CURRICULUM VITAE

MANUEL GARCIA NARANJO BUSTOS

MARZO 2017

CURRICULUM VITAE

AREAS DE MAYOR COMPETENCIA:

- Estudios de hidrología e hidráulica fluvial
- Elaboración de proyectos de centrales hidroeléctricas
- Diseño de canales y obras de arte
- Estudios de ingeniería costera
- Gerencia de proyectos de construcción
- Dirección de escuelas profesionales de Ingeniería Civil
- Coordinación de programas de postgrado
- Amplia experiencia docente en Ingeniería Hidráulica

DATOS PERSONALES

Nombre :	Manuel Enrique García-Naranjo Bustos
Dirección :	Av. Constructores 584, Dpto 301, Los Alamos III, Surco
Teléfono :	945864540 (Entel) ; 997979650 (Claro)
Correo Electrónico :	mgarcianaranjo@gmail.com mgarcianaranjo@hydroconsultsac.com
Estado Civil :	Separado
Lugar y Fecha de Nacimiento :	Lima, 27 de Agosto de 1954
D.N.I. :	07832748
Número de R.U.C. :	10078327486
Profesión :	Ingeniero Civil
Registro C.I.P. :	21807
Idiomas :	Español e Inglés

ESTUDIOS

Doctorado Doctorado Internacional en Administración y Dirección de Empresas, Universidad Politécnica de Cataluña y Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, UPC. Plan de Tesis Doctoral aprobado con calificación 9/10. Tema: Gestión del Conocimiento en la Industria de la Construcción	Estudios iniciados el año 2005 (*)

Maestría Maestría en Ingeniería Hidráulica (MSc. Hydraulic Engineering), Universidad de Newcastle Upon Tyne, Inglaterra Estudios concluidos de Maestría en Ingeniería Civil, Línea de Estructuras, Pontificia Universidad Católica del Perú	1983 - 1984 1978 - 1979
Diploma con Endorsement Curso Internacional de Ingeniería Hidráulica, Línea de Ingeniería Costera, International Institute for Hydraulic and Environmental Engineering, IHE, Delft, Holanda	1979 - 1980
Superiores - Pregrado Ingeniería Civil, Pontificia Universidad Católica del Perú Matemáticas, Pontificia Universidad Católica del Perú	1972 - 1977 1972 - 1977
Idiomas Inglés, Centro de Idiomas de la Pontificia Universidad Católica del Perú	1975 -1977

(*) Asignaturas cursadas como parte de los estudios de Doctorado:

- Gestión innovadora de procesos, calidad y medio ambiente
- Nuevas tendencias en diseño organizativo
- Empresa y formación
- Las TIC en la empresa. Análisis de nuevas oportunidades en la gestión y de negocio
- Sociedad del conocimiento, gestión del conocimiento y aprendizaje. Nuevos marcos teóricos
- Metodología y técnicas de investigación
- Gestión del conocimiento y del capital intelectual

DIPLOMAS, GRADOS Y TITULOS

Doctorando en Administración y Dirección de Empresas	Universidad Politécnica de Cataluña, 2010
Msc. Hydraulic Engineering	University of Newcastle Upon Tyne, Inglaterra, 1984
Diploma with Distinction	International Institute for Hydraulic and Environmental Engineering, Delft, Holanda, 1980
Endorsement in Groundwater Recovery	International Institute for Hydraulic and Environmental Engineering, Delft, Holanda, 1980
Título de Ingeniero Civil	Pontificia Universidad Católica del Perú, 1978
Constancia de Egresado	Centro de Idiomas - Pontificia Universidad Católica del Perú, 1977

CARGO ACTUAL

Gerente General de MGN Hydro Consult SAC
Empresa consultora que brinda servicios especializados en hidrología e hidráulica, velando por la excelencia en la calidad de la labor prestada, el cumplimiento oportuno de plazos, la economía en el planteamiento de propuestas y soluciones; desarrollando además, una ingeniería que valore y preserve el ambiente y cumpla escrupulosamente con el marco legal existente.
www.hydroconsultsac.com

Profesor Principal en la Pontificia Universidad Católica del Perú
Responsable del dictado del curso de Centrales Hidroeléctricas y Planificación de la Construcción

Docente Extraordinario en la Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo
Responsable de los cursos:
- Estructuras Hidráulicas
- Productividad y Calidad en la Construcción

Docente Extraordinario en la Universidad Continental de Huancayo
Responsable del dictado del curso de Obras Hidráulicas.

CARGOS ANTERIORMENTE DESEMPEÑADOS

Director de Maestrías y Diplomados en Gestión de la Construcción y en Gestión Minera, Escuela de Postgrado (EPG) de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicada (UPC) (2006-2014)
Responsable de la marcha de los siguientes programas:
- Maestría en Dirección de la Construcción
- Maestría en Gestión Minera
- Diplomado en Planificación y Control de Proyectos de Construcción
- Diplomado en Productividad en la Construcción
- Diplomado en Diseño Estructural de Edificaciones Urbanas e Industriales
- Diplomado en Diseño y Gestión de Proyectos Viales
- Diploma en Calidad en la Construcción
- Diploma en Construcciones Metálicas

Director de las carreras de Ingeniería Civil (2004 a 2014) e Ingeniería de Gestión Minera (2012 a 2014) de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)
Las responsabilidades del puesto comprenden la atención de los aspectos académicos y administrativos relacionados con la marcha de las carreras. Las labores específicas

incluyen: elaboración de planes: estratégico / operativo / de inversiones / de personal ; elaboración y control del presupuesto anual ; diseño y seguimiento de cursos ; selección y monitoreo del desempeño de los docentes ; actualización permanente de las mallas curriculares ; desarrollo de iniciativas de extensión y postgrado.
Principales logros alcanzados durante la gestión:

- Lograr el posicionamiento, reconocimiento y valoración de la carrera de Ingeniería Civil en el medio, pasando de 130 matriculados a más de 2000
- Impulso de iniciativas de extensión y postgrado que han conducido a que la Escuela de Postgrado de la UPC tenga la cartera más amplia de programas en gestión de la construcción y gestión minera.
- Estrecho relacionamiento con el sector empresarial, de modo de lograr el concurso de especialistas en el dictado de cursos en pre grado y postgrado; logrando además identificar con precisión las competencias profesionales que demanda el sector empresarial
- Innovación en la propuesta curricular de las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería de Gestión Minera, al incorporar cursos esenciales relacionados con la gestión de proyectos.

Director del Area de Ciencias de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) (1999 a 2008)

Responsable de la marcha del Área de Ciencias, la cual tiene bajo su ámbito el desarrollo y gestión de todos los cursos que la universidad ofrece en Matemáticas, Estadística, Física, Química y Biología para las distintas carreras. Las labores específicas incluyeron: elaboración de planes: estratégico / operativo / de inversiones / de personal; elaboración y control del presupuesto anual; diseño y seguimiento de cursos; selección, monitoreo y capacitación de docentes; articulación entre asignaturas; fomento al uso de las TI en el desarrollo de los cursos; gestión de los servicios de tutoría; actualización permanente de las asignaturas.
Principales logros alcanzados durante la gestión: estructura organizativa eficiente basada en líneas de gestión; cuerpo docente de buen nivel; área de la universidad con el mayor porcentaje de cursos con documentos de gestión completos; área de la universidad que efectúa el mayor aprovechamiento de las TI; área de la universidad que brinda el mayor apoyo a los estudiantes en el proceso de enseñanza-aprendizaje; uso eficiente de los recursos institucionales; posicionamiento de eventos dirigidos al medio externo:

En la Pontificia Universidad Católica del Perú

- Profesor Principal a Tiempo Completo del Departamento de Ingeniería (1978 – 1998)
- Jefe del Laboratorio de Hidráulica - Departamento de Ingeniería (1985 – 1998)
- Coordinador del Area de Hidráulica – Departamento de Ingeniería (1996 – 1998)
- Director de Estudios - Facultad de Ciencias e Ingeniería (1987 - 1990)
- Coordinador de la Sección Ingeniería Civil - Departamento de Ingeniería (1988 - 1989)

En el Ministerio de la Presidencia (MIPRE)
Miembro del Gabinete de Asesores (1987 - 1988)

PROYECTOS ACADÉMICOS

Proyecto: "Análisis Externo de Educación Superior Universitaria y Recomendaciones sobre Sistemas de Aseguramiento de la Calidad"
Para la Dirección de Asuntos Académicos de la Pontificia Universidad Católica del Perú. (octubre 2016 a la fecha)

Responsable da la formulación de los siguientes programas académicos:

a) En la Universidad Científica del Sur, UC Sur

- Elaboración del Plan de creación de la carrera de Ingeniería Civil (noviembre 2015 - Enero 2016)

b) En la Universidad Tecnológica del Perú, UTP

- Maestría en Gestión de la Construcción (enero a marzo 2015)
- Carrera de Ingeniería Civil – Pregrado (octubre a diciembre 2014)

c) En la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, UPC

- Maestría en Dirección de la Construcción
- Maestría en Gestión Minera
- Maestría en Dirección y Gestión de Proyectos Inmobiliarios
- Diplomado en Gerencia de la Construcción
- Diplomado en Planificación y Control de Proyectos de Construcción
- Diplomado en Productividad en la Construcción
- Diplomado en Diseño Estructural de Edificaciones Urbanas e Industriales
- Diplomado en Diseño y Gestión de Proyectos Viales
- Diploma en Calidad en la Construcción
- Diploma en Construcciones Metálicas

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Estudios Hidrológicos

- Estudio Hidrológico, Cálculo Hidráulico y Diseño de Obras de Protección en la Quebrada Cruz de Hueso en zona adyacente al terreno de Inmobiliaria Líder. Para Inmobiliaria Líder (febrero 2017)
- Estudio Hidrológico y Diseño Hidráulico de Alcantarilla de Cruce en carretera a Lauricocha, Proyecto Lauricocha. Empresa Minera Raura. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (febrero 2017)
- Revisión del Estudio Hidrológico realizado por Geoservice para Activos Mineros SAC (AMSAC) en la Ex Unidad Minera San Antonio de Esquilache, Puno. Para Geoservice Ingeniería (diciembre 2016)

- Revisión del Estudio Hidrológico realizado por Geoservice para Activos Mineros SAC (AMSAC) en la Ex Unidad Minera Cleopatra, distrito de Hualgayoc, Cajamarca. Para Geoservice Ingeniería (diciembre 2016)
- Revisión del Estudio Hidrológico realizado por Geoservice para Activos Mineros SAC (AMSAC) en la Ex Unidad Minera Huamuyo, Distrito de San Mateo, Huarochirí, Lima. Para Geoservice Ingeniería (diciembre 2016)
-
- Estudios Hidrológicos y Cálculos Hidráulicos para el Puente Vehicular y Peatonal Juan Pablo II y Accesos, en la ciudad de Piura. Para GCAQ Ingenieros Civiles SAC. (agosto 2016)
- Revisión del Estudio de Hidrología e Hidráulica desarrollado para EMAPE. Encargo de GCAQ Ingenieros Civiles SAC. (agosto 2016)
- Revisión del Informe de Hidrología e Hidráulica del Puente Dueñas, elaborado por la firma Real Consultores. Encargo de GCAQ Ingenieros Civiles SAC (agosto 2016)
- Revisión del Estudio Hidrológico a Nivel de Factibilidad del Proyecto Santa Rosa, empresa minera Adriática. Para JMF Ingeniería y Construcción SAC (junio 2016)
- Estudio Hidrológico, Hidráulico y Cálculos de Socavación en el Puente Matichacra, Tarma, Junín. Para Global Gerencia e Ingeniería EIRL (mayo 2016)
- Estudio Hidrológico e Hidráulico y Diseño de Obras de Protección del terreno de la Inmobiliaria La Venturosa en la localidad de Chilca (abril 2016)
- Revisión del Estudio Hidrológico para el Diseño de un Sistema de Drenaje Pluvial en Mall Aventura Plaza, Arequipa. Para Maya Ingenieros SAC (febrero 2016)
- Estudio Hidrológico, Cálculos Hidráulicos y de Socavación en 14 puentes localizados en el departamento de Piura (octubre 2015)
- Estudio Hidrológico y Cálculos de Socavación en el río Fortaleza, en zona cercana al mineroducto de la empresa minera Antamina. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (agosto 2015)
- Estimación de caudales máximos hiperconcentrados en la zona de emplazamiento de diques de la empresa minera Southern Peru Cooper Corporation. Para Hidroenergía SRL (julio 2015)
- Estudio Hidrológico para el Proyecto de la Carretera Aguaytía – Puente Chino. Para Hidroenergía SRL (mayo 2015)
- Revisión de la hidrología del proyecto de carretera de la empresa FOSPAC. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (mayo 2015)
- Balance de Aguas en la Laguna Colquicocha, Compañía de Minas Buenaventura S.A. Para JMF Ingeniería y Construcción (enero 2015)
- Estudio Hidrológico y Diseño Hidráulico para las obras a desarrollarse en las quebradas Rumpuy y California, Consorcio Minero Horizonte (CMH). Para Hidroenergía SRL. (septiembre 2014)
- Estudio Hidrológico para la Empresa Minera Lincuna, Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (julio 2014)

- Estudio Hidrológico para Obras de Captación y Conducción de Agua de Riego. Comunidad de Taca. Minera Catalina Huanca. Para JMF Ingeniería y Construcción (junio 2014)
- Ingeniería de detalle del Proyecto Tambomayo. Realización del Estudio Hidrológico Complementario. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (marzo 2014)
- Estudio Hidrológico y Modelamiento Hidráulico para el Puente Bailey sobre el Río Quilca. Para el Consorcio Vial Quilca-Matarani (octubre 2013)
- Revisión de los Estudios Hidrológicos e Hidráulicos del Río Rímac – proyecto Vía Parque Rímac. Para la empresa Construtora OAS Ltda – Sucursal Perú (marzo 2013)
- Estudio Hidrológico del Vaso de Almacenamiento para el Proyecto de Abastecimiento de Agua Potable a la Localidad de Hualgayoc. Para la empresa minera Goldfields, a través de Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (febrero 2013)
- Estudio Hidrológico – Proyecto Delta – Minas Buenaventura. Para JMF Ingeniería y Construcción SAC. (noviembre 2012)
- Asesoría en el Estudio Hidrológico y Diseño de Obras Hidráulica – Proyecto Choclón 2. Para Shougang, a través de Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (noviembre 2012)
- Estudio Hidrológico Complementario, para el depósito de relaves Chuspic. Para Minas Santa Luisa, a través de Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (agosto 2012)
- Estudio Hidrológico y Diseño Hidráulico para el Proyecto Cierre de Depósito de Desmonte Papagayo. Para JMF Ingeniería y Construcción SAC (mayo 2012)
- Estudio Hidrológico-Hidráulico para Minas Santa Luisa, a través de Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (enero 2012)
- Estudio Hidrológico e Hidráulico del Río Rímac, para el Consorcio Tren Eléctrico (CTEL) y TYLIN (diciembre 2011)
- Estudio Hidrológico e Hidráulico del Río Marañón en el Sector Chagual, para JMF Ingeniería y Construcción SAC (noviembre 2011)
- Asesoría en Estudio Hidrológico del proyecto Yuracyacu, para Buenaventura Ingenieros S.A., BISA (octubre 2011)
- Estudio Hidrológico de los Botaderos de Tiwinza, Proyecto Tantahuatay, para JMF Ingeniería y Construcción SAC (junio 2011)
- Estudio Hidrológico Complementario, Proyecto Línea Amarilla, Para Construtora OAS Ltda., Sucursal Perú. (abril - septiembre 2011)
- Estudio Hidrológico e Hidráulico y Modelamiento de Cobertura del Depósito de Relaves Chilcapampa, para Buenaventura Ingenieros S.A., BISA (enero – marzo 2011)
- Estudio Hidrológico a nivel de Pre-Factibilidad para un conjunto de Centrales Hidroeléctricas en la Cuenca Alta del Río Tambo, para San Martín Contratistas Generales S.A. (julio-agosto 2010)
- Revisión de Estudio Hidrológico e Hidráulico de C.H. Las Pizarras, para San Martín Contratistas Generales (noviembre-diciembre 2009)

- Estudio Hidrológico e Hidráulico de Puntos Críticos en la Carretera Desvío Tocache-Puente Corongo Tramo II, para San Martín Contratistas Generales S.A. (julio-septiembre 2009)
- Estudio Hidrogeológico terreno El Dorado, para Agua Fontaneil (abril 2009)
- Estudio Hidrológico del río Chancay, como parte del estudio de recuperación del embalse Cirato, C.H. Carhuaquero, para la firma Geoservice (2000)

Proyectos de Centrales Hidroeléctricas

- Diseño hidráulico, estudio de fenómenos transitorios y diseño de conductos forzados en las centrales Rapay I y Rapay II, SN Power. Para CESEL S.A. (diciembre 2014 a marzo 2015)
- Elaboración de Informe Técnico sobre Sistemas de Purga de Desarenadores, para Duke Energy Perú (octubre 2014)
- Estudio de Fenómenos Transitorios en el Sistema Hidráulico de la C.H. Quitaracsa II y Diseño del Blindaje requerido de la Conducción Forzada. Para la empresa Enersur, a través de CESEL S.A. (mayo 2013)
- Prediseño de Chimenea de Equilibrio, C.H. La Virgen, para San Martín Contratistas Generales S.A. (junio 2009)
- Revisión de la Ingeniería Preliminar de la Central Hidroeléctrica La Virgen, Junín, para la empresa Minera San Martín (2008)
- Estudio de los Fenómenos Transitorios en las Líneas de Impulsión de PLS y Raffinate (Botaderos Noroeste), de la Southern Peru Cooper Corporation, para la firma CESEL S.A. (2001)
- Desarrollo de un modelo matemático para la simulación de los fenómenos transitorios en el sistema hidráulico de la Central Hidroeléctrica Santiago Antúnez de Mayolo (CH. SAM), como parte del Estudio de la Pérdida de Carga Actual en el Sistema de Captación y Conducción Hidráulica de la CH SAM, para CENERGIA y ELECTROPERU (2000-2001)
- Jefe del equipo de trabajo encargado del Estudio e Investigación de la Pérdida de Carga Actual del Sistema de Captación y Conducción Hidráulica de la Central Santiago Antúnez de Mayolo, para CENERGIA y ELECTROPERU (2000-2001)
- Jefe de Proyecto en el Estudio Definitivo de la Central Hidroeléctrica Chilcapampa, para el Consorcio Minero Horizonte, Buenaventura Ingenieros S.A. (1994)
- Estudio de Pre-Factibilidad de la Central Hidroeléctrica Chilcapampa, para el Consorcio Minero Horizonte, Buenaventura Ingenieros S.A. (1992)
- Estudio Definitivo de los Fenómenos Transitorios en el Sistema Hidráulico de la Central Hidroeléctrica San Gabán, CESEL S.A. (1992)
- Estudio Definitivo de los Fenómenos Transitorios en el Sistema Hidráulico de la Central Hidroeléctrica Cañón del Pato, Hidroservice. (1991)
- Estudio de Factibilidad de la Central Hidroeléctrica Chaglla, Asociación Lavalin - P y V. (1988)

- Estudio Preliminar de los Fenómenos Transitorios en el Sistema Hidráulico de la Central Hidroeléctrica Cañón del Pato, Hidroservice. (1986)
- Estudio Técnico de la Tubería de Presión de la Central Hidroeléctrica Misapuquio, Minas Arcata, Arequipa. (1981)

Diseños Hidráulicos

- Revisión de los diseños de la obra de captación y del canal Octolla efectuado por JMF Ingeniería & Construcción. Para JMF Ingeniería & Construcción (diciembre 2016)
- Elaboración de Expediente para la Construcción de una defensa ribereña en la zona cercana a la localidad de Sanagorán, La Libertdad. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (julio 2015)
- Apoyo en el diseño hidráulico de las obras de excedencia de la Laguna Colquicocha, en la Unidad Minera Uchucchacua. Para JMF Ingeniería y Construcción S.A. (junio 2015)
- Revisión de los Diseños planteados in house y participación directa en el diseño del sistema de drenaje de lluvias de la Unidad Minera Raura. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (mayo 2015)
- Diseño Hidráulico de las Estructuras de Captación, Desarenación y Conducción del Canal de Riego – Proyecto Yuracyacu. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (julio 2014)
- Estudio Hidrológico, Diseño de Alcantarillas y otras Obras Hidráulicas para la nueva Presa de Relaves Filtrados Yuracyacu. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (abril 2014)
- Diseño de Obras Hidráulicas Complementarias. Relavera 3. Minera Caudalosa. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (marzo 2014)
- Cálculos Hidráulicos del canal de Desvío. Proyecto Vía Parque Rímac. Para Construtora OAS Ltda, Sucursal Perú (enero 2012)
- Revisión de los Cálculos Hidráulicos realizados por Cosapi S.A. para resolver el problema hidráulico de la planta de tratamiento de aguas ácidas del túnel Kingsmill (mayo 2011)
- Verificación del Diámetro de Tuberías y de Condiciones Permanentes de Bombas, para HAUG S.A. (agosto 2010)
- Diseño de Obras Hidráulicas en la C.H. Santa Cruz II, para GCZ SAC (agosto-octubre 2009)
- Diseño Definitivo de los Canales del Sistema de Riego de Jardines de la Pontificia Universidad Católica del Perú. (1997)
- Revisión del Diseño Hidráulico de las compuertas autoregulantes del Sistema de Riego Presurizado Sector IV - Lateral 10, Pur Pur, Proyecto Chavimochic. Constructora UPACA. (1996)

- Diseño de un Sistema de Drenaje para las Instalaciones de la Oficina Nacional de Apoyo Alimentario (ONAA), Puno. (1982)

Hidráulica Fluvial

- Revisión de la documentación elaborada por LAMSAC en relación al incidente en el túnel del Proyecto Línea Amarilla. Por encargo de GCAQ Ingenieros Civiles SAC (octubre 2016)
- Asesoría: Análisis de los problemas de ingreso de aguas a la Habilitación Urbana Chilca. Para La Venturosa (diciembre 2015)
- Visita de campo, revisión de estudios y elaboración de informe sobre eventos de huaycos y medidas de control en la zona del condominio Bungambilia, para René Poggione (noviembre 2015)
- Asesoría: Revisión de documentos de Drenaje, Mecánica de Suelos, Flujo de Riego en Condominio Puesta del Sol. Para La Venturosa S.A. (octubre 2015)
- Asesoría: Vulnerabilidad, Ocurrencia de Huaicos y medidas de control en Habilitación Urbana Condominio Santa Eulalia. Para La Venturosa S.A. (octubre 2015)
- Estudio Hidrológico y de Geodinámica Externa en la Quebrada Vizcachera, Santa Eulalia, para Javier Amézaga Castañeda, COSAPI (diciembre 2014)
- Cálculos de erosión local en los pilares de los puentes comprometidos como parte del Proyecto Vía Parque Rímac. Para Construtora OAS Ltda, Sucursal Perú (febrero 2012)
- Revisión de Información Hidrológica; Cálculos hidráulicos, de socavación y defensas ribereñas, Proyecto Carretera El Descanso – Langui, para COSAPI, a través de Consorcio Vial El Descanso – Langui (julio 2011)
- Diseño Preliminar de Gaviones Alternativos para Obras de Protección de Ribera, Proyecto Carretera Desvío Tocache – Pte. Porongo, para Construcciones Civiles S.A. – Sucursal Perú (noviembre 2010)
- Estudio de Hidráulica Fluvial para la Reubicación del Puerto Fluvial de Iquitos, para la firma CESEL S.A. (2003)
- Estudio de Hidrología e Hidráulica Fluvial, a nivel de Factibilidad, para el desarrollo de un Embarcadero en La Pastora, Río Madre de Dios, para la firma CESEL y el MTC (2001)
- Estudio Definitivo de Hidráulica Fluvial para las Facilidades Portuarias en la localidad de Pijuayal, para la firma CESEL y el M.T.C. (2000)
- Estudio de Hidrología e Hidráulica Fluvial para las Facilidades Portuarias en la localidad de Pijuayal, para la firma CESEL y el M.T.C. (1999-2000)
- Estudio de Hidrología e Hidráulica Fluvial del Embarcadero de San Pablo, para la firma CESEL y el M.T.C. (1999-2000)

- Estudio de Hidrología e Hidráulica Fluvial del río Huallaga, como parte del Estudio Definitivo del Hospital de Tingo María (EsSalud), para la firma M.R. y Asociados (1999)
- Estudio de Hidrología e Hidráulica Fluvial del Terminal Fluvial de Saramiriza, para la firma CESEL y el M.T.C. (1999)
- Estudio Hidrológico y de Geodinámica Externa en la Cuenca del Río Santa Eulalia, para la firma Augusto Ortíz de Zevallos Arquitecto y Urbanista SRL (1998)
- Estudio Hidrológico e Hidráulico para el Diseño de un Embarcadero Fluvial en Curaray, para la firma Michelena-Repetto y Asociados (1997)
- Estudio Hidrológico e Hidráulico para el Diseño de un Embarcadero Fluvial en Cabo Pantoja, para la firma Michelena-Repetto y Asociados (1997)
- Estudio Hidrológico e Hidráulico para el Tendido de un Poliducto en el Río Nanay, Petro-Perú – Iquitos, desarrollado para la firma Michelena-Repetto y Asociados (1997)

Ingeniería Costera

- Estudio de ingeniería costera y diseño de obras de protección para las obras de Inmobiliaria Líder en la zona de San Bartolo (marzo 2017)
- Diseño de los Enrocados para la Ampliación de las Losas de Bañistas del Club Esmeralda, Sta. María del Mar, para Jesús Abugattás (julio 2010)
- Diseño de Obras de mejora para el Muelle 3 y la Losa de Bañistas del Club Esmeralda de Santa María del Mar (julio-agosto 2009)
- Revisión de los Diseños efectuados para la Reparación de los Rompeolas Sur y de Bahía Sorda en el T.M. de Matarani (TISUR), para OSITRAN (2000)
- Diseño de las Obras de Protección en la playa Pelícanos, para SEHIDRO (1998)
- Diseño Preliminar de las Obras Requeridas para el Desarrollo de un Puerto Deportivo y de una Playa para Bañistas en la Zona de la Desembocadura del Río Mala, para la firma SEHIDRO. (1997)
- Diseño de las Obras de Protección para la Ampliación del Muelle Uno (1997)
- Asesoramiento técnico al Servicio de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (HIDRONAV), en la Licitación Internacional para el Estudio en Modelo Numérico de la Costa Verde. (1995)
- Trabajos Hidrométricos en Delfzijl y Arnhem, Holanda. (1980)
- Estudio de la ampliación del puerto de Monrovia, Liberia. (1980)

Varios

- Revisión del Balance de Aguas en el depósito de colas San José. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (diciembre 2016)

- Responsable de la revisión e integración del Plan de Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Rio Locumba, Tacna. Para Geoservice S.A. (octubre 2015)
- Evaluación de alternativas para el proyecto de un Sistema de Riego Tecnificado. Para el Instituto de Desarrollo y Sostenibilidad (diciembre 2014)
- Revisión de la Propuesta de Knight Piésold. Proyecto Taboca. Para Buenaventura Ingenieros S.A. (julio 2014)
- Asesoría en el Estudio Hidrológico y Diseño de Obras Hidráulicas para el Proyecto Scoping Study de Nuevas Relaveras para la Empresa Minera Caudalosa S.A. (septiembre 2013)
- Revisión de Informes. Informe Seguros. Caudal del Canal de Desvío. Informe Seguros. Daños. Para Construtora OAS S.A. Sucursal del Perú. (agosto 2013)
- Evaluación del Sistema de Drenaje de la Obra: Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Chongoyape-Cochabamba-Cajamarca, en el tramo Chongoyape-Llama. Para el Consorcio COSAPI-JOHESA (junio 2012)
- Evaluación de Ubicación de Planta, Relaveras y Desmonteras para el proyecto Tambomayo, a través de Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (enero 2012)
- Identificación de Posibles Zonas para la Ubicación de Presas de Relaves, Compañía Minera Catalina Huanca, Ayacucho, para Buenaventura Ingenieros S.A. (BISA) (junio 2011)
- Elaboración del Manual de Operaciones de la Presa Bramadero, Proyecto La Zanja (octubre 2010)
- Revisión del Expediente Técnico (Hidrología y Obras de Drenaje) del Proyecto Vial Punta Bombón – Ilo, para Consocio Vial Amazonas, Carlos Lobato (marzo 2010)
- Determinación de Tramos Factibles para Implantar Facilidades Logísticas, Plantas de Asfalto, etc. en la Carretera Desvío Tocache – Puente Corongo, para San Martín Contratistas Generales (octubre 2009)
- Revisión de Bases de LP, PIP “Mejoramiento del Sistema de Agua, Desagüe y Tratamiento de Aguas Residuales de espinar, Provincia de Espinar, Cusco”, para la Municipalidad Provincial de Espinar (marzo 2009)
- Estudio de Drenaje de los terrenos del Condominio Costa del Campo, Mala, para la empresa Gremco (2001)
- Revisión del Funcionamiento de las Compuertas de la Toma de la C.H. Huampaní, para EDEGEL (1998)
- Estudio de las fallas ocurridas en el Reservorio N° 5 de la Planta de la Atarjea, SEDAPAL. (1996)
- Evaluación de la Estabilidad del Talud y Estado de la Tubería Forzada en la Central Hidroeléctrica del Gera. (1993)
- Revisión del Informe "Estudio en Modelo Hidráulico de la Bocatoma Pitay, Majes-Siguas", MIPRE. (1987)
- Revisión del Informe Técnico "Levantamiento Hidrográfico Río Madre de Dios - Río Tambopata", MIPRE. (1987)

EXPERIENCIA DOCENTE

En la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC):

- Dictado de los siguientes cursos de la carrera de Ingeniería Civil: Hidráulica de Canales, Ingeniería de los Recursos Hidráulicos, Proyecto de Tesis I, Proyecto de Tesis II
- Dictado del curso Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, como parte del Programa de Titulación Extraordinaria de la Carrera (2009 y 2010)
- Profesor de cursos de Tesis, de Proyectos de Diplomado y de Gerencia de Proyectos de Construcción en diversos programas de postgrado de la Escuela de Postgrado de la UPC, EPG-UPC.

En la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP):

- Para la Escuela de Graduados (Maestría en Ingeniería):
  Dictado del curso Seminario - Estructuras Hidráulicas
- Para la Facultad de Ciencias e Ingeniería (desde 1978 hasta 2007):
  Dictado de: Ingeniería de Recursos Hidráulicos, Centrales Hidroeléctricas, Ingeniería de Costas, Estructuras Hidráulicas, Tópicos Especiales de Ingeniería Hidráulica, Hidrología, Mecánica de Fluidos 1, Mecánica de Fluidos 2
- Cursos de Actualización ofrecidos por la Facultad de Ciencias e Ingeniería:
  Dictado de: Fenómenos Transitorios en Centrales Hidroeléctricas, Obras Hidráulicas en los Canales de Conducción, Métodos Computacionales Aplicados a la Ingeniería Hidráulica, Obras de Excedencia en Embalses, Ingeniería de Costas

En la Universidad Privada Antenor Orrego (UPAO):

- Para la Escuela Profesional de Ingeniería Civil (desde 1995):
  Dictado de cursos de los siguientes cursos: Estructuras Hidráulicas, Puertos y Aeropuertos; Irrigación y Drenaje; Productividad y Calidad en la Construcción
- Para el Programa de Titulación Extraordinaria de Ingeniería Civil:
  Dictado de Hidrología Aplicada (años 2001, 2002 y 2004)

En la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG), Lambayeque:

Dictado de los siguientes cursos en la Maestría en Ciencias, con mención en Gestión de los Recursos Hídricos:

- Embalses y Presas (julio – agosto 2006)
- Hidráulica Marítima (setiembre – octubre 2006)
- Planificación de Sistemas de Recursos Hidráulicos (diciembre 2006 – enero 2007)

ASISTENCIA A CONGRESOS RECIENTES

XVIII Simposium de Ingeniería de Minas, Universidad de Santiago, Santiago de Chile, 06 al 09 de Agosto de 2013

XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Civil (2011), Cajamarca, Septiembre 2011
Ponencias presentadas:

- Estimación de Caudales Máximos en Cuencas sin Información
- La Importancia de las Pruebas de Bondad de Ajuste

XVII Congreso Nacional de Ingeniería Civil (2009), Chiclayo, Noviembre 2009
Ponencias presentadas:

- Curvas Intensidad, Duración, Frecuencia
- El Importante Rol de las T.I. en la Industria de la Construcción
- La Formación de los Ingenieros Civiles en el Entorno Actual
- La Planificación y Control de Proyectos en la Industria de la Construcción

CIB W78 25th International Conference on Information Technology. Improving the Management of Construction Projects Through IT Adoption. Santiago de Chile. 15 al 17 de Julio de 2008

XVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil (2007), Arequipa, Octubre 2007
Ponencia presentada: La Planificación de los Recursos Hídricos en el Desarrollo del País

I Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil (I COLEIC), Julio 2004
Ponencia presentada: Importancia de la Ingeniería Hidráulica en la Elaboración de Proyectos de Puertos Fluviales en la Amazonía.

PUBLICACIONES EN INTERNET

Diseño de Desarenadores
http://es.slideshare.net/mgarcianaranjo/diseo-de-desarenadores

Flujo Permanente y Uniforme y Diseño de Canales
http://es.slideshare.net/mgarcianaranjo/fpu-y-diseo-de-canales

Energía Específica y Tirante Crítico
http://es.slideshare.net/mgarcianaranjo/energia-especfica-46604328

Flujo Rápidamente Variado y Resalto Hidráulico
http://es.slideshare.net/mgarcianaranjo/flujo-rpidamente-variado

Flujo Gradualmente y Cálculo de Perfiles

http://es.slideshare.net/mgarcianaranjo/flujo-gradualmente-variado

Gerencia de Proyectos de Construcción. Aspectos Claves a Considerar
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/gerencia-de-proyectos-de-construccin-aspectos-claves

Socavación Normal o General y Erosión Local alrededor de Pilares y Estribos
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/socavacin-general-y-erpisin-local-alrededor-de-pilares-y-estribos

La Importancia de la Hidráulica Fluvial en los Proyectos de Infraestructura del País
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/la-importancia-de-la-hidrulica-fluvial-en-los-proyectos-de-infraestructura-del-pas

La Gestión del Conocimiento, Una Via para Lograr Ventaja Competitiva en la Construcción
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/gestin-del-conocimiento-en-la-industria-de-la-construccin

Principios de Ingeniería de Costas
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/principios-de-ingeniera-de-costas

Estimación de Caudales Máximos en Cuencas sin Información
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/estimacin-de-caudales-mximos

La Importancia de las Pruebas de Bondad de Ajuste
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/pruebas-de-bondad-de-ajuste-vfinal

La Planificación y Control de Proyectos en la Industria de la Construcción
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/planificacin-y-control-de-proyectos-de-construccin

El Importante Rol de las T.I. en la Industria de la Construcción
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/el-rol-de-las-ti-en-la-construccin

Curvas Intensidad-Duración-Frecuencia
http://www.slideshare.net/mgarcianaranjo/curvas-intensidad-duracin-frecuencia

La Formación de los Ingenieros Civiles en el Entorno Actual
http://es.slideshare.net/mgarcianaranjo/formacin-de-ing-civiles

MANEJO DE SOFTWARE

Manejo de los siguientes programas especializados y de uso general: MS Office ; HCanales ; HEC-RAS ; HEC-HMS ; Hidroesta ; Smada6.

Octubre de 2016