

DOMINGO MARCELO PORTUGUEZ MAURTUA

Movil: +51 – 949 – 377 - 610

E-mail: mportuguez@lamolina.edu.pe
mportuguezm@gmail.com

Código registro Renacyt: P0030043

RESUMEN

Ingeniero Agrícola de profesión, Magister Scientiae en Recursos Hídricos realizado en la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) y con Especialización en Sistema de Información Geográfica realizado en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Bogotá – Colombia. Actualmente candidato a Doctor en Recursos Hídrico y Energía para la Agricultura en la Universidad de Concepción (UdeC, Chile.

Profesor en la categoría Asociado en el Área de Geomatica y Topografía del Departamento Académico de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Además, profesor en la Maestría de Recursos Hídricos – UNALM, en los cursos: Sistema de Información Geográfica, Modelo Matemático en Hidrología, Metodología de Investigación y Proyecto de Tesis.

Especialista en modelamiento SIG aplicado a los Recursos Hídricos, Medio Ambiente con énfasis en análisis multicriterio - Relleno sanitario, con experiencia en operación de Equipos electrónicos utilizado en Topografía y Geodesia – Estaciones Totales y Sistema de Navegación Satelital GNSS (GPS y GLONASS).

Consultor en proyectos relacionado a los Recursos Hídricos y los Sistema de Información Geográfica y Expositor en diferentes cursos como: Sistemas de Información Geográfica nivel Básico, Intermedio y Avanzado, Modelación hidrológica con HEC-HMS y SIG para eventos extremos, Modelación hidrológica para estimación de escorrentía media mensual y sedimentos – Modelo SWAT, Modelación Hidráulica en Ríos con HEC-RAS y SIG, Evaluación Multicriterio: Localización óptima de Rellenos Sanitarios utilizando herramienta SIG, Procesamiento Digital de Imágenes de satélite, así mismo, con amplia experiencia en uso de softwares SIG aplicado a los Recursos Hídricos.

I. GRADOS Y TITULOS

Candidato a Doctor en Recursos Hídricos y Energía para la Agricultura
Universidad de Concepción - Chile.

Magister Scientiae en Recursos Hídricos
Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM, Lima, Perú.
Estudio de Post Grado – año 2017

Título Profesional: Ingeniero Agrícola
Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM, Lima, Perú.
Facultad de Ingeniería Agrícola, año 2002

Bachiller en Ciencias – Ingeniería Agrícola
Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM, Lima, Perú.
Facultad de Ingeniería Agrícola, año 1999.

II. SOCIEDADES PROFESIONALES

Colegio de Ingeniero del Perú – Consejo Departamental Lima

Miembro Ordinario de la orden e inscrito con registro N° 79248 – Capítulo Ingeniería Agrícola.

III. CAPACITACIÓN: CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

3.1 Internacional

3.1.1 Especialización

Especialización en Sistema de Información Geográfica -

Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Bogotá, Colombia. - 2008

3.1.2 Cursos, Seminario, otros

“Simulación Hidrológica Distribuida. Implementación en SIG y Bases del Modelo SIMPA”, Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA), Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Cartagena de Indias – Colombia: realizado desde el 12 al 16 de julio 2010

“Water Distribution Modeling and Design”, Featuring WaterCAD and WaterGEMS, The Bentley Institute, Lima - Perú: con una duración de 24 horas, Mayo 2009

“2º Seminario Internacional de Topografía y XII Seminario de Actualización”, Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Bogotá - Colombia: realizado desde el 12 al 16 de mayo del 2008

“Procesamiento Digital de Imágenes y Fotografías Aéreas”, Centro de Transferencia Tecnológicas en Sistema de Información Geográfica y Teledetección, Buenos Aires – Argentina: con una duración de 48 horas, 30 de abril del 2008

3.2 Nacional

3.2.1 Cursos, talleres, seminarios, otros

Curso: **“Google Earth Engine”** realizado por el Departamento de Recursos Hídricos (DRH) de la Universidad Nacional Agraria La Molina, con una duración 24 horas, desarrollado del 13 al 22 de enero del 2020.

Curso: **“Bases de Datos Espaciales: POSTGIS”** MappingGIS con una duración 100 horas, realizado desde el 10 de noviembre hasta el 14 de diciembre del 2016.

Curso: **“Introducción al Mapeo Digital de Suelo”**, realizado en la Universidad Nacional Agraria La Molina, Escuela de Posgrado – Especialidad de Suelos, del 05 al 09 de diciembre de 2016.

Curso– Taller: **“Introducción al Mapeo Digital de Suelo”**, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – Ministerio de Agricultura y Riego, realizado del 8 al 12 de febrero y del 7 al 11 de marzo de 2016.

Taller: **“WEAP como sistema de apoyo a las decisiones en la gestión de los Recursos Hídricos”**, Autoridad Nacional del Agua – Ministerio de Agricultura y Riego, en calidad de ASISTENTE, realizado los días 02 y 03 de octubre del 2014

Taller: **“Uso del Modelo Hydro-BID”**, Autoridad Nacional del Agua – Ministerio de Agricultura y Riego, en calidad de ASISTENTE, realizado del 22 al 26 de setiembre del 2014

Seminario: Modulo III **“Planes de Mejora”** del Programa de Formación en Autoevaluación Universitaria, realizada en la sede de la Asamblea Nacional de Rectores los días 28 y 29 de octubre de 2013

Seminario: Modulo II **“El Proceso de Autoevaluación”** del Programa de Formación en Autoevaluación Universitaria, realizada en la sede de la Asamblea Nacional de Rectores los días 16 y 17 de setiembre de 2013,

Seminario: Modulo I **“Bases de la Calidad Universitaria”** del Programa de Formación en Autoevaluación Universitaria, realizada en la sede de la Asamblea Nacional de Rectores los días 19 y 20 de agosto de 2013,

Curso: **“Evaluación Ambiental de Proyectos bajo guías y normas de desempeño Internacional – Énfasis en Recursos de agua”**, Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, en calidad de ASISTENTE, realizado el día 15 de junio del 2013

Jornada Educativa: **“Modelos Educativos y Formación de Profesionales”**, Vicerrectorado Académico - UNALM, en calidad de ASISTENTE, realizado el día 16 de mayo del 2013

Seminario: **“Agua Limpia para un Mundo Sano”**, Universidad Nacional Agraria La Molina - Departamento de Recursos Hídricos - Autoridad Nacional del Agua, en calidad de Apoyo Logístico, realizado el día 22 de marzo del 2010

Curso: **“Sistema de Evaluación y Planeación de Agua con el uso del Software WEAP”**, Facultad de Ingeniería Agrícola – Departamento de Recursos Hídricos - UNALM, en calidad de ASISTENTE, realizado los días 18, 19 y 20 de marzo del 2010

Seminario: **“Agua Limpia para un Mundo Sano”**, Universidad Nacional Agraria La Molina - Departamento de Recursos Hídricos - Autoridad Nacional del Agua, en calidad de Apoyo Logístico, realizado el día 22 de marzo del 2010

Curso: **“Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas”**, Facultad de Ingeniería Agrícola – Programa Doctoral y Maestría en Recursos Hídricos - UNALM, en calidad de ASISTENTE, realizado los días 17, 18 y 19 de octubre del 2007

Curso: **“Agricultura y Desastre – Herramientas Telemáticas”**, Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, en calidad de ASISTENTE, realizado desde el 02 al 04 de mayo del 2007

Curso: **“II Curso Nacional de Hidrología”**, Facultad de Ingeniería Agrícola – Programa Doctoral y Maestría en Recursos Hídricos - UNALM, en calidad de ASISTENTE, realizado desde el 21 al 24 de marzo del 2007

Curso: **“Geodesia Satelital con Receptores GPS Geodésico”**, Departamento de Recursos de Agua y Tierra – Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, realizado desde el 22 al 24 de setiembre del 2005

Curso: **“Topografía Computarizada con Estaciones Totales”**, Departamento de Recursos de Agua y Tierra – Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, del 30 junio al 02 de Julio de 2005.

Curso: **“I Curso Nacional de Hidrológica”**, Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, realizado desde el 18 al 22 de agosto del 2003

Curso: **“V Curso de Actualización Profesional en Ingeniería Agrícola”**, Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, realizado desde el 11 al 22 de febrero del 2002.

Curso: **“Elementos de Geomorfología Fluvial y Análisis de defensas Ribereñas Usando el Programa HEC-RAS 2.2”**, Unidad Agraria Departamental Lima – Callao, Instituto Nacional de Recursos Naturales – INRENA – Ministerio de Agricultura, los días 26 y 27 de marzo 2001

Curso de Actualización: **“Análisis y Diseño de Defensas Ribereñas Usando el Programa HEC-RAS”**, Consejo Nacional – Colegio de Ingeniero del Perú, reaizado los días 1 y 2 de Setiembre de 2000

Curso: **“Autolisp 2000”** (Lenguaje de Programación en Auto Cad), Centro de Extensión y Proyección Social, Universidad Nacional de Ingeniería, realizado marzo 2000.

Curso: **“Auto Cad 14 Nivel II”**, Centro de Cómputo – Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Nacional de Ingeniería, septiembre de 1999

Curso de Actualización: **“Hidráulica Fluvial Aplicadas a Obras de Defensas Ribereñas”**, Consejo Nacional – Colegio de Ingeniero del Perú, realizado desde el 14 al 17 de septiembre de 1999.

Taller: **“Planeamiento Estratégico de la Junta de Usuarios Rímac y Tarifa de Agua”**, Administración Técnica del Distrito de Riego Chillón Rímac Lurín – Proyecto Subsectorial de Irrigación – Junta de Usuarios del Distrito de Riego Rímac, 05 de agosto de 1999

Curso: **“Modelamiento Hidrológicos para Cuencas”**, Proyecto Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos, Escuela Superior de Administración de aguas “Charles Sutton”, realizado desde el 15 al 22 de enero de 1999.

3.2.2 Congresos

“V Congreso Nacional – IV Congreso Iberoamericano de Riego y Drenaje”, Universidad Nacional Agraria La Molina, Facultad de Ingeniería Agrícola, Departamento de Recursos Hídricos, en calidad de asistente, desarrollado los días 01, 02, 03 y 04 de setiembre 2015.

“IV Congreso Nacional del Agua”, organizado por la Universidad Nacional de Ingeniería, Universidad Nacional Agraria La Molina y La Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en calidad de ASISTENTE, realizado los días 13 y 14 de junio del 2013

“XI Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola”, Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, en calidad de ASISTENTE, realizado desde 07 al 09 de noviembre del 2012

“Día Mundial del Agua – I Congreso Nacional del Agua”, Universidad Nacional Agraria La Molina – Facultad de Ingeniería Agrícola – Departamento de Recursos de Agua y Tierra – Escuela de Post Grado Maestría y Doctorado en Recursos Hídricos - UNALM, realizado: realizado del 19 al 21 de marzo 2009.

I Simposium Nacional del Agua, Facultad de Ingeniería Agrícola – Programa Doctoral y Maestría en Recursos Hídricos - UNALM, en calidad de ASISTENTE, realizado desde el 21 al 24 de marzo del 2007

“II Congreso Nacional – I Congreso Iberoamericano de Riego y Drenaje”, Departamento de Recursos de Agua y Tierra - Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, en calidad de ASISTENTE, realizado en junio del 2006

“Ira. Reunión de Coordinación de la Red Iberoamericana para la Gestión del Agua en la Agricultura, Riego y Fertirriego”, Departamento de Recursos de Agua y Tierra – Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, realizado desde el 20 al 24 de junio 2005

“V Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola”, Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado desde el 20 al 25 de noviembre de 1995.

IV. **PUBLICACIONES**

4.1. **Artículos Científicos y Tesis de investigación**

Filling Gaps in Daily Precipitation Series Using Regression and Machine Learning in Inter-Andean Watersheds

Revista: Water

Fecha: 2022-06-02

DOI: <https://doi.org/10.3390/w14111799>

Sanky (Corryocactus brevistylus) Peel as Low-Cost Adsorbent for Removal of Phosphate from Aqueous Solutions

Revista: Sustainability

Fecha: 2021-08-11

DOI: <https://doi.org/10.3390/su13168994>

Modelación de la Disponibilidad Hídrica del Río Piura - Perú, Considerando La Incidencia del Cambio Climático

Revista: Investigaciones Altoandinas - Journal of High Andean Research

Fecha: 2019-07-31 | Journal article

DOI: <https://doi.org/10.18271/ria.2019.476>

Aplicación de la geoestadística a modelos hidrológicos en la cuenca del río cañete

Tesis de grado

Autor: Marcelo Portuguez Maurtua

Año: 2017

URI: <http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/2899>

Generación de mapa de número de curva con sistema de información geográfica

Autores: Marcelo Portuguez Maurtua, Carlos Verano Zelada

Revista: Apuntes de Ciencia y Sociedad

Volumen: 6, Número: 1, Año: 2016

DOI: <http://dx.doi.org/10.18259/acs.2016029>

<http://journals.continental.edu.pe/index.php/apuntes/article/view/544>

Inseguridad de la producción agrícola de alimentos por erosión hídrica en la cuenca del río siguas – Región Arequipa

Autores: Eliana Contreras, Marcelo Portuguez, Ana Muñoz, Martín Condorhuaman

ISSN Versión impresa 1561 – 0861

ISSN Versión electrónica: 1609 – 9044

Vol 18 N° 1, Año: Enero – junio 2015

<http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/farma/article/view/13602>

Estimación de la pérdida de suelos por erosión hídrica en la cuenca del río siguas utilizando geoinformatica

Autor: Marcelo Portuguez Maurtua

Revista: Anales Científico – Universidad Nacional Agraria La Molina

ISSN versión impresa: 0255-0407

ISSN versión electrónica: 2519-7398

Volumen: 76, Numero: 2, Pag. 324 – 329. Año 2015

DOI: <http://dx.doi.org/10.21704/ac.v76i2.797>

Utilización de los sistemas de información geográfica para la estimación de escorrentía directa

Autor: Marcelo Portuguez Maurtua

Revista: Anales Científico – Universidad Nacional Agraria La Molina

ISSN versión impresa: 0255-0407

ISSN versión electrónica: 2519-7398

Volumen: 76, Numero: 2, Pag 294 – 305, Año 2015

DOI: <http://dx.doi.org/10.21704/ac.v76i2.794>

4.2. Libros, Manuales, otros

Publicación del Libro de título: “**Sistemas de Información Geográfica, Teoría y aplicaciones con ArcGIS**”, con código ISBN: 978-612-4147-76-0, impreso en Lima - Perú – 2017

Material de consulta: “**Teledetección y Procesamiento Digital de Imágenes – Teoría y aplicación con Erdas**”, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola – Universidad Nacional Agraria La Molina, 2016.

Material de consulta: “**Modelación Hidrológica con HEC – HMS y SIG**”, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola – Universidad Nacional Agraria La Molina, 2016.

Material de consulta: “**Sensores Remotos y Procesamiento Digital de Imágenes con Envi 5.0**”, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola – Universidad Nacional Agraria La Molina, Mayo 2014.

Manual de consulta: “**Modelamiento hidráulico en ríos con HEC – RAS y SIG**”, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola – Universidad Nacional Agraria La Molina, 2014.

Manual de prácticas: “**Percepción Remota y Sistema de Información Geográfica**”, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola – Universidad Nacional Agraria La Molina, 2011.

Manual: “**Apuntes de las Practicas de Topografía I**”, Departamento de Recursos de Agua y Tierra – Facultad de Ingeniería Agrícola – Universidad Nacional Agraria La Molina, 2005.

V. EXPOSITOR Y PONENCIA

5.1 Conferencia

Ponente en el 9th International Congress on Water Management and Industrial Processes – Water Congress 2021, como autor del trabajo titulado “**Uso de técnica de machine learning en relleno de series de precipitación faltante**”, realizado los días 7 – 9 de julio 2021

Expositor en el Webinar: “**Ciclo de Conferencia de la semana de Ingeniería Agrícola**”, con el tema titulada: “**Aplicación de Geo-Big Data (Google Earth Engine) a la ingeniería Agrícola**”, realizado por el Colegio de Ingeniero del Perú, el 25 de noviembre del 2020. Se adjunta certificado

Ponente en la Conferencia de Usuarios Esri – Perú 2017, realizada los días 26 y 27 de abril del 2017, Lima – Perú.

Ponente en la **Conferencia de Usuarios Esri – Perú 2016**, realizada los días 20 y 21 de abril del 2016, Lima – Perú.

5.2 Cursos

Curso taller: “**Sistemas de Información Geográfica con QGIS 3.20 (nivel básico)**”, realizado el 13, 14, 15, 20 y 21 de mayo de 2022, mediante la plataforma Zoom con una duración de 21 horas académicas. Evento organizado por ECOCIEN.

Curso: “**Introducción a análisis de data con Python**”, realizado por la Maestría en Recursos Hídricos de la Universidad Nacional Agraria La Molina, desarrollado del 22 de mayo al 3 de julio de 2020, con un total de 20 horas lectivas

Curso “**Modelación hidráulica bidimensional en cauce natural con software libres (QGIS, RiverGIS y HEC RAS 2D)**”, Facultad de Ingeniería Agrícola – Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 15, 16 y 17 de marzo 2019.

Curso-Taller “**Sistema de Información Geográfica: ArcGIS, aplicado a estudios en biodiversidad**”, Ecología, Conservación, Investigación, Educación y Naturaleza, realizado los días 28, 29 y 30 de abril 2017.

Curso “**Simulación Hidrológica con HEC - HMS**”, Facultad de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales – Universidad Nacional del Callao, realizado los días 21 y 22 de setiembre 2016.

Curso “**Modelación Hidrológica – Modelo SWAT – Herramienta para la estimación de Escorrentía y Sedimentos**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 10, 11, 17, 18 y 24 de octubre 2015.

Profesor Invitado del curso EAP de Ciencias de los Alimentos “**Sistema de Producción Agrícola**”, Facultad de Farmacia y Bioquímica – Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima 21 de setiembre 2015.

Profesor Invitado del curso EAP de Ciencias de los Alimentos “**Ecología y Gestión Ambiental**”, Facultad de Farmacia y Bioquímica – Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima 21 de julio 2015.

Profesor Invitado del curso EAP de Ciencias de los Alimentos “**Sistema de Producción Agrícola**”, Facultad de Farmacia y Bioquímica – Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima 14 de abril 2015.

Curso “**Estimación de caudales y sedimentos en cuencas – Modelo SWAT**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 11, 12 y 13 de diciembre 2014.

Profesor Invitado del curso EAP de Ciencias de los Alimentos “**Sistema de Producción Agrícola**”, Facultad de Farmacia y Bioquímica – Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima 22 de setiembre 2014.

Curso “**Modelamiento Hidráulico en Ríos con HEC-RAS y SIG**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 04, 05 y 06 de abril 2014.

Curso “**Modelación Hidrológica con HEC-HMS y SIG**” Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 14, 15 y 16 de marzo 2014.

Curso: “**Sistema de Información Geográfica - Nivel Básico**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 26 y 27 de enero del 2013.

Curso: “**Procesamiento Digital de Imágenes de Satélite**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 18 y 19 de agosto del 2012.

Curso: “**Procesamiento Digital de Imágenes de Satélite**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 10 y 11 de marzo del 2012.

Curso: “**XV Curso de Actualización Profesional FIA**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado desde el 10 al 25 de octubre del 2011, noviembre 2011

Curso: “**XIV Curso de Actualización Profesional FIA**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, Realizado desde día 20 de setiembre al día 01 de octubre del 2010, noviembre 2011.

Curso: “**Procesamiento Digital de Imágenes de Satélite**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 17 y 24 de Setiembre del 2011.

Curso: “**Sistema de Información Geográfica - Nivel Básico**”, Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 27 y 28 de agosto del 2011.

Curso: “**Sistema de Información Geográfica ArcGIS - Nivel Básico**”, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 23 y 30 de enero del 2011.

Curso: “**Sistema de Información Geográfica ArcGIS - Nivel Básico**”, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 22 y 29 de enero del 2011.

Curso: “**Sistema de Información Geográfica ArcGIS - Nivel Básico**”, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 17 y 18 de diciembre del 2010.

Curso: **“Sistema de Información Geográfica ArcGIS - Nivel Avanzado”**, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 04 y 11 de diciembre del 2010.

Curso: **“Sistema de Información Geográfica ArcGIS - Nivel Intermedio”**, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 13 y 20 de noviembre del 2010.

Curso: **“Sistema de Información Geográfica ArcGIS - Nivel Básico”**, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 16 y 23 de octubre del 2010.

Curso **“Modelamiento Hidráulico en Ríos con HEC-RAS y SIG”**, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 13, 14 y 15 de octubre 2010.

Curso **“Modelación Hidrológica con HEC-HM y SIG”**, Departamento de Recursos Hídricos – Facultad de Ingeniería Agrícola - Universidad Nacional Agraria La Molina, realizado los días 29 y 30 de setiembre y 01 de octubre 2010.

Curso – Taller **“Modelamiento Hidrológico HEC-HMS/GIS”**, Ministerio de Agricultura – Autoridad Nacional del Agua – ANA, realizado los días 15, 16, 22 y 23 de mayo del 2010.

Expositor en el **Diplomado en Riego y Drenaje**, Universidad Nacional Agraria La Molina – Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje – Facultad de Ingeniería Agrícola – Departamento de Recursos Hídricos, realizado en los meses de Setiembre y noviembre del 2009.

Curso: **“Sistema de Información Geográfica ArcGIS 9.2 - Nivel básico”**, Colegio de Ingeniero del Perú – Capitulo de Ingeniería Agrícola – Universidad Nacional Agraria La Molina - Facultad de ingeniería Agrícola, realizado los días 07, 08, 14 y 15 de Marzo del 2009.

Curso: **“Modelamiento Hidráulico y SIG”**, Departamento de Recursos de Agua y Tierra – Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, realizado los días 04, 05 y 06 de Marzo del 2009.

Curso de Proyección Social: **“Sistema de Información Geográfica ArcGIS 9.3 Nivel Avanzado”**, Departamento de Recursos de Agua y Tierra – Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, realizado los días 19 y 20 de febrero del 2009.

Curso de Proyección Social: **“Sistema de Información Geográfica ArcGIS 9.3 Nivel Intermedio”**, Departamento de Recursos de Agua y Tierra – Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, realizado los días 30 y 31 de enero del 2009.

Curso de Proyección Social: **“Sistema de Información Geográfica ArcGIS 9.3 Nivel Básico”**, Departamento de Recursos de Agua y Tierra – Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, realizado los días 15 y 16 de Enero del 2009.

Curso: **“Modelamiento de Cuencas Hidrográfica utilizando Sistema de información Geográfica”**, Lugar: Gobierno Regional de Arequipa – Autoridad Autónoma de Majes, realizado desde el 07 al 09 de diciembre del 2007.

Expositor en el Diplomado: **“Gestión Integral de Cuencas”**, Convenio Universidad Nacional Agraria La Molina – Departamento de Recursos de Agua y Tierra con REDCAPA

y desarrollado con el auspicio del Proyecto Regional Cuencas Andinas (CONDESAN – REDCAPA – GTZ), realizado desde el 08 de mayo al 27 de octubre del 2006.

VI. EXPERIENCIA ACADEMICA

6.1. Docencia Universitaria

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 0371 – 2018 – CU - UNALM

Periodo: noviembre 2018 – a la actualidad.

Cargo: Docente categoría Asociado a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 1013 – 2011 – CU - UNALM

Periodo: enero 2012 – octubre 2018.

Cargo: Docente categoría Auxiliar a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 0208 – 2011 – CU - UNALM

Periodo: marzo 2011 – diciembre 2011.

Cargo: Docente categoría Clase “C” a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 1260 – 2010 – CU - UNALM

Periodo: enero 2011 – marzo 2011.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 02641 – 2010 - UNALM

Periodo: abril 2010 – diciembre 2010.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 1345 – 2009 - UNALM

Periodo: enero 2010 – marzo 2010.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 0399 – 2009 - UNALM

Periodo: abril 2009 – diciembre 2009.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 0148 – 2009 - UNALM

Periodo: enero 2009 – marzo 2009.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 528 – 2008 - UNALM

Periodo: abril 2008 – diciembre 2008.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 0075 – 2008 - UNALM

Periodo: enero 2008 – marzo 2008.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 108 – 2007 - UNALM

Periodo: abril 2007 – diciembre 2007.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 876 – 2006 - UNALM

Periodo: enero 2007 – marzo 2007.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 247 – 2006 - UNALM

Periodo: abril 2006 – diciembre 2006.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 025 – 2006 - UNALM

Periodo: enero 2006 – marzo 2006.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 503 – 2005 - UNALM

Periodo: agosto 2005 – diciembre 2005.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 266 – 2005 - UNALM

Periodo: marzo 2005 – julio 2005.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

Universidad Nacional Agraria La Molina

Resolución: TR. N° 360 – 2002 - UNALM

Periodo: abril 2002 – julio 2002.

Cargo: Docente categoría Jefe de Practicas a Dedicación Exclusiva.

6.2. Asesor y Co-asesor Tesis

Proyecto de Tesis titulada: **“Modelación de los Impactos del Cambio Climático sobre la Disponibilidad Hídrica utilizando herramientas Geomáticas, casos Cuenca del Rio Piura”**

Autor: Ricardo Fernando León Ochoa

Asesor: Ing. Marcelo Portuguez Maurtua

Co-asesor: Dr. Eduardo Chavarri Velarde

Resolución: TR.Res. 362-16/FIA

Proyecto de Tesis titulada: **“Respuesta Hidrológica de la Cuenca del Rio Santa en Condiciones Actuales y de Cambio Climático”**

Autor: Ernesto Adolfo Valladares Martel

Asesor: Mg. Sc. Cayo Leonidas Ramos Taípe

Co-Asesor: Ing. Marcelo Portuguez Maurtua

Resolución: TR.Res. 218-16/FIA

Proyecto de Tesis titulada: **“Diseño de un Modelo Integrado de Cuenca Digital como Herramienta Base para la Gestión Multisectorial del Agua”**

Autor: Víctor Jordi Alarcón Jibaja
Asesor: Dr. Absalón Vásquez Villanueva
Co-Asesor: Ing. Marcelo Portuguez Maurtua
Resolución: TR.Res. 007-16/FIA

Proyecto de Tesis titulada: **“Modelación-Geo-Espacial y Propuesta de Encauzamiento para Zonas Vulnerables a la Inundación – Pueblo de San Miguel – Rio Cañete – Chocos – Yauyos”**

Autor: Steve William Ibarra Vera
Asesor: Mg Sc. Teresa Velásquez Bejarano
Co-asesor: Ing. Marcelo Portuguez Maurtua
Resolución: TR.Res. 208-15/FIA

6.3. Cargos Administrativos

Credencial de Representante de los Docentes Auxiliares ante el Consejo de Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Nacional Agraria La Molina, en el proceso Electoral de adecuación a la Ley N° 30220, Ley universitaria, 21 de diciembre 2015

*Responsable del Laboratorio de Percepción Remota y SIG del Departamento de Recursos Hídricos, Resolución de designación **TR. Res 160-15/FIA***

*Miembro de la comisión de Apoyo Operativo para la implementación del proceso de Sistema de Gestión de la Calidad en la Facultad de Ingeniería Agrícola, designado con Resolución **TR. Res. 134-15/FIA.***

*Jefe del Laboratorio de Percepción Remota y SIG - Departamento de Recursos Hídricos, Facultad de Ingeniería Agrícola – UNALM. Designado con Resolución **TR. Res. 107-14/FIA**, a partir del 06 de junio 2014 y por el periodo de un año.*

“XI Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola”, Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, En calidad de APOYO LOGISTICO, realizado los días 07, 08 y 09 de noviembre del 2013

*Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería Agrícola Designado mediante la Resolución **TR. Res. 141-13/FIA**, a partir del 26 de junio del 2013 y por el periodo de un año.*

*Encargatura de la Secretaria Académica de la Facultad de Ingeniería Agrícola, designado mediante la Resolución **TR. Res. 138-13/FIA**, a partir del 22 de junio del 2013 hasta el nombramiento del titular o ratificación.*

*Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería Agrícola, designado mediante la Resolución **TR. Res. 117-12/FIA**, a partir del 22 de junio del 2012 y por el periodo de un año.*

*Nombramiento como **Asistente de Inspección** de la obra: “Construcción, implementación y equipamiento del Laboratorio de Toxicología de Insecticidas, Tecnología de Aplicación de Pesticidas en la UNALM”, designado mediante la Resolución **TR. N° 190-11/FIA**, con fecha 08 de noviembre de 2011.*

“IV Congreso Nacional – III Congreso Iberoamericano de Riego y Drenaje y Expo-riegos 2011”, Departamento de Recursos Hídricos - Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, en calidad de Miembro de la Comisión Organizadora, Setiembre del 2011

Aprobación de la Liquidación Técnica Financiera de la obra: “Remodelación del Gabinete de Topografía”, con Resolución **TR. Nº 0551-2011-UNALM**, con fecha 06 de julio del 2011.

Nombramiento de la **Comisión de Recepción y Liquidación** del proyecto: “Remodelación de los Laboratorios del Departamento Académico de Recursos de Agua y Tierra”, designado mediante la Resolución **TR. Nº 0133-2011-UNALM**, con fecha 21 de febrero de 2011.

Nombramiento de la **Comisión de Recepción y Liquidación** del proyecto: “Remodelación del Gabinete de Topografía”, designado mediante la Resolución **TR. Nº 0788-2010-UNALM**, con fecha 14 de setiembre de 2010.

Conformación del Directorio del Centro de Investigación y Proyectos de Prevención de Desastre – Facultad de Ingeniería Agrícola. Designado mediante la Resolución **TR. Nº 3800-07-FIA**, a partir del 19 de diciembre de 2007 y por el periodo de un año.

Jefe del Laboratorio de Percepción Remota y SIG - Departamento de Recursos Hídricos, Facultad de Ingeniería Agrícola – UNALM. Designado con Resolución **TR. Res. 3670-07-FIA**, a partir del 26 de Abril 2007 y por el periodo de un año.

“**II Congreso Nacional – I Congreso Iberoamericano de Riego y Drenaje**”, Departamento de Recursos de Agua y Tierra - Facultad de Ingeniería Agrícola - UNALM, en calidad de responsable del EXPORIEGO, realizado junio del 2006

6.4. Coordinador de Cursos

Coordinador en el III curso de Especialización “**Geomática aplicada a los Recursos Hídricos**”, desarrollado desde junio 2015 a la fecha, Facultad de Ingeniería Agrícola.

Coordinador en el curso “**Sistema de Evaluación y Planificación del Agua - WEAP**”, desarrollado los días 14 y 15 de noviembre de 2015, Facultad de Ingeniería Agrícola. Noviembre de 2015

Coordinador del curso: “**Simulación de Acuífero**”, desarrollado los días 24, 25 de octubre, 7 y 8 de noviembre 2015, Facultad de Ingeniería Agrícola.

Coordinador en el curso “**Modelación Hidráulica en Ríos**”, desarrollado del 01 al 08 de setiembre del 2013, Facultad de Ingeniería Agrícola. Setiembre del 2013

Coordinador en el curso “**Modelación Hidrológica en Eventos Extremos**”, desarrollado del 24 al 31 de agosto del 2013, Facultad de Ingeniería Agrícola. Agosto del 2013

Coordinador en el curso “**Metrados, Costos y Presupuestos en Proyectos de Inversión**”, desarrollado el 03 y 04 de agosto 2013, Facultad de Ingeniería Agrícola. Agosto del 2013

Coordinador en el curso de Actualización “**Ingeniería de Sedimentos**”, desarrollado el 11 y 12 de junio 2013, Facultad de Ingeniería Agrícola. Junio del 2013

Coordinador en el curso de Actualización “**Hidrología y Drenaje Vial – Estudios de casos**”, desarrollado el 26 y 27 de octubre 2012, Facultad de Ingeniería Agrícola. Octubre del 2012

Coordinador en el curso Taller “**Valorización Económica de Impactos Ambientales en Obras e Infraestructura**”, desarrollado el 13 y 14 de Julio de 2012, Facultad de Ingeniería Agrícola. Julio del 2012

Coordinador en el curso “**Evaluación de Impacto Ambiental en el Marco del Sistema Nacional de Inversión Pública**”, desarrollado el 06 y 07 de julio del 2012, en la Facultad de Ingeniería Agrícola. Julio del 2012

Responsable en el proyecto “**Determinación de Parámetros Geomorfológico de las Cuencas del Perú utilizando herramienta SIG**”, realizado en el Laboratorio de Percepción Remota y SIG, del Departamento de Recursos Hídricos, Facultad de Ingeniería Agrícola. Mayo del 2009

VII. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Autoridad Nacional del Agua - ANA

Periodo: diciembre 2014 - febrero del 2015.

Cargo: Especialista en Modelamiento de Información Hídrica.

Autoridad Autónoma Cuenca Hidrográfica Jequetepeque

Periodo: diciembre 2007 – abril 2008.

Consultoría: Consultor SIG del proyecto “**Delimitación de la faja marginal ambas márgenes del río Jequetepeque, en el tramo comprendido entre la bocatoma San Pedro y bocatoma Jequetepeque**”, en una longitud de 12.803 km.

Ministerio de Agricultura – INRENA- Administración Técnica Distrito de Riego Barranca

Periodo: abril 2004 - febrero del 2005.

Cargo: Especialista SIG del Programa PROFODUA.

Ministerio de Agricultura - Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos – Pronamachcs – Yauyos.

Periodo: diciembre 2003 - marzo 2004.

Cargo: Responsable del Estudio de Inventario de Recursos Hídricos de la Microcuenca Choco – Azangaro.

Ministerio de Agricultura - Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos – Pronamachcs – Yauyos.

Periodo: enero - febrero del 2003.

Cargo: Responsable de la Liquidación de los Proyectos de Infraestructura de Riego.

Sistemas Agua y Energía S.A.

Periodo: agosto - diciembre 2002.

Cargo: Especialista Hidráulico.

Junta de Usuarios Rimac

Periodo: julio 2002.

Consultoría: Inventario de Infraestructura de Riego de las Comisiones de regantes Chosica Vieja Los Cóndores, Chacrasana, San Agustín, Ricardo Palma y Surco.

Ministerio de Agricultura – INRENA - Administración Técnica Distrito de Riego Chillón – Rímac - Lurín

Periodo: junio 1999 - diciembre 2001.

Cargo: Asistente Técnico.

Haro Ingenieros E.I.R.L - Consultoría-Proyectos - Obras

Periodo: enero 1999 - mayo 1999.

Cargo: Asistente Técnico

VIII. INFORMATICA

Editores de Textos y bibliograficos

Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Power Point, Microsoft Photo Editor, TexMaker, JabRef, Mendeley.

Software GIS

ArcGIS 10.8 y sus extensiones (3D Analyst, Spatial Analyst, Georeferencing, Spatial Adjustment, ArcHydro, Hec-GeoRAS, Hec-GeoHMS, ArcSWAT, WaterGEMS entre otros), ArcGIS Pro, MapWindow, GvSIG, QGIS, Idrisi, Erdas, Envi e Idrisi.

Software CAD y Topografia

AutoCad, AutoCad Land Development Desktop, Raster Design, Topograh, Surfer 10.0

Software de modelacion

HEC-RAS, HEC HMS, WEAP, Epanet, GISWater, SWAT, RS Minerve.

Lenguajes de Programacion

Python y R

Base de datos

PostgreSQL, PostGIS, MS. Acces, Spatialite.