

Curriculum resumido: Ing. Francisco Grimalt

Currículum vitae

1 Antecedentes Personales

Apellido y Nombre: **GRIMALT, FRANCISCO**

Nacionalidad: Argentina Fecha de Nacimiento: 16/11/1953 Lugar de nacimiento: San Juan

Domicilio laboral:

Email: fgrimalt@hotmail.com

Tel Laboral y fax. 0261 155765152 fax: 0264 4234304

Estudios realizados: Grado: Ingeniero Civil – Especialista: Ingeniería Portuaria – Magister o Dr.

Idioma: Español/Ingles

Cargo docente: Profesor Titular Ordinario (por Concurso) dedicación semiexclusiva

Antecedentes en docencia:

- 1) Trabajos de Licenciatura dirigidos en UNSJ: 2
- 2) Jurado de trabajo : 4
- 3) Integrante Jurado de concurso en la UNSJ: mas de 4

Antecedentes en Investigación

- 1) Categorización: I
- 2) Proyectos Dirigidos: 88
- 3) Participación en proyectos: 120

Proyecto de extensión

- 1) Proyectos Dirigidos : 2
- 2) Participación en proyectos: 4

Publicaciones realizadas : 40

Tesis de Doctorado dirigidas y finalizadas

Tesis de Doctorado dirigidas en Desarrollo

Asistencia a Reuniones Científicas y congresos: 20

Antecedentes Profesionales:

1. Estudio Hidrológico, Hidrogeológico e Hidráulico del proyecto Ruta Nacional N° 34 Tramo Empalme Ruta Nacional N°9 (fin de superposición) –Límite con Salta/Jujuy Sección Km 1129.43 (RN N°9) Km 1149.94 (RN N°34). Salta DNV 2011- Continúa

Curriculum resumido: Ing. Francisco Grimalt

2. Estudio de Cuencas de aporte a la Ruta Nacional N° 40 Acceso Sur a Mendoza Tramo Río Mendoza-Acceso Este a Mendoza Año 2009-2010.
3. Caracterización geotécnica Ruta Nacional N° 40 Acceso Sur a Mendoza Tramo Río Mendoza-Acceso Este a Mendoza Año 2009-2010.
4. Caracterización geotécnica Ruta Nacional N° 7 Acceso Este a Mendoza, Tramo San Martín-Mendoza Año 2010.
5. Estudio de Cuencas de aporte a la Ruta Nacional N° 7 Acceso Este a Mendoza, Tramo San Martín-Mendoza Año 2010.
6. Estudio Hidrológico e Hidráulico y diseño de obras hidráulicas para la zona de influencia del Camino El Indio Longitud 12,2 Km, Departamento San Carlos, Eugenio Bustos Provincia de Mendoza 2009-2010.
7. Estudio Hidrológico e Hidráulico y diseño de obras hidráulicas para la zona de influencia de los Caminos Lujan caminos del Vino, Departamento Luján de Cuyo, Provincia de Mendoza 2009-2010.
8. Estudio Hidrológico e Hidráulico, diseño de obras hidráulicas en la zona de influencia del Camino El Indio Departamento San Carlos, Eugenio Bustos Provincia de Mendoza 2009.
9. Estudios Hidrológicos, freáticos e Hidráulicos del Proyecto “ Protección de Laderas, Cauces y Colectores de las Cuencas Comprendidas entre las Quebradas Sunipamba y Saguanchi “. Para la Empresa Metropolitana de Agua y Saneamiento de Quito Ecuador (EMAAPQ) 2008.
10. Estudio Hidráulico del Canal Cacique Guaymallén en el tramo Morón – Rondeau y diseño de una canalización interior $Q = 350 \text{ m}^3/\text{seg}$, para la implantación de los Puentes Rondeau Norte y Sur. Año 2007-2008. Obra construida y en funcionamiento
11. Director de Proyecto Resolución Integral del Nudo de Intersección Avenida Costanera, Acceso Este y Av. J.V. Zapata Expediente N° 2624-D-2005 Monto de Contrato \$ 28499940 a Septiembre de 2005, para las Empresas Green S.A. – Tolcon S.R.L. – Inge Consultores S.A. INCO. Viaducto elevado de la Av. Costanera entre calles Alem y Morón 2 carriles superiores y 3 inferiores por cada dirección. Año 2006-2008. Proyecto e Ingeniería de Detalles. Obra construida y en funcionamiento.
 - Relevamientos Topográficos
 - Diseño geométrico
 - Estudios Geotécnicos
 - **Estudios de niveles freáticos y freáticos**
 - Diseño estructural
12. Coordinador de Proyecto, Proyecto Ejecutivo Doble Vía Obra: Doble Via Ruta Nacional N° 7 Tramo Desaguadero – San Martín Sección Santa Rosa – San Martín Provincia de Mendoza, para la Empresa J C Cartellone Construcciones Civiles S.A. Presupuesto \$ 75.000.000 a Agosto de 2005. Obra construida y en funcionamiento, Comprendio:
 - Relevamientos topograficos
 - Estudios Geotécnicos
 - **Estudios de niveles freáticos y freáticos**
 - Diseño Geométrico
 - Diseño Estructural Puentes
 - Drenaje transversal y longitudinal
13. Estudio Hidrológico e Hidrogeológico area Proyecto Minero El Cuello Provincia de Mendoza Año 2006
14. Inspector Principal – Representante Técnico Servicios de Ingeniería para la Revisión de Proyecto e Inspección de la Obra “Obra de Regulación en la laguna La Salada”, Partido de General Pinto Provincia de Buenos Aires. Presupuesto de la Obra: 18.018.915,87 a Agosto de 2003. Años 2004-2005-2006.
 - Revisión Estudios Topográficos y Batimétricos Area 20000 Ha, Volumen reservorio 110 Hm³
 - Revisión Estudios Geotécnicos
 - **Revisión Modelación Hidrológica e Hidrogeológica**
 - Revisión Modelación Hidráulica
 - Revisión Estudio de Impacto ambiental, Línea de base cero y Plan de Gestión Ambiental

Curriculum resumido: Ing. Francisco Grimalt

15. Integrante de un Panel como Consultor de Taylor Engineering Tema Análisis del posible Flujo subterráneo del Embalse de la Presa Yacyretá a los Esteros del Iberá Ituzaingó y Posadas Ente Binacional Yacyretá EBY. Año 2002.

Otros:

CURSOS DE POSTGRADO

1. Curso de "Dinámica Estructural Aplicada al efecto sísmico", dictado por el Ingeniero Juan Silvestre Carmona, Director del Instituto de Investigaciones Antisísmicas dependiente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de San Juan. Argentina - duración 5 semanas. 100 horas,. Año 1981.
2. Curso de " Cálculo Matricial de Estructuras" dictado por el Ingeniero Luis Matons Cañomeras, Docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan. Argentina - duración 4 semanas. 80 horas. Año 1981.
3. Curso sobre Aireación y cavitación en Flujos de alta velocidad en rápidas de grandes Obras hidráulicas, UNSJ - IDIH. San Juan, Septiembre de 1985. Dictado por Prof. Nelson de Souza Pinto de la Universidad de Curitiba - Brasil. Duración una semana. 40 horas.
4. Curso Latinoamericano de Mecánica Fluvial INCYTH - Banco Interamericano de Desarrollo. Buenos Aires Agosto de 1985. Dictado por el Prof. Dr. Arved J. Raudkivi de la Universidad de Auckland Nueva Zelanda; Prof. Dr. Joergen Fredsoe del Institute of Hydrodynamics and Hydraulic Engineering (I.S.V.A.) Technical University of Denmark; Prof. Brien R. Winkley Hydraulics Branch U.S. Army Corps Engineers. Vicksburg - Mississippi. Duración 3 semanas. Año 1985. 120 horas.
5. Curso de actualización sobre manejo de cuencas y control de crecientes dictado por profesionales del C.E.D.E.X. (Centro de estudios y experimentación del Ministerio de Obras Públicas de España) organizado por la Universidad Nacional de Salta, Argentina - septiembre de 1987. Duración, una semana. 40 horas.
6. Curso Superior "Metodos Avanzados para el Proyecto de Puertos y Vías Navegables", organizado por Escuela de Graduados de Ingeniería Portuaria - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Buenos Aires. Argentina - Octubre de 1988, duración una semana. 40 horas.
7. Curso "Los contenidos y la metodología - Aportes psicológicos pedagógicos" Centro Universitario Técnico Educativo - Universidad Nacional de San Juan. 1991. 40 horas.
8. Curso "Enseñanza de la Ingeniería" Centro Universitario Técnico Educativo - Departamento de Estudios de Postgrado - Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan- UNESCO - Estructura Iberoamericana de apoyo a la Enseñanza de la Ingeniería- Junio 1990 - 40 horas.
9. Seminario sobre Tratamiento de Efluentes organizado Hubermansa S.A. licenciatarario en Argentina de ITT-FLYGTAB de Suecia. Marzo 1993. 20 horas.
10. Curso de Actualización sobre "Aliviaderos y Macroturbulencia". Dictado por el Dr. Ing. Raúl A. Lopardo en el Instituto de Investigaciones Hidráulicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan en el marco del Proyecto FOMEC. 1996. Duración 50 horas.
11. Curso de Actualización sobre "Hidráulica Ambiental". Dictado por Dr. Angel Menéndez, en el Instituto de Investigaciones Hidráulicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan, en el marco del Proyecto FOMEC. 1996. Duración 50 horas.
12. Curso de Actualización sobre "Modelación Avanzada de problemas de Ingeniería Costera". Dictado por Prof. Dr. Ing. Julio A. Zyserman Danish Hydraulic Institute of Dinmark, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería Escuela de Postgrado en Ingeniería Hidráulica Duración 50 Horas Mayo de 2000.

Cursos de la carrera de Especialización en Ingeniería Portuaria

- a- Curso de Hidráulica Fluvial dictado por el Dr. Ing. Alfonso Pujol - U.B.A. 1985 - 150 horas.
- b- Curso de Hidráulica Marítima dictado por el Ing. Ricardo PETRONI U.B.A. 1985 - 150 horas.
- c- Curso de Dragado y Balizamiento dictado por el Ing. F. Conforti - U.B.A. 1985 - 100 horas.
- d- Curso de Economía y Legislación U.B.A. 1985 - 100 horas.
- e- Curso de Diseño Portuario y modelos dictado por el Ing. Raúl Escalante - U.B.A. 1985 - 100 horas.

Curriculum resumido: Ing. Francisco Grimalt

f- Curso de Hidrografía e Hidrometría, dictado por Ing. Federico Mayer. UBA. 1985. 100 horas.
Todos con trabajos y examen final

Monografía: Evolución de cauces de lecho móvil

Publicación :LIBROS

- Grimalt, F.; Meissl, A. A.; Millón, J. E, Buscemi, N. H. " Erosión aguas abajo de Presas en ríos de Montaña" Publicación, Libro Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan. Primera Edición Mayo de 1998 - I.S.B.N. 950-605-162-3.
- Grimalt, F.; Meissl, A. A.; Millón, J. E, Paz M.E. " Hidrología Aplicada e Hidráulica Fluvial en Zona de Montaña" 1998
- Grimalt F. " Hidráulica Experimental " 2002.

Capitulos

1. Erosión local en un río.
2. Introducción a la Hidráulica Fluvial
3. Escurrimiento en cauces naturales
4. Transporte sólido iniciación del arrastre.
5. Erosión general en un río.
6. Formulación del Transporte Sólido.
7. Transitorios rápidos en sistemas de impulsión.
8. Un Método de diseño de disipadores de energía por impacto.
9. Erosión local aguas abajo de azudes.
10. Guía de Diseño de Cuencos Disipadores de Energía de Válvulas de Chorro Hueco.
11. Estudio y Factibilidad de uso de Válvulas de Chorro Hueco como Válvulas Sincrónicas.

PREMIOS Y DISTINCIONES

1. Beca Estudiantil plan FONAVI Instituto Provincial de la Vivienda- Duración 5 meses - 1978.
2. Beca Profesional plan FONAVI Instituto Provincial de la Vivienda - duración 5 meses - 1979.
3. Agradecimiento de la Universidad Católica Argentina - Facultad de Ciencias Físico - Matemáticas. Septiembre 1994 por la atención y prácticas de alumnos en el Laboratorio de Hidraulica UNSJ.
4. Agradecimiento del Consejo Federal de Inversiones por la participación y propuestas en el tema Línea de Ribera 1991.
5. Agradecimiento del Dr. Ing. Raúl A. Lopardo Gerente de Programas y Proyectos del I.N.A. por el material inédito recopilado por el Dr. Armin Schoclitsch durante su estadía en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo . 1945-1953.
6. Por Resolución Nº 230/88 del CD, se le agradece al Ing. Francisco Grimalt su colaboración en el desarrollo de las jornadas sobre "Seguridad de Obras Hidráulicas y Aspectos Vinculados a la Defensa Civil en el Valle de Tulum", realizado entre el 19 y 22 de octubre de 1988, Dictando el tema "Estudio de la Evolución Fluvial del Cauce del Río San Juan aguas abajo de la Presa de Ullum. Estudio de las Líneas de Ribera en el Río San Juan aguas abajo de la Presa de Ullum.
7. Por Resolución 229/88 CD se le agradece al Ing. Francisco Grimalt su colaboración en el desarrollo del Curso para graduados sobre "Modelación Física de Obras Hidráulicas y Diseño de Presas de Tierra", realizado del 29 de agosto al 2 de septiembre de 1988, dictando del tema "Modelación Física de Obras Hidráulicas".
8. Reconocimiento del Decano de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional en la participación como disertante en el Postgrado de Hidráulica Aplicada a la Problemática Regional, cuya exposición mereció el elogio de los profesionales cursantes. 1996.