

CURRÍCULUM VITAE

ING. VICTOR HUGO BURGOS



Estudios y títulos

Ingeniero Civil

Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Mendoza.

Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Univ. Nac. del Litoral, Univ. Nac. de Cuyo, Univ. Nac. de Córdoba. (2012 – 2015) *(en presentación de tesis)*

Principales premios, distinciones y becas obtenidas

Mención de Honor. Centro Argentino de Ingenieros. Año 2008

1º Premio Jóvenes Autores. INA. Año 2005

Becario ENTRENAMIENTO PROFESIONAL Y TECNICO. INA CRA. Año 2002-2007

Principales antecedentes profesionales

Investigador en Hidrología Superficial. Instituto Nacional del Agua – Centro Regional Andino (INA CRA). Año 2007 hasta el presente **(9 años de experiencia)**

- **Hidrología superficial y subterránea**
- Determinación de tormentas de diseño
- Modelación hidrológica para determinación de caudales de diseño (Arhymo, HEC HMS, WMS, SWMM)
- **Riesgo Hidrológico**
- **Hidrología urbana:** Drenaje pluvial urbano no convencional (Trincheras de infiltración, reservorios detención temporal). Desarrollo Urbano de Bajo Impacto.
- **Estudios hidráulicos:** Diseño de Alcantarillas, Obras de Drenaje Vial y Puentes. Morfología Fluvial, Cálculos de Socavación y Diseño de Protecciones de Cauces, Márgenes y Cruces de Gasoductos; Transporte de Sedimentos y Dispersión de Contaminantes
- **Hidrología aluvional:** Determinación de líneas de inundación, Diseño de obras de protección contra inundaciones, Control de la erosión y sedimentación, Estudios de máximas crecidas
- Hidrología Estocástica: Análisis Regional de Frecuencias
- Hidrología nival: Procesamiento digital de imágenes de satélite. Equivalente agua nieve. Modelos de fusión nival.
- Dimensionamiento de obras hidráulicas
- Ingeniería Fluvial, hidráulica de puentes
- Gestión integral de recursos hídricos
- Revisión hidráulica del impacto ambiental de obras civiles
- Planeamiento de Recursos Hídricos
- Modelación numérica
- Procesamiento de Imágenes Satelitales
- Sistemas de Información Geográfica
- Capacitación y Asesoramiento técnico

Antecedentes Académicos

Director de Instituto Regional de Estudios del Agua (IREA). Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Mendoza. Año 2014 - actualidad

Profesor Adjunto (interino) Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Mendoza. Cátedra: Uso del Recurso Hídrico. Año 2013- Actualidad

Jefe de Trabajos Prácticos, Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Mendoza. Cátedra: Uso del Recurso Hídrico. Año 2011-2013

Docencia en posgrado

- *Profesor invitado para Hidráulica de Puentes, Especialización en Ing. Vial, UNCuyo, Abr.2016*
- *Profesor en Cátedra de Hidráulica General, Univ. Nac. de Cuyo FCA, Junio 2015*
- *Profesor invitado para Maestría en ECOHIDROLOGIA de la Univ. Nac. de La Plata (UNLP), 2009*
- *Profesor invitado para Maestría en Riego y Drenaje, Univ. Nac. de Cuyo, 2010*

Director de Beca

- *Director de beca de Ing. Tatiana Ré, INA, 2015*
- *Director de beca INA en Formación Profesional de Lic. Ana Paula Salcedo. INA, 2014*

Dirección de pasantes:

- *Conducción de pasantía de Prácticas Supervisadas de 3 meses de duración en INA CRA, de: María Victoria Nuñez (UNCuyo), Mendoza, 2014*
- *Conducción de pasantía de Investigación de 3 meses de duración en INA CRA, de: Fannie Noël, (Univ. Paris 7, Francia), Mendoza, 2011*
- *Conducción de pasantía de Prácticas Supervisadas de 5 meses de duración en INA CRA, de: Paul Moitier, (ENSEEIH; Toulouse, Francia), Mendoza, 2010*
- *Conducción de pasantía de Prácticas Supervisadas de 5 meses de duración en INA CRA, de: Nicolas Torterotot (ENTPE; Lyon, Francia), Mendoza, 2010*

Publicaciones científicas

Burgos, V.H.; A.P. Salcedo, (2016) "Evaluación de metodologías utilizadas para estimación de riesgos hídricos por inundación urbana. Casos de estudio en Mendoza y Catamarca" Segundo Congreso Latinoamericano de Estudios Urbano-Ambientales y Gestión de Riesgos, Univ. Nac. de Lanús, B.A.

Burgos, V.H.; P.M. López, J.A. Maza, A.P. Salcedo, (2015) "Delimitación de áreas de riesgo hídrico por crecidas de los ríos El Tala y Paclín, Catamarca" en XXV CONAGUA Entre Ríos, Jun. 2015 ISBN:978-987-27407-4-0

Burgos, V.H.; A.P. Salcedo, (2015) "Técnicas geomáticas para análisis de tormentas de diseño en cuencas aluvionales de Catamarca" en II Taller sobre Estudios Hidrológicos en Regiones Semiáridas de la República Argentina (EHRAS), Córdoba, Abr. 2015 ISBN: 978-987-45194-5-0

Burgos, V.H.; A.P. Salcedo, (2014) “Modelos digitales de elevación: tendencias, correcciones hidrológicas y nuevas fuentes de información” en 2º Encuentro de Investigadores en Formación de Recursos Hídricos (IFRH), Ezeiza, Bs.As.

Burgos, V.H.; J.A. Maza, (2013) “Modelación numérica del riesgo por inundaciones en El Rodeo, Catamarca” en Congreso Internacional sobre Riesgos de Desastres y Desarrollo Territorial Sostenible. Catamarca

Burgos, V.H.; (2012) “Evaluación de ASTER GDEM y SRTM-C/X para modelación hidráulica de la rotura de presa El Carrizal, Mendoza” I Encuentro Jóvenes Investigadores en Formación de Rec. Híd., Ezeiza, 2012 ; ISBN: 978-987-20109-6-6

Burgos, V.H.; (2008) “Estimación del riesgo hidrológico por derrame superficial de hidrocarburos: un caso de estudio en Malargüe” Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería (EnIDI) Mendoza; ISBN: 978-950-42-0104-5

Burgos V. y Vargas, A. (2008) “Estudio Hidrológico Urbano-Rural de loteo en Piedemonte” XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Colombia, ISBN: 978-958-719-075-5

Burgos V. (2007) “Desarrollo Urbano de Bajo Impacto Hidrológico (DUBI): Una alternativa para una adecuada hidrología urbana del Gran Mendoza”, XXI CONAGUA, Tucumán

Maza J.A, V. Burgos, P. López, V. Benegas; (2006) “Sustentabilidad Hidrológica de Urbanizaciones en Pedemonte” IV Foro Mundial del Agua. CD “Acciones Locales para un Reto Global” Organizado por el Consejo Mundial del Agua y Comisión Nacional del Agua, México DF.