

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

Nombre: **NINA AMOR HORMAZÁBAL POBLETE.**  
Fecha de Nacimiento: 16 de Julio de 1965.  
Nacionalidad: Chilena.  
Dirección: Logroño 1214, Viña del Mar, Chile  
Fonos: part. (32) 2962004, of. (32) 2654739, cel. 9 7769 5956  
e-mail: [nina.hormazabal@usm.cl](mailto:nina.hormazabal@usm.cl)

### EDUCACIÓN SUPERIOR

- **Universidad de Nottingham, Nottingham, Reino Unido. 2013**  
PhD de la Facultad de Ingeniería, Departamento de Arquitectura.  
Tesis: **Post Occupancy Evaluation of homes in the United Kingdom to develop an affordable P.O. methodology for homes in Chile**
- **Universidad de Lund, Lund, Suecia. 2001**  
Programa de especialización en herramientas para el diseño bioclimático: Architecture, Energy and Environment: Tools for Climatic Design 2001, Housing Development and Management, Lund University, Sweden.
- **Universidad de California, Berkeley, California. 1998.**  
Grado de Máster en Arquitectura (MArch), obtenido el 20/5/1998.  
Tesis: **Territorio: un hecho material y cultural. Proyecto de regeneración urbana para el Cerro Cárcel, Valparaíso.**  
Proyecto de título: **Propuesta para un centro comunal con talleres de capacitación para el Cerro Cárcel, Valparaíso.**
- **Universidad de Washington, Seattle, Washington. 1992.**  
Grado de Bachiller en Artes (B.A.) con mención en Arquitectura, obtenido el 12/6/1992.
- **Pasadena City College, Pasadena, California. 2/1989-7/1990.**  
Continuación de los estudios, inglés como segunda lengua, varias asignaturas de pre-grado.
- **Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile. 3/1983-12/1984.**  
Primer y segundo años de la Escuela de Arquitectura.

### PUBLICACIONES EN CONGRESOS, SEMINARIOS Y CURSOS EXTRA ACADÉMICOS (Últimos 10 años)

- 09/2020. 35th PLEA 2020 Online Conference, Planning Post Carbon Cities. A Coruña, España. **“Casa METAMORFOSIS Team CHILE – UTFSM – Solar Decathlon 2020 U.S.”**. Autores Team Chile Solar Decathlon 2020 U.S. Directora Nina Hormazábal
- 09/2020. 35th PLEA 2020 Online Conference, Planning Post Carbon Cities. A Coruña, España. **“Structural System Based on Timber Joinery Robotics for Medium-Height Building in Wood”**. Autores Hormazábal N.; Ramírez M.; Valdés F.; Sills P.; Quitral F.
- **Towards energy transition of social housing from the sixties, 1010 and 1020 CORVI typologies from the Modern Period in Chile**. Autoras Hormazábal N. Bustamante, N.
- 10/2019. SBE 2019, Sustainable Built, Urban planning, global problems and local policies, Temuco, Chile. **“The thermal influence of the mud wall of the sunspace in the indoor climate of the 1811-1950 home’s of Valparaíso”**. Autores Castañer, P., Hormazábal N., Saelzer, G.
- 10/2019. SBE 2019, Sustainable built, urban planning, global problems and local policies, Temuco, Chile. **“Damage to the District of Puchuncaví: A Territorial Crisis”**. Autores: Vergara, M., Hormazábal N., Maino, S.
- 07/2017. 33th PLEA 2017, Design to Thrive. Edimburgo, Reino Unido. **“Towards energy transition of social housing from the sixties, 1010 and 1020 CORVI typologies from the Modern Period in Chile”**. Autoras Hormazábal N. Bustamante, N.
- 07/2017. 33th PLEA 2017, Design to Thrive. Edimburgo, Reino Unido. **“Computational Simulation Analysis and Calibration of Insulation in Social Housing in The City of Valparaíso”**. Autores Carrasco F. Hormazábal N. Espinoza J.
- 17-19/10/2016. ExpLearn 2016 – Experiential Learning in architectural education, Lyon, Francia, Conferencista Invitada por Les Grands Atelier a presentar: **“El proyecto Casa FENIX desde la perspectiva del aprendizaje experiencial.”**
- 09/2016. SAHC 2016 Conference, Lovaina, Bélgica, Publicado en proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. **“Traditional architecture in extreme climates of Chile. Methodology for analysis, assessment and intervention.”** Hurtado, M., Hormazábal, N. CRC Press Taylor

- & Francis Group 2016
- 9-11/09/2015. 31th PLEA 2015, Which are your Architectural (R)solutions to the Social, Environmental and Economic Challenges of Today?, Boloña, Italia. **“Casa FENIX. From the SDE 2014 competition to the reconstruction after the 2014 urban fire of Valparaíso, Chile.”** Autores Hormazábal N., Sills P., Gálvez M., Carrasco A., Rojas S., Sepúlveda C.
- 27/6-1/7 2015. 2015 ASHRAE Annual Conference. **Casa FENIX For Emergency post-Natural Impact eXtreme.** Seminar: Building Integrated Solar, HVAC&R Systems for CO2 Emissions and Energy Plus Buildings, Healthy Settlements and Sustainable Economy Development. Atlanta, GA, EEUU. Hormazábal N., Sills P., Carrasco A., Rojas S., Sepúlveda C.
- 10-12/2/2015. III Congreso Internacional de Investigación Educativa 2015 en la Universidad de Costa Rica. **“Integración de TICs en la enseñanza de la sostenibilidad en la arquitectura, Valparaíso-Chile”** Cortés A., Hormazábal N.
- 29-30/10/2014. Sociedad Central de Arquitectos Argentina. VI Seminario Internacional Arquitectura Urbana+Sustentables. Hacia la producción de ciudades + sustentables. Tema: El proyecto y la construcción de la vivienda social con criterios de Sustentabilidad. **“Casa FENIX Desde una vivienda solar social para la emergencia hacia un eco-barrio para las Quebradas de Valparaíso.”** Hormazábal N., Pino A.
- 7-9/11/2012. 28th PLEA 2012, Opportunities, Limits and Needs, Lima, Perú. **“Energy Meters, Energy Matters The Upton Homes Project.”** Autores N. Hormazábal, M. Gillott, J. Jackson. Presentación Oral.
- 22/04/2010. The Good Homes Alliance Seminar, “Monitoring and feedback. Implementation and case studies.” Plus exhibition of monitoring equipment. UCL Energy Institute, Room G8, Roberts Building. London U.K. <http://www.goodhomes.org.uk/>

#### **PUBLICACIONES INDEXADAS, LIBROS Y PATENTES (últimos 10 años)**

- 2020 Artículo: IOP Publishing Ltd **“Damage to the District of Puchuncaví: A Territorial Crisis”**. Autores Hormazábal N.; Vergara M.; Maino S. Enlace: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/503/1/012065>
- 2020 Artículo: DYNA New Technologies, (FAIIE) ISSN1989-1490 **“Comprehensive model for the analysis of feasibility of the use of Thermoactive Building systems in office buildings in Chile.”**. Autores Gálvez, M.; Barraza, R.; Hormazábal, N.; Curinao, A.; Gil, T. Vol. 95(3); p.p 317-321; May, 2020
- 2020 Artículo: RHS (Revista Habitat Sustentable) **“Habitar en una zona de sacrificio: Análisis multiescalar de la comuna de Puchuncaví”** Autores Hormazábal N.; Maino S.; Vergara M.; Vergara M. Enlace: <http://revistas.ubiobio.cl/index.php/RHS/issue/current>
- 2020 Patente de Invención Propiedad Intelectual otorgada por INAPI según solicitud 201700518, registro 58.149 por **“Panel prefabricado de aislamiento térmico no estructural para viviendas de emergencia, que incluye: una capa de material ólido aislante con un grosor entre 20 mm y 60 mm, al menos una capa de material de relleno con un grosor de 20 mm a 40 mm adyacente a dicha capa de material sólido aislante, y al menos una lámina reflectante con un grosor entre 0,02 mm y 0,08 mm que recubre dicha capa de material de relleno; pared de fachada con aislamiento térmico no estructural.”** Inventores USM: Nina Hormazabal, Miguel Ángel Gálvez, Pablo Sills.
- 2019 Artículo: DYNA New Technologies, (FAIIE) ISSN1989-1490 **“Thermal performance under winter conditions of a reflective insulation based wall panel for emergency houses in Chile”**. Autores Gálvez, M.; Hormazábal, N.; Sills, P.; Gil, T.; Felices, R.
- Solicitud de Patente N°201700518 por **“Panel prefabricado de aislamiento térmico para viviendas de emergencia” a nombre de Universidad Técnica Federico Santa María.** N. Ref.: 42-648A-CL
- 2018 Patente de Invención Propiedad Intelectual otorgada por INAPI según solicitud 1038-2014, registro 55.294 por **“Un sistema modular de construcción para casas de emergencia de bajo costo”** otorgada a la UTFSM Equipo FENIX, varios autores.
- 2017 Artículo: MESE20170817-1 Modern Environmental Science and Engineering, USA **“Computational Simulation Analysis and Calibration of Insulation in Social Housing in Valparaíso, Chile”**. Volúmen 3, Number 12, December 2017. Autores Carrasco F., Hormazábal N.
- 2017 Patente de Invención Propiedad Intelectual otorgada por INAPI según solicitud 1039-2014, registro 54.789 por **“Un panel Z de madera para construir muros interiores y separadores de ambientes para casas de bajo costo”** otorgada a la UTFSM Equipo FENIX, varios autores.
- 2016 Libro: **“Casa FENIX For Emergency post-Natural Impact eXtreme”**, varios autores del Equipo FENIX. Valparaíso, Editorial USM.
- 2016 Libro: **“Casa FENIX La Investigación Aplicada y el Caso FIC-R 2015”**, varios autores del Equipo FENIX
- 2016 Artículo WOS: **“Informal settlements: Reinterpreting rural imaginary in urban areas: The case of Valparaiso's ravines”**, 1/2016. Habitat International. Autoras: Pino A. and Hormazábal N.
- 2015 Artículo Scopus: **“The performance and in-use experience of low to zero carbon technologies in an experimental energy home”**, April 2015. International Journal of Low-Carbon Technologies-IJLCT. Autores: N.

Hormazabal, M. Gillott, B. Ford.

- 2014 Artículo Latindex: “**Casa FENIX Casa For Emergency post-Natural Impact eXtreme. Una vivienda para la emergencia**” Revista Márgenes “Catástrofes, resiliencia y planificación” Número 15, Diciembre 2014. Hormazabal N., Sills P., Carrasco A., Rojas S., Sepúlveda C.

#### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 10 años)**

- Solar Decathlon USA, 2020. 11/2018-6/2020. Directora proyecto para la Competencia SD 2020, **Casa Metamorfosis del TeamCHILE UTFSM**, financiado por el DOE-US, UTFSM y varias entidades privadas y gubernamentales.
- Proyecto FIC-R 2015, BIP N° 30397546-0, GORE Valparaíso. 6/2015-6/2016. “**Fortalecimiento del Laboratorio de Bioclimática-UTFSM: Proyecto Casa FENIX, Innovación en Vivienda Modular-Solar-Sustentable para Familias en Estado de Riesgo Social**”. Directora
- Proyecto CONICYT, FONDEF IDeA ID14I10435 3/2015-3/2017. “**Estandarización de componentes no estructurales para viviendas de emergencia**”. Directora Alterna
- Proyecto CONICYT, PAI 7914003 2014. “**Desarrollo de estrategias de intervención urbano-sostenibles post-catástrofes. Propuesta urbana integral y plan seccional para las quebradas de Valparaíso**”. Investigadora Patrocinante.
- Proyecto UTFSM DGIP 291453 3/2014-8/2016. “**Desarrollo de estrategias de intervención urbano-sostenibles post-catástrofes para las quebradas de Valparaíso**”. Directora
- Solar Decathlon Europe, Francia 2014. 12/2012-11/2014. Directora proyecto para la Competencia SDE 2014, **Casa FENIX (For Emergency post-Natural Impact eXtreme)** en colaboración entre la UTFSM y la Universidad de La Rochelle y varias entidades privadas y gubernamentales como auspiciadoras y/o patrocinantes. Premiada con 6 distinciones de las 10 categorías en competencia.
- Proyecto **SHINE (Sustainable Housing Innovation Network of Excellence): TRUE (Transdisciplinary Research on User Experiences)** 9/2009 – 5/2010 dirigido por la Dra. Janet Jackson de la Universidad de Northampton en colaboración con la U. Nottingham y de la U. Leicester, Eastmidlands, Reino Unido.
- Solar Decathlon Europe, Madrid 2010. 9/2008-6/2010. Estudiante líder para la competencia SDE 2010, coordinadora general para las entregas, construcción y presentación de la **Nottingham H.O.U.S.E. (Home Optimising the Use of Solar Energy)** en la exhibición en Madrid. Director del Proyecto Dr. Mark Gillott del Departamento de Arquitectura de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Nottingham, auspiciador principal: Saint Gobain UK.

#### **OBRA CONSTRUIDA COMO PRODUCTO DE LA INVESTIGACIÓN ACADÉMICA (últimos 5 años)**

- 2017. Diseño y Construcción Stand de Exposición para Competencia Construye Solar 2017 organizada por ONG La Ruta Solar y el MINVU. Parque O’Higgins, Santiago, Mayo 2017. Proyecto enmarcado dentro del Proyecto CORFO Ingeniería 2030 de la UTFSM y PUC.
- 2016. Diseño y Construcción Prototipo Interactivo Casa FENIX, construido con proyecto FIC-R para la divulgación del uso de la energía en el espacio doméstico, ubicado en el Laboratorio de Energías Renovables (LER), Sede Viña del Mar, UTFSM, Septiembre 2016, 34 m<sup>2</sup>.
- 2015. Diseño y Construcción Casa FENIX HC, vivienda solar social para la reconstrucción de Valparaíso después del incendio de Abril de 2014. Diseño participativo construidos con subsidio MINVU para la reconstrucción. Cerro Las Cañas, Valparaíso, Octubre 2015, 92 m<sup>2</sup>
- 2014. Diseño y Construcción Casa FENIX Competencia Internacional Solar Decathlon Europe 2014, Versalles, Francia, Junio-Julio 2014, 64 m<sup>2</sup>

#### **EXPERIENCIA LABORAL, CONCURSOS Y ASESORÍAS TÉCNICAS**

- 2019-Presente. **Coordinador de Comité de Área del Programa de Formación de Capital Humano Avanzado – PFCHA de CONICYT** (Comisión Nacional de Investigación Ciencia y Tecnología).
- 2011-2018. **Evaluador CONICYT** (Comisión Nacional de Investigación Ciencia y Tecnología) de postulaciones a fondos concursables para becas y proyectos de investigación de los programas CONICYT en el área de arquitectura bioclimática, evaluación post-ocupación, sostenibilidad y eficiencia energética en vivienda.
- 2012-Presente. **Miembro del tribunal** para exámenes de postgrado (doctorados y magíster) como especialista en la temática de investigación en el área de arquitectura bioclimática, evaluación post-ocupación, sostenibilidad y eficiencia energética en vivienda, en varias ocasiones para la Universidad del Bío-Bío y la para la Universidad Politécnica de Madrid
- Abril 2015 y Abril 2017 **Jueza para la Competencia** de viviendas solares, versiones “Construye Solar 2015 y 2017” organizada por la ONG Ruta Solar, MINVU y el GBC. Parque O’Higgins, Santiago, Chile.

- 2013-15 **Miembro de mesa técnica** para la actualización y calibración de la normativa térmica, NTM 11, parte 1 y 2, DITEC-MINVU, como representante de los académicos.
- 2012-2014 **Directora** (equivalente a decano) del Departamento de Arquitectura de la UTFSM.
- 2000-presente. Profesora Jornada Completa de planta de Taller de Arquitectura y Diseño Climático, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile. 1998 ingreso como part-time.  
He sido Profesora Guía de Tesis para el Título Profesional de Arquitecto (programa de 6 años) en el área de Arquitectura Bioclimática de mas de 35 egresados.
- Estudio de Preinversión para CORFO: Explotación Turística/Cultural de los 9 Ascensores Privados de Valparaíso. Realizado por el equipo de profesionales de la Fundación Valparaíso.
- Proyecto de Regeneración Urbana: Rehabilitación de dos Inmuebles construidos en 1907, Calle Bernardo Ramos, Cerro Bellavista, Valparaíso. Proyecto de Fondos Concursables del World Monuments Fund (WMF) 7/2000-7/2002.
- Proyecto de Regeneración Urbana: Habilitación, Creación y Uso de Espacios Públicos, área Museo a Cielo Abierto en el Cerro Bellavista, Valparaíso. Proyecto Concursable del Fondo de Las Américas, 9/2000 - 9/2001.
- Ilustre Municipalidad de Oakland. IURD, Institute of Urban and Regional Development. Universidad de California - Berkeley. 12/1996 - 3/1998.
- Sociedad Constructora Quiroz y Puelma Limitada. 12/1992 - 8/1996. Varios proyectos de vivienda y edificios pequeños (www.quirozypuelma.cl)

#### **BECAS, PREMIOS Y MEMBRESÍAS**

- 2014 **Distinción del Colegio de Arquitectos – Región de Valparaíso** por la contribución a la docencia e investigación académica.
- 2013-2014 Adjudicación de la **Beca DAAD para el IDC-LA**, International Dean's Course – Latin America. Saarland University y Universidad de Alicante.
- 2008 **Distinción Maestro Destacado** en Casa Central UTFSM.
- 2007 Adjudicación de la **Beca Mecsup 2** del Ministerio de Educación de Chile para proseguir estudios de doctorado en Inglaterra en la Universidad de Nottingham. Iniciados en Septiembre de 2007
- 2006 Adjudicación de la **Beca Alban de la Unión Europea** para proseguir estudios de doctorado en Inglaterra. No hice uso de esta beca
- 2008-presente **Miembro del Comité Internacional del Congreso Internacional PLEA** (Passive Low Energy Architecture). Integrante del comité organizador de PLEA 2003.
- 2001 **Beca ASDI (SIDA) Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional** para estudio de post-título y especialización en Lund University, Suecia.
- 1996-97 y 1997-98 **Non-Resident Tuition Fellowship y I-House Fellowship** de UC-Berkeley. Durante todo el período académico de estudios del Máster.
- 12/1996 hasta 5/1998 Posición de Investigadora e Instructora, GSR (Graduate Student Researcher) y GSI (Graduate Student Instructor).
- 1998 Nominación y Cargo de Coordinadora Líder de los instructores de español 3.
- 1997 **Power Summer Field Research Travel Grant Fellowship** del CLAS – Center for Latin American Studies de UC Berkeley.