operations planning (2017)

Resumen
ROSSIT D. , Olivera A. , VIANA V. , BROZ D.

Evento: Internacional
Descripción: Big DSS Agro 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Big
Data, Data mining
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen expandido
Olivera A.

Evento: Internacional
Descripción: 30ª Jornadas Forestales de Entre Ríos
Ciudad: Concordia, Entre Ríos
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: 30 Anos - Jornadas Forestales de Entre Ríos
Escrita por invitación
Palabras clave: Cosechadoras forestales StanForD
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
Olivera A. , VISSER R.

Evento: Internacional
Descripción: Precision Forestry Symposium 2014: The anchor of your value chain
Ciudad: Stellenbosch, South Africa
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Proceedings of the Precision Forestry symposium 2014: The anchor of your value chain
ISSN/ISBN: 978-0-7972-147
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ingeniería forestal, Cosecha, desarrollo tecnológico, tecnologías de información
Medio de divulgación: Internet
<http://scholar.sun.ac.za/handle/10019.1/86165>

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

T W Adams Scholarship (2013)

(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

II BigDSSAgro Workshop (2017)

Taller
Application of data mining to forest operations planning
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

II BigDSSAgro Workshop (2017)

Taller
Review of Data mining applications in forestry sector
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Jornada Técnica Forestal INIA, Nuevas tecnologías para la mejora de la información orientada al manejo forestal (2016)

Seminario
Potencial de uso de datos georreferenciados recolectados por cosechadoras forestales
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
Palabras Clave: Cosechadoras forestales Datos georeferenciados
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal

30ª Jornadas Forestales de Entre Ríos (2016)

Congreso
Potencial de uso y limitaciones de datos recolectados por cosechadoras forestales. Mapas de productividad
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
Palabras Clave: Cosechadora Forestal Mapas de productividad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal

Workshop Managing Data and Wood-flow from Modern Mechanized Harvesters (2015)

Taller
Exploring opportunities of the integration of GNSS in harvesters
Nueva Zelanda
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Interpine and Waiariki Institute of Technology
Palabras Clave: Productivity maps StanForD
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	12
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	4
Documentos de trabajo	5
Completo	5