

# ALEJANDRO BENÍTEZ GARCÍA

## INFORMACIÓN PERSONAL

---

- Estado civil: Casado
- Nacionalidad: Uruguay
- Residencia: Uruguay



## EDUCACION

---

2013 - **PhD Tesis** “Depreciación de las propiedades mecánicas de la madera debido a los efectos climáticos, como la humedad en estructuras de madera” La investigación de doctorado si bien en un comienzo apunto a determinar cómo las propiedades mecánicas de la madera se depreciaban con el correr del tiempo bajo los efectos de las condiciones climáticas, se debió abordar también en profundidad el estudio de las propiedades mecánicas y su puesta en servicio, ya que la madera implementada (de origen uruguayo), carecía de varios valores en un número considerable para ser tomado como muestra, por lo que tuvo que elaborarse una número considerable de ensayos para poder determinar los valores y complementarlo con los datos publicados por LATU

**2008 - Tesis de Maestría** “Desarrollo de una casa con estructura de Madera aplicando madera Uruguay” Este proyecto estuvo bajo los lineamientos de vivienda de interés social desde un comienzo. Inspirada en las viviendas mínimas desarrolladas en Japón y por el aprovechamiento de materiales al máximo, bajo las más severas condiciones. **Diseñador de estructuras de madera** Duración 2 años

2005 - Beca otorgada por el Gobierno Japonés MOMBUSHO  
Universidad Prefectural de Akita

Investigador en el área de estructuras de madera. Se abordaron diferentes soluciones y sistemas estructurales de madera implementados internacionalmente en proyectos de vivienda.

**Investigador en estructuras de madera**

Dic 2004 Título Técnico Prevencionista fecha de egreso 17 – 12 - 2004

2002 – 2004 Técnico Prevencionista - Universidad del Trabajo del Uruguay

2004 - 23 de Junio Diseño de Hotelería

11 de Agosto Protecciones e Interruptores Diferenciales a cargo de Merlin Gerin (UTE)

2002 2 al 17 de Julio

Importancia de la Estructura en la Intervención Sobre Construcciones Existentes (UEP) Facultad de Arquitectura  
Noviembre - Seminario Protección Respiratoria (3M)

1998 - Viaje curricular alrededor del mundo (50 países)

1991 – 1998 Facultad de Arquitectura, Arquitecto

1989 – 1990 Ayudante de Ingeniero, Universidad del Trabajo

1986 – 1989 Ayudante de Arquitecto, Universidad del Trabajo

## IDIOMAS

---

Inglés	- Avanzado
Japonés	- Avanzado
Portugués	- Bilingue
Español	- Nativo

## Publicaciones

- 
- Instituto de arquitectura de Japón, conferencia científica edición - Agosto 2007 Ref 22057  
Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada. ~4ta parte Mejora en un conjunto combinado con clavijas de Madera dura y pernos tensionados
  - Instituto de arquitectura de Japón, conferencia científica edición - Agosto 2007 Ref 22058  
Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada. ~5ta parte pruebas de carga horizontal en dos pisos, utilizando el portal con conjunto de juntas
  - **10<sup>th</sup> Conferencia Mundial en Ingeniería en Madera – Junio 2008 Ref 467**  
Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada.
  - Instituto de arquitectura de Japón, conferencia científica edición - Setiembre 2008 Ref 22190  
Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada. ~6ta parte Fuerza admisible de la junta sobre la base de las propiedades mecánicas del pegado de las espigas de Madera dura
  - Instituto de arquitectura de Japón, conferencia científica edición - Setiembre 2008 Ref 22191  
Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada. 7ma. Parte Proceso de construcción del sitio de trabajo e investigación de su viabilidad.
  - **14<sup>th</sup> Conferencia Mundial sobre Ingeniería Sísmica Oct-12-17, 2008, Beijing, China Ref S12-029**  
**CASA DE MADERA CON ESTRUCTURA EN MADERA URUGUAYA**
  - **Jornadas Universitarias, Publicación Octubre 10, 2008, Uruguay**  
**“Desarrollo de una estructura en madera para viviendas, aplicando madera Uruguay”**  
“Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada” Agosto 2009  
Diseño estructural basado en el comportamiento estructural de la articulación y el marco rígido.
  - **11<sup>a</sup> Conferencia Mundial sobre Ingeniería en Madera – Junio 2010 - Ref. 314**  
**CASA DE MADERA CON ESTRUCTURA EN MADERA URUGUAYA**  
Desarrollo del método estructural y estudio sobre la eficacia estructural
  - **11<sup>a</sup> Conferencia Mundial sobre Ingeniería en Madera – Junio 2010 - Ref. 583**  
EL DESARROLLO DE LA ESTRUCTURA, CASA DE MADERA DE MARCO RIGIDO UNIDA CON ESPIGAS DE MADERA DURA ENCOLADA.  
- Prueba Momento resistente en conjunto y análisis de la estructura rígida
  - **12<sup>a</sup> Conferencia Mundial sobre Ingeniería en Madera – Julio 2012 - Ref. 312**  
**MECHANICAL PROPERTIES OF *EUCALYPTUS GRANDIS* H. FROM NORTH URUGUAY**
  - Publicación bajo aceptación de Árbitros
  - **Evaluation of embedding strength on Uruguayan wood to apply the European Yield Theory for double shear bolted joint**  
Article type: Note  
Journal of wood science, Springer, February 2014, Volume 60, Issue 1, pp 86-95

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

1999            Dintel Construcciones Ltda. Montevideo – Uruguay  
                  Arquitecto

**Casas Mario Ces.** Proyecto consistente en dos casas en dúplex y una en la planta baja, Es un proyecto de PH de 2 y 3 dormitorios en suite, con jardín interior. Área de construcción total de 570 m<sup>2</sup>.  
Director Asociado, diseño del proyecto y coordinador entre clientes y contratistas.  
Control de QA diario con el apoyo constante de la fotografía.  
Interactuar con Ingenieros MEP, planificador del proyecto y de sitio para el seguimiento del progreso de la ejecución.

2000 – 2005      Práctica liberal de mi profesión  
Empresa constructora, Director, Director de Proyectos, Diseño de Proyectos

**Casa Familia Benítez.** Proyecto de casa nueva en el balneario llamado "Playa Hermosa". Edificación de 2 pisos, barbacoa, parking, piscina y terraza exterior. Construcción proyecta en una parcela de 500 m<sup>2</sup>, terreno con excelente vista a la naturaleza.  
Tel: (+598)2354-1115

**Casa Pablo Ces.** Reforma. El proyecto base utiliza una vieja estructura de una construcción de 1904, adaptado para un modelo de viviendas dúplex. El proyecto cuenta con 2 dormitorios, sala de teatro en casa con una vigilancia vía internet en línea por dirección IP independiente. Área de construcción de 170 m<sup>2</sup>.  
Director de Diseño, proyecto y coordinador entre clientes y contratistas.  
Control de QA diario con el apoyo constante de la fotografía.  
Interactuar con Ingenieros MEP, planificador del proyecto y de sitio para el seguimiento del progreso.  
Visitas diarias para realizar un seguimiento del progreso.

2005 - 2008 Asistente de Cátedra, Universidad Prefectural de Akita, Departamento de Materiales. Japón

Se abordaron diferentes proyectos de investigación, muchos de ellos encargados por empresas privadas que financiaban los mismos. Muchos de estos proyectos eran apoyados por el Ministerio de Educación y Cultura de Japón por ser considerados de interés para la investigación y la sociedad japonesa.  
Universidad de la Prefectura de Akita, Campus Honjo, Japón  
Tel: (+81) 184-27-2000

2008 –2013 Investigador asistente, Universidad Prefectural de Akita, Departamento de Materiales.

Se abordaron diferentes proyectos de investigación, muchos de ellos encargados por empresas privadas que financiaban los mismos. Muchos de estos proyectos eran apoyados por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Japón por ser considerados de interés para la investigación y la sociedad japonesa.  
Planificación y ejecución de experimentos anuales del Laboratorios de Materiales (materiales de hormigón y madera) para los estudiantes de pregrado. Por otra parte, la planificación y guía de temas de investigación para los estudiantes de cuarto año de pregrado para realizar experimentos y compongan la tesis de grado.  
Diseño y visualización de los materiales de acuerdo a sus características, así como líder en la configuración física de los experimentos.  
Llevar a cabo investigaciones y análisis de varios tipos de construcciones de madera.  
Consultado por varios aserraderos de la prefectura de Akita para llevar a cabo un proyecto completo en conjunto con cedro japonés.  
Participar en la investigación y planificar el desarrollo de una casa de Marco de Estructura de madera rígida articulada y pegada, con componentes de Espigas en madera dura con la creación de ejemplo final en la universidad prefectural de Akita para aplicar el sistema.. [Www.ewpa.com/archive/2010/june/paper\_389.pdf].  
Universidad de la Prefectura de Akita, Campus Honjo, Japón  
Tel: (+81) 184-27-2000



2011 – Trabajo conjunto para construcción de viviendas sociales para refugiados afectados por el sismo y tsunami ocurrido en la costa del pacífico (Prefectura de Miyagi, Iwate y Fukushima, en colaboración con la Asociación Forestal de la Prefectura de Miyagi y Federación Koichiro Asano). Construcción bajo el plan de emergencia y organizaciones de cooperación. La construcción fue realizada en madera con colaboración de oficinas gubernamentales, laboratorios de materiales colaboradores en las diferentes áreas involucradas, estudiantes, empresas, etc. El proyecto y planificación fue realizado por parte del laboratorio de maderas al cual pertenecía. Construcción y coordinación realizada con empresas que colaboraron con materiales y otras con mano de obra respectivamente. El trabajo fue coordinado entre oficinas gubernamentales y entre las diferentes municipalidades afectadas. Los proyectos fueron abordados entre los profesionales asignados y los afectados directamente. - Japón.

Universidad de la Prefectura de Akita, Campus Honjo, Japón  
Tel: (+81) 184-27-2000



2013 –2014 Director de Obra en proyecto de Mega Tambo en la ciudad de Santa Bernardina – Durazno (400.000 m<sup>2</sup>). – Uruguay

Coordinador de todos los aspectos de la gestión global del proyecto de 400.000 m<sup>2</sup>. El complejo industrial incluye la construcción de las instalaciones de una hacienda agrícola-ganadera propiedad de EDL SRL en la Estancia San Pedro, ubicada a unos 4. de la ciudad de Durazno, que tiene como objetivo conseguir la leche en polvo a partir de su propia producción de leche líquida dentro de un marco de sustentabilidad y protección del medio ambiente.

El proyecto cuenta con las siguientes instalaciones:

- Tambo principal, Tambo auxiliar, Planta de leche en polvo, la planta de biogás, Planta de generación eléctrica, zona de almacenamiento de alimentos para animales, plantas de aceite vegetal y biodiesel, biodigestores, planta de purificación de agua y kilómetros de cominería asfáltica y de tosca.
- Procedimiento aplicado de gestión único para cada edificio, utilizando los datos recibidos de las actividades de la construcción.
- Control de calidad diario encima de las diferentes tareas con el apoyo constante de la fotografía.
- Incluye la experiencia de ser una parte de una película sobre mega-construcciones, en realidad en proceso.
- Preparación de planos arquitectónicos detallados, coordinar con los departamentos internos, del Sitio y los Jefes de obra.
- Arquitectos Directores de EDL y consultores en cuanto a los requisitos del proyecto de diseño, presentación de dibujos técnicos, seguimientos y procedimientos de aprobación, hasta la autorización final para la construcción.
- Coordinación con Project Planner para la preparación de documentos técnicos para presentaciones.
- Preparación de los dibujos y recaudos necesarios conforme a lo solicitado por el equipo.
- Interacción con MEP Ingenieros, planificador del proyecto y de sitio para el seguimiento del progreso de la ejecución.
- Visitas en obra para realizar un seguimiento del progreso y proporcionar cualquier tipo de asistencia.
- Investigación y desarrollo periódico para mejorar la calidad de trabajo y actualizar las tendencias de diseño.
- Detención, cancelación de trabajo y desmantelamiento de trabajo mal ejecutado por falta de solicitud de autorización y aprobación para la ejecución de los trabajos.

• Director [www.mpr.com.uy](http://www.mpr.com.uy): Arq. Diego Rivero.

Tel: (+598)2706-9262

2013 - 2014– Técnico en seguridad laboral en los distintos proyectos gestionados por el estudio de la Arq. Corchs.  
Arq. Verónica Corchs  
Tel: (+598) 099-271-036

2014 – Profesor de idioma Español y Ingles – Academia Wizard – Brasil.  
Tel: (+55) (86) 3232-0015, (86) 8859 0017, (86) 9976 8222  
Rua Trevos, 1125

2014 – Arquitecto proyectista en Edison Moura – Arquitectura & Design – Brasil  
Tel: (+55) 86 – 9989-6263, 86-8888-0264

2015– Técnico en seguridad laboral y Co-asesor en viviendas de autoconstrucción, trabajo particular dirigido a familias que participan de planes de autoconstrucción.

Arq. Verónica Corchs  
Tel: (+598) 099-271-036

## EXPECTATIVAS

---

Las expectativas son tanto proyectuales como de dirección de obras. El perfil de trabajo que procuro es de coordinador así como asesor en temas de proyectos relacionados con estructuras en madera o mixtas.