



Profesión

Dr. Ing. Caminos, Canales y Puertos

Puesto Actual:

Director Técnico

Año de Nacimiento: 1969

Incorporación en A&A: 2004

Titulación Académica

- Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Cantabria. 2016
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Especialidad Estructuras. Universidad de Cantabria. 1993

Premios

- *fib* Award a una Estructura Excepcional de Hormigón: Puente del Tercer Milenio en Zaragoza. Washington, Mayo 2010
- 3^{er} Premio Dragados, Proyecto Fin de Carrera: "Bodega para la elaboración de Vinos en Haro, La Rioja". 1992 - 1993

Idiomas

Inglés – Nivel Alto

Actividad Investigadora

- Proyecto de I+D+i para definir Torres de Generación Eólica. Contrato con "PREPHOR"
- Estructuras de Madera y Tela para cubrir Espacios Públicos. 2009
- Manual sobre el apriete de tornillos pretensados. Convenio con APTA. 2009
- Investigación sobre nudos rígidos en Estructuras de Madera, Holtza. 1993

Principales Trabajos en Arenas & Asociados

- Proyecto Constructivo: "Nuovo Ponte dei Congressi, Roma". Comune di Roma. 2015 (*Fotografía 1*)
- Proyecto Constructivo: "Pasarela Peatonal y Ciclable sobre la autovía A-67, Santander". Ministerio de Fomento. 2014 (*Foto 2*)
- Proyecto Modificado y Asistencia Técnica a Constructora en: "Variante Sur de Ermua, País Vasco". OHL. 2014 - en construcción (*Foto 3*)
- Proyecto Constructivo: "Puente y Pasarela de Lindley, Perú". Corporación Lindley. 2014
- Asistencia Técnica a Dirección de Obra: "Nueva Red LAV del País Vasco. Tramo Hernani - Astigarraga. Viaducto de Hernani". ETS. 2013 - en construcción (*Foto 4*)
- Proyecto, Control y Supervisión: "Puente de La Florida". Ayuntamiento de Oviedo. 2013 - 2015 (*Foto 5*)
- Proyecto Constructivo y Asistencia Técnica a Constructora: "Puente Chilina en Arequipa, Perú". 2013 - 2014 (*Foto 6*)
- Proyecto Constructivo y Asistencia Técnica a Constructora: "Puente de acceso a la nueva Isla de Zorrotxaurre, Bilbao". Ayuntamiento de Bilbao. 2012 - 2015 (*Foto 7*)
- Proyecto Constructivo: "Puente sobre la ría de Solía", Cantabria. Gobierno de Cantabria. 2012
- Proyecto Constructivo: "Puente sobre el río Miño. Accesos LAV a Ourense". ADIF. 2011
- Proyecto Constructivo: "Puente Móvil para la línea de tranvía Leioa - Urbinaga sobre la ría del Nervión", Bilbao. ETS. 2011 (*Foto 8*)
- Concurso: "Estaciones Intermodales de AVE en A Coruña y Santiago de Compostela". Colaboración con Moneo Arquitectura. ADIF. 2011
- Proyecto Constructivo y Asistencia Técnica: "Nueva Pasarela del Dique St. Elmo, La Valeta". Malta. Transport Malta. 2011 - 2012 (*Foto 9*)
- Control y Supervisión: "Viaducto LAV sobre el río Almonte en el Embalse de Alcántara". ADIF. 2011 - en construcción (*Foto 10*)
- Proyecto Constructivo y Asistencia Técnica a Dirección de Obra: "Nuevo Puente de Golbarado sobre el río Saja", Cantabria. Gobierno de Cantabria. 2011 - en construcción (*Foto 11*)
- Dirección de Obra: "Edificio de Oficinas para el PCTCAN". Parque Científico y Tecnológico de Cantabria. 2010 - 2011
- Proyecto Constructivo y Dirección de Obra: "Puente de Santa Teresa sobre el río Pisuerga, Valladolid". Ayuntamiento de Valladolid 2010 - 2011 (*Foto 12*)
- Proyecto Constructivo: "Viaducto Extradado sobre el río Hernani. Red de Alta Velocidad del País Vasco. Tramo: Hernani - Astigarraga. ETS. 2010
- Proyecto Constructivo: "Viaducto sobre el río Tinto. LAV Sevilla - Huelva". ADIF. 2010.

Ponencias y Publicaciones

- * IABSE 19th Congress "Challenges in Design and Construction of an Innovative Built Environment". Septiembre de 2016. Estocolmo
- * Universidad S. Ignacio de Loyola. Lima, Perú. Abril, 2016. "Caminos en el aire, líneas de verdad"
- * Colegio de Arquitectos de Cantabria, Santander. Marzo, 2016. "El Pórtico"
- * ETS de Ingenieros de Caminos de Santander. Diciembre 2015. "La Ingeniería Estructural"
- * Colegio de Arquitectos de Cantabria, Santander. Noviembre, 2015. "Arco y Viento"
- * 8th New York City Bridge Conference. Agosto 2015. "Aesthetics and Singular Bridges in Europe"
- * Università IUAV di Venezia, Italy. Mayo 2015. "Arquitectura Estructural"
- * Colegio de Arquitectos de Cantabria, Santander. Marzo, 2015. "El Camino de las Cargas"
- * Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid. Febrero 2015.
- * Artículo sobre el diseño y cálculo del Viaducto de Almonte ROP. Enero 2015.
- * Colegio de Ingenieros Civiles del Perú. Lima, Peru. Noviembre 2014. "Puente de Lindley"
- * Universidad de Princeton, New Jersey, USA. Octubre 2014. Invitado a impartir dos clases magistrales en la Facultad de Ingeniería Civil:
 1. "The Essential Bridge, The Arch Bridge"
 2. "Beam Bridges"
- * V Congreso ACHE. Barcelona, Octubre de 2011:
 1. Pasarela sobre el río Tirón en Haro, La Rioja
 2. Pasarela de Las Norias sobre el río Ebro, Logroño
 3. Reconstrucción de la Pasarela del Dique St. Elmo. La Valeta, Malta
 4. Viaducto LAV sobre el río Almonte en el Embalse de Alcántara. Números de récord para un Arco de Alta Velocidad
- * Fib Symposium 2011, Praga 8-10 de Junio de 2011. "Concrete Engineering for excellence and efficiency"
- * IABSE 37th Symposium "Engineering for progress, nature and people". Septiembre de 2014. Madrid
- * VI Congreso ACHE. Madrid, Septiembre de 2014:
 1. Puente de La Florida en Oviedo
 2. Puente Chilina sobre el río Chili. Arequipa, Perú
 3. Primer Puente Atirantado de Alta Velocidad en España: Viaducto de Hernani sobre el río Urumea
 4. Viaducto LAV de Almonte. Diseño y Cálculo
- * Bridge 2014, Birmingham, Reino Unido. Marzo de 2014. Ponencia: "Design, calculus and construction challenges of the world's largest high speed railway arch bridge"



Experiencia Docente

- * E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Cantabria. Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica. Asignatura: Resistencia de Materiales. Desde 2011
- * E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Cantabria. Profesor del Master Experto en Gestión de Edificación. Asignatura: Tecnología de Estructuras de Edificación / Estructuras de Madera. 2006 - 2011
- * E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Universidad de La Coruña. Profesor Asociado del Departamento de Construcción. Asignaturas: Estructuras Metálicas y Construcciones Mixtas / Puentes II. Enero 1998 - Septiembre 2003

Asociaciones

- Miembro AITIM
- Miembro corporativo FIB
- Miembro colectivo IASS
- Miembro colectivo IABSE
- Miembro adherido APTA
- Miembro individual TENSINET
- Miembro ACHE

Colegios Profesionales

- Colegiado nº 12077. Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos (España).
- Colegiado nº 1236-T. Colegio de Ingenieros del Perú.

- Proyecto Constructivo: "Puente de La Baskonia en Basauri". Diputación Foral de Vizcaya. 2010
- Proyecto Constructivo y Asistencia Técnica: "Puente Atirantado de Soto de Ribera". Gobierno de Asturias. 2010 (Foto 13)
- Proyecto Constructivo: "Estación AVE de Astigarraga, País Vasco". ETS. 2009 - 2010
- Proyecto Constructivo: "Viaducto sobre el río Almonte en el Embalse de Alcántara. LAV Madrid - Lisboa; Tramo: Alcántara - Garrovillas". ADIF. 2009
- Proyecto Constructivo y Dirección de Obra: "Puente de Artunduaga, Basauri". Diputación Foral de Vizcaya. 2009 (Foto 14)
- Proyecto Constructivo y Dirección de Obra: "Puente sobre la Vaguada de Las Llamas - Juan José Arenas, Santander". 2009 - 2011 (Foto 15)
- Proyecto Constructivo: "Pasarela entre El Cubo y Las Norias sobre el río Ebro, Logroño". Ayuntamiento de Logroño. 2009
- Proyecto Constructivo: "8º Puente sobre el río Urumea, Txomin-Enea". Ayuntamiento de San Sebastián. 2008
- Proyecto Constructivo y Asistencia Técnica a Constructora: "Pérgolas del Frente Fluvial, Expo'08 Zaragoza". Zaragoza Alta Velocidad. 2008 (Foto 16)
- Proyecto Constructivo y Asistencia Técnica a Constructora: "Puente sobre el río Iregua en Logroño". Gobierno de La Rioja. 2008 (Foto 17)
- Proyecto Constructivo y Dirección de Obra: "Pasarela Colgante de acceso a la Estación de Delicias, Zaragoza". Zaragoza Alta Velocidad. 2007 - 2008 (Foto 18)
- Proyecto Constructivo y Dirección de Obra: "Pabellón de la Sed, Expo'08 Zaragoza". Zaragoza Alta Velocidad. 2007 - 2008 (Foto 19)
- Proyecto Constructivo: "Estructuras de la Carretera Agaete - Tolentino". Ministerio de Fomento. 2007
- Proyecto Constructivo: "17 Estructuras en la Variante de Jaca". Ministerio de Fomento. 2007
- Dirección de Obra: "Puente Atirantado Puerta de Las Rozas sobre la autovía A-6". Madrid. Ayuntamiento de Las Rozas. 2007 (Foto 20)
- Proyecto Constructivo y Dirección de Obra: "Convento de las MM.RR. Carmelitas Descalzas, Fuenterrabía". Madres Carmelitas. 2006 (Foto 21)
- Proyecto Constructivo: "Viaducto de Zadorra para la Línea de Alta Velocidad Vitoria - Bilbao - San Sebastián". ADIF. 2006 (Foto 22)
- Dirección de Obra: "Puente Atirantado de acceso al Parque Científico y Tecnológico de Cantabria sobre la autovía S-20". Santander. Gobierno de Cantabria. 2006 - 2007 (Foto 23)
- Proyecto Constructivo y Dirección de Obra: "Puerta del Parque en Zaragoza". Zaragoza Alta Velocidad. 2005 - 2006 (Foto 24)
- * Fib 2010, Washington. Junio de 2010. "Precast/Prestressed Concrete Institute's 2010 Convention"
- * Jornadas sobre el presente y el futuro del Ferrocarril en Galicia. Ponencia: "Los puentes en los proyectos de acceso a Galicia: soluciones para una línea de alta velocidad". CICC A Coruña, Noviembre 2010
- * IABSE 34th Symposium: "Large structures and infrastructures for environmentally constrained and urbanized areas". Septiembre 2010. Venecia
- * Octubre de 2009, en la conferencia "Structural Membranes 2009 - III International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures" en Stuttgart, presentó los siguientes temas:
 1. Thirst Pavilion for the International Expo'08 "Water and Sustainable Development"
 2. Fluvial Bank Pergolas for the International Expo'08 "Water and Sustainable Development"
- * New York City Bridge Conference. Agosto de 2009
- * Publicación del Libro: "Guía para el apriete de uniones con tornillos pretensados: Recomendaciones para la ejecución y el control". 2009 Autores: G. Capellán / J. Martínez / E. Rojo
- * Participación en la IV Conferencia sobre innovación en Métodos de Construcción. EXPO Zaragoza 2008
- * IABSE Congress 2008. Chicago.
- * IV Congreso ACHE. Valencia, Noviembre 2008:
 1. Puente del Tercer Milenio
 2. Puente de acceso al San Pedro Hospital, Logroño
 3. Puerta del Parque en la EXPO'08
 4. Nuevas Pasarelas: La Cava y Delicias
 5. Puente Puerta de Las Rozas
 6. Puente sobre la autovía S-20, Cantabria
 7. Nueva Lonja de Pescado del Puerto de Santander
- * Abril de 2008. IIR España organiza en Madrid la conferencia Puentes 2008, donde el Sr. Capellán presenta: "El diseño avanzado de viaductos, pasarelas y pasos superiores: Puente del Tercer Milenio, Puente sobre la A-6 en Las Rozas, Pasarela Delicias, Puente acceso al Parque Científico-Tecnológico de Cantabria"
- * En Agosto de 2009, participación en la "New York City Bridge Conference" con diversas ponencias:
 1. "Design and Construction of the Third Millennium Bridge over river Ebro"
 2. "Design and Erection of 4 Signature Urban Bridges recently built in Spain"
- * Madrid, 28 Octubre de 2008. APTA organiza las Jornadas COMBRI: Puentes competitivos de acero y mixtos. Ponencia: "Diseño y construcción de puentes bijácena de doble acción mixta"
- * Zaragoza, 3 de Abril de 2008. Jornada Técnica y visita a pasarelas de la EXPO'08, organizada por APTA. Ponencia sobre la Pasarela de acceso a la Estación de Delicias en Zaragoza



Cursos de Formación recibida

- Jornadas sobre Viaductos Extradados. 2015
- Curso sobre Patologías, Reparación, Refuerzo, Protección de Hormigón. 2012
- Jornadas Internacionales de Investigación en la Construcción. Hitos Estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería. 2011
- II Jornadas de Enseñanza del Hormigón Estructural. 2007
- Programa de I+D+i en la Administración Pública. 2007
- Eurocódigo 3: Proyecto de Estructuras de Acero. 2007
- Cimbras Autolanzables. 2007
- Últimas tendencias en Puentes Atirantados. 2007
- UNE 166000. 2007
- ISO 9001. 2005

Comités Técnicos

* En el año 1.994, por invitación de la Asociación para la Investigación Técnica de la Industria de la Madera (A.I.T.I.M.), Vocal del Comité Técnico de Normalización de la Madera y Corcho CTN 56, Subcomité 6 "Estructuras de Madera" de AENOR. Dentro de este Subcomité, se desarrolla una interesante labor que conduce durante los años 94/95, 96/97 a la redacción y aprobación de normativas UNE, y el estudio y seguimiento de la Norma Básica de Edificación para Estructuras de Madera y de desarrollo del Eurocódigo 5

* Vocal del Subcomité 5 – Estructuras de Madera del CTN 140 Eurocódigos

- Jefe de Unidad de Dirección de Obra: "Construcción del Puente del Tercer Milenio sobre el río Ebro en Zaragoza". Zaragoza Alta Velocidad. 2005 - 2008 (Foto 25)
- Proyecto Constructivo: "Puente de acceso a la EDAR de Bergara". D. Foral de Vizcaya. 2005
- Proyecto Constructivo y Dirección de Obra: "Pasarela de La Cava en Logroño". Ayuntamiento de Logroño. 2005 (Foto 26)
- Concurso: "Pabellón - Puente sobre el río Ebro para la Expo'08 de Zaragoza". Colaboración con Moneo Arquitectura. Zaragoza. 2005
- Concurso Internacional: "Nuevo Puente de cruce del Cuerno de Oro para el metro de Estambul". Turquía. 2005
- Diseño, Proyecto y Asistencia Técnica a Constructora: "Cubierta Textil sobre el graderío y piscina del Orca Ocean, Loro Parque". Puerto de la Cruz, Tenerife. Loro Parque. 2005 (Foto 27)
- Concurso y Proyecto Constructivo: "Viaducto sobre el río Eume en la autovía Ferrol - Villalba. Enlace de As Pontes". Galicia. Ministerio de Fomento. 2005
- Proyecto Constructivo: "6º Puente sobre el río Urumea en San Sebastián". Ayuntamiento de San Sebastián. 2005 (Foto 28)
- Proyecto Constructivo: "Pasarela sobre el río Ebro en Reinosa, Cantabria". Gobierno de Cantabria. 2005 (Foto 29)
- Proyecto Constructivo: "4 Pasos Superiores sobre la autovía Vitoria - Eibar. Tramo: Etxebarri - Luko". Ministerio de Fomento. 2005 (Foto 30)
- Proyecto Constructivo: "Puerta de Las Rozas - Puente sobre la autovía A-6 en Las Rozas, Madrid". Ayuntamiento de Las Rozas. 2005
- Concurso: "Nuevo Estadio de Fútbol de La Romareda, Zaragoza". Real Zaragoza FC. 2005
- Concurso: "Proyecto de Construcción de un Puente sobre el Embalse del Esla en Manzanal del Barco, Zamora". Diputación de Zamora. 2004
- Concurso Internacional: "The waterfront at the downtown" en Marina Bay, Singapur. Autoridad de Desarrollo Urbano, Singapur. 2004
- Asesor Temático de Estructuras de GIF como experto en puentes singulares, para el Proyecto de Construcción del Corredor Ferroviario de Alta Velocidad del Norte/Noreste en el eje Ourense - Santiago. Tramo: Lalín - Santiago. 2004 - 2005
- Proyecto Constructivo: "Parque Científico y Tecnológico de Cantabria. Puente Arco, Edificios y Aparcamiento Subterráneo" Santander. SICAN. 2002 - 2003 (Foto 31)
- Proyecto Constructivo: "5º Puente sobre el río Ebro en Logroño". Ayuntamiento de Logroño. 2004 (Foto 32)
- * En Marzo de 2007, tiene lugar en Madrid la "4ª Conferencia Monográfica Anual del IIR de España" organizada por el "Instituto de Investigación Internacional", donde Guillermo Capellán habló sobre: "El diseño de viaductos, pasarelas y pasos superiores: Puentes de acceso al Corte Inglés en Sanchinarro, Pasarela de La Cava en Logroño, Puente del Tercer Milenio"
- * Durante el año 2007, Jornadas sobre el Código Técnico de Edificación, impartidas en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Demarcaciones de Aragón, Valladolid, Mallorca, Burgos y Oviedo, con la ponencia: "CTE - Seguridad Estructural: Madera DB-SE-M"
- * Entre Octubre de 2006 y Febrero de 2007, dentro del "Master, Experto y Especialización en Tecnologías y Dirección de Construcción" organizado por "E.T.S.I. Caminos de Santander", el Sr. Capellán desarrolla el tema: "CTE - Seguridad Estructural: Madera: DB-SE-M"
- * En Marzo de 2006, participación en el 2º Congreso Internacional Arquitectura Blanca, organizado por la Universidad Politécnica de Valencia, con la ponencia "Puente del Tercer Milenio"
- * Año 2003. Revista Ingeniería y Territorio nº 65. Artículo sobre pasarelas peatonales urbanas
- * En Mayo de 1999, en la revista de construcción "RE - nº29", Guillermo Capellán publica el artículo "Cálculo de estructuras de madera laminada encolada. El caso del pandeo lateral en elementos esbeltos". (Nº 29 ISBN 0213-8948)
- * En 1995, dentro de un curso organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro bajo el título "Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera", el Sr. Guillermo Capellán fue invitado a impartir las siguientes conferencias:
 1. Análisis y comparación de las normativas de cálculo de estructuras de madera
 2. Métodos de Cálculo para estructuras de madera: Los Métodos Matriciales y los Elementos FinitosPonencias incluidas en el monográfico sobre el curso que el COAVN editó: "Curso de Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera"

Experiencia Profesional

- * Director Técnico de Arenas & Asociados desde Enero de 2004
- * Socio Fundador de la empresa TEMHA S.L., Tipologías Estructurales en Madera, Hormigón y Acero. Septiembre 1999 - Diciembre 2003
- * SAITEC, S.A. Ingeniero Especialista en Estructuras. 1993 - 1997
- * Departamento de Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica de la Universidad de Cantabria. Abril 1993 - Junio 1993
- * Realización de prácticas de trabajo en Dpto. de Carretera, Diputación de Guipúzcoa. Verano 1992