

Guillermo Olmedo

+54 (261) 677 9074
+54 (261) 496 3020 ext 252
olmedo.guillermo@inta.gob.ar
midraed

Educación

- 2001–2008 **Ingeniero Agrónomo**, *Universidad Nacional de Cuyo*, Mendoza, Argentina, .
1995–2000 **Bachiller Agrotécnico y Enólogo**, *Liceo Agrícola y Enológico*, Mendoza, Argentina, .

Formación de posgrado

- Título *Doctorado en Agronomía* en curso
Comité *Ph.D.* S. Ortega Farías; *M.Sc.* R. Vallone; *Ph.D.* H. Vila; *Ph.D.* M. Balzarini
Tema Estimación de la evapotranspiración real de vid a diferentes escalas mediante modelos matemáticos y sensores remotos.

Experiencia

Gestión

- 2014–2016 **Coordinador Técnico de Módulo**, *Programa Nacional de Suelos*, INTA.
Proyecto Nacional de bases y nuevas herramientas para la cartografía de suelos.
Objetivos Específicos:
 - Proveer nueva información cartográfica de suelos en distintas regiones del país y que constituya una base para el desarrollo territorial y el estudio de procesos vinculados al recurso;
 - Ajustar metodologías de MDS para elaborar mapas de suelos y variables edáficas;
 - Capacitar a los profesionales y técnicos en diferentes temáticas necesarias para el Relevamiento y Cartografía de Suelos;
- 2014–2016 **Presidente**, *Comisión Científica de Geografía de Suelos*, Asociación Argentina de la Ciencia de Suelos.
Organización Conferencia: *Ph.D.* Alfred Zinck. Tema: Suelos, Información, Sociedad.
Facultad de Agronomía. UBA.

Investigación

2012 a la **Investigador**, *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*, EEA Mendoza.

fecha Proyectos Cartera 2013–2019:

- PRET Atención a las problemáticas de los nuevos modelos productivos del Valle de Uco.
- PE Bases conceptuales y nuevas herramientas para la cartografía de suelos.
- PRET Desarrollo territorial del oasis norte de Mendoza.
- PE Gestión del agua y el riego para el desarrollo sostenible de los territorios.
- I Gestión integral de la información de suelos para la planificación y uso sostenible del recurso.
- PE Herramientas metodológicas para la gestión de la información de suelos y la evaluación de tierras.
- PE Necesidades de agua de los cultivos y estrategias de riego.
- PE Soporte técnico y capacitación en procesos de ordenamiento territorial rural.
- PE Tecnología de riego para diferentes sistemas productivos.

Carteras Anteriores:

- PE Aplicación de métodos para el ordenamiento territorial rural
- PR Apoyo al desarrollo vitivinícola regional
- PR Apoyo para mejorar el uso y gestión de los recursos naturales y el ordenamiento del territorio rural.
- PE Cartografía Digital de Suelos: Implementación y Validación de nuevas tecnologías para el relevamiento de suelos
- PE Desarrollo de tecnologías para la optimización del riego
- PE Dinámica de la cobertura y uso de las tierras

2009–2012 **Becario de prácticas profesionales**, *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*, EEA Mendoza.

Teledetección aplicada al relevamiento de los Recursos Naturales - Laboratorio de Geomática.

2008–2009 **Becario Alumno**, *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*, EEA Mendoza.

Apoyo para mejorar el uso y gestión de los Recursos Naturales

2005–2009 **Contratado**, *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*, EEA Mendoza.

Apoyo para mejorar el uso y gestión de los Recursos Naturales

Mapa de Aptitud de Suelos con Fines de Riego y de Riesgo de Contaminación Edáfica de los Oasis Irrigados de la Provincia de Mendoza. Ajuste de la Tecnología de Agricultura de Precisión a la Fruticultura.

2004–2005 **Auxiliar de 2da**, *Cátedra de Edafología. Facultad de Ciencias Agrarias*, Universidad Nacional de Cuyo.

Proyecto: Ajuste de Metodologías de Cuantificación de Variación Espacial de Características Edáficas a Distintas Escalas.

Docencia

1 al 3 de **Módulo: Relación Agua Suelo Planta**, *Docente*, Maestría de Riego y Drenaje, octubre 2014 Universidad Nacional de Cuyo.

Instrumental de suelo y planta para riego. Lisimetría. Balance hídrico y de energía. 23 horas en el ciclo 2014

5 de junio **Sistemas de información en el Agro**, *Docente*, Maestría Binacional de Diseño de 2014 Sistemas Electrónicos aplicados a la Agronomía, Universidad Nacional de San Luis.

Herramientas de geomática para el estudio de los recursos naturales (suelo, agua, planta). 8 horas en el ciclo 2014

- 16 al 20 de diciembre 2013 **Curso Internacional de Mapeo Digital de Suelos.**, *Docente*, Centro de Investigación Agrícola Tropical, Santa Cruz, Bolivia, Organizado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación.
40 horas
- 2012–2013 **Introducción a la cartografía digital de suelos.**, *Docente*, EMBRAPA Solos, Río de Janeiro, Brasil, Organizado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación.
Modelado de funciones en profundidad, Redes neuronales artificiales, árboles de decisión.
20 horas presencial 25 al 29 de febrero 2013
20 horas online
20 horas presencial 24 al 28 de setiembre 2012
- 2011–2012 **Módulo: Zonificación Vitícola y Agricultura de precisión**, *Docente y Coordinador*, Maestría de Viticultura y Enología, Universidad Nacional de Cuyo.
Teledetección, sistemas de información geográfica, geoestadística, viticultura de precisión, GPS, sensores proximales. 30 horas. Ciclos 2011, 2012
- 14 al 18 de mayo de 2012 **Curso de Introducción al mapeo digital de suelos**, *Docente*, Proyecto Nacional INTA “Cartografía Digital de Suelos: Implementación y Validación de nuevas tecnologías para el relevamiento de suelos”.
Introducción a R, Estadística, Análisis de regresión, geoestadística, Regression-Kriging y validación. 30 horas. 20 horas
- 2009–2010 **Colaboración en otros módulos**, *Docente*, Maestría de Viticultura y Enología, Universidad Nacional de Cuyo.
Modelos matemáticos y sensores. Módulo: Relación Agua Suelo Planta. 5 horas. Ciclo 2010
Técnicas geospaciales para el mapeo de variables edáficas y de cultivo. Módulo: Suelos y Riego. 5 horas. Ciclo 2009

Afiliaciones

- Socio Asociación Argentina de la Ciencia de Suelos
Miembro Open Source Geospatial Foundation

Publicaciones

Revisión de trabajos

- 2014 **Revista Argentina de la Ciencia del Suelo** *Asociación Argentina de la Ciencia de Suelo*
- 2014 **Agrociencia** *Facultad de Agronomía de la Universidad de la República; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay.*

Idiomas

- Español lengua nativa
Inglés Intermediate Listener and Speaker, Advanced Reading and Writing

Intereses

- Suelos Cartografía, Génesis, Clasificación

Dirección de Recursos Humanos

Trabajos de Tesis

- 2013 **Asesor, Leandro Javier Cara**, Tesis para optar al título de Lic. en Geología.
Tema: Análisis Geomorfológico Digital del Valle Intermontano del Departamento de Tupungato Provincia de Mendoza.
- 2012 **Co director, Margartia Lalanne**, Tesis para optar por el título de Especialista en Teledetección y SIG..
Tema: Clasificación de cultivos mediante sensores remotos.

Pasantías

- 2013 **Nicolás Suvietá.**, *Tec. En Geomática*, 3 meses.
Evolución de la superficie agrícola del Valle de Uco en 1983-2013, mediante sensores remotos.
- 2012 **Ayelen Massó**, *Geógrafa Prof.*, 3 meses.
Sistema de información Territorial del área de influencia de la EEA INTA Mendoza.
- 2011 **Romina Hernandez**, *Ing. Agrónomo*, 3 meses.
Caracterización de suelos para la instalación de un lisímetro de pesada
- 2010 **Federico Albrieu**, *Ing. Agrónomo*, 3 meses.
Uso de sondas de inducción electromagnética para la caracterización de suelos
- 2009 **María Sol Villegas**, *Ing. Agrónomo*, 3 meses.
Uso de sondas de inducción electromagnética para la caracterización de suelos
- 2009 **Martín Retamales**, *Ing. Agrónomo*, 3 meses.
Uso de sondas de inducción electromagnética para la caracterización de suelos