

ANTECEDENTES PROFESIONALES

Ingeniero RAÚL HUSNI

2021

NOMBRE Y APELLIDO:

Raúl HUSNI

NACIONALIDAD:

Argentina

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO

Buenos Aires, Argentina
08 de Diciembre de 1941

TITULO UNIVERSITARIO:

**Ingeniero Civil - Facultad de Ingeniería
Universidad de Buenos Aires -1966.**

MATRICULA PROFESIONAL

Consejo Profesional de Ingeniería Civil
N°7100, Capital Federal

DOMICILIO PROFESIONAL:

Azcuenaga 1767 E.P. of 3
(1128) Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax (54 -11) 4803-4135/5711
e-mail husni@mhingenieros.com.ar

ESPECIALIDAD:

**Diseño y cálculo de estructuras civiles e
industriales. Optimización de proyectos.**

**Diagnóstico, proyecto de reparación y
control de ejecución de estructuras y
construcciones dañadas o con deficiencias**

**Control de proyectos, de ejecución de
estructuras y de obras. Asesoramiento
estructural.**

**Profesor Universitario de Grado y
Posgrado. Profesor Emérito UBA.**

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

www.mhingenieros.com.ar

1) CARGOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Profesor Emérito de la Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ingeniería desde 2018

Profesor Titular Consulto.

Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires. Desde Marzo 2007 a la 2018

Profesor Titular de la asignatura Estructuras Especiales.

Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Buenos Aires. 1973 a 1976.

Profesor Titular Regular de la asignatura Hormigón.

Departamento de Construcciones y Estructuras. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires. Desde 1992 a 2004

Profesor Titular de la asignatura Inspección y Ejecución de Estructuras de Hormigón.

Departamento de Construcciones y Estructuras. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires. Período 1997 al 2006.

Director y profesor del Curso de Maestría "Patología de Estructuras de Hormigón".

Maestría en Construcción y Diseño de Estructuras de la UBA. 2020

Profesor en el Curso de Maestría Inspección y Ejecución de Estructuras de Hormigón

Maestría en Construcción y Diseño de Estructuras de la UBA., 2020

Director y profesor del curso de postgrado "Patología de la construcción, los materiales y las estructuras".

Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires. 1989.

Director y profesor del curso de postgrado "Patología y Reparación de las Estructuras de Hormigón".

Departamento de Construcciones y Estructuras. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires. 1990/1991.

Director y profesor del curso de posgrado "Diseño de estructuras según los lineamientos del Eurocode 2"

Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. 1995 y 1996.

Director del curso de posgrado "Corrosión en Estructuras de Hormigón Armado Diagnóstico, Prevención y Reparación"

Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. 2001.

Director y profesor del curso de postgrado "Inspección y Ejecución de Estructuras de Hormigón".

Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. 1993 a 2014.

Profesor invitado al 6° Curso Internacional sobre "Corrosión y Rehabilitación de Puentes y Estructuras de Hormigón y Metálicas".

Mérida Yucatán, Méjico 2003.

Profesor invitado al Curso “**Patología, Inspección, Diagnóstico y Rehabilitación de Estructuras de Hormigón**” en la Facultad de Ciencias y Tecnología de **Asunción, Paraguay**. Abril 2004.

Profesor Invitado en los **Programas de Maestrías** en las **Universidades de Olavarría** y la **Universidad Tecnológica de Mendoza** 2001.

Profesor invitado al Curso dictado en el marco del 47 Congreso Brasileiro IBRACON y IV International ACI/Canmet Conference, “**Seguridad y Rehabilitación de estructuras de Hormigón**”, **Recife. Brasil** Setiembre de 2005.

Profesor invitado del Curso de especialización en el marco del 49 Congreso Brasileiro del Concreto IBRACON, tema, “ **Técnicas modernas para diagnosticar, reparar y prevenir deficiencias en las estructuras de hormigón** “. **Rio Grande, Brasil** 2007.

Ha dictado diversos **cursos y conferencias sobre temas estructurales** en la Universidad de Buenos Aires, en la Universidad Nacional de Tucumán, el Consejo Profesional de Ingeniería Civil, el Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Buenos Aires, el Consejo Profesional de Arquitectura y en la Asociación de Ingenieros Estructurales, así como en Instituciones y Universidades de Uruguay, Perú y de distintas ciudades en Brasil, España Méjico.

Miembro de distintos Jurados para la selección de **cargos de Profesor Titular y Asociado**, Área Estructuras de Hormigón en la Universidad Nacional de La Plata y de Rosario, La Universidad Tecnológica Nacional, Regionales Buenos Aires y Mendoza, y en la Universidad de Buenos Aires, en las Facultades de Arquitectura e Ingeniería.

Jurado de Tesis de Grado y Trabajo Profesional en la FIUBA

Miembro evaluador de la CONEAU, Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación de Universidades 2003/04. Acreditación de las Carreras de Ingeniería Civil de las Universidades nacionales de las provincias de Córdoba y de Tucumán

2) CONGRESOS, JORNADAS TÉCNICAS Y CONFERENCIAS

- **Participó, presentando y/o exponiendo trabajos en más de 80 Congresos Nacionales e Internacionales y encuentros técnicos en Argentina, España, Brasil, Paraguay, Chile, Cuba, EE UU, Portugal, Bolivia, Uruguay, Méjico, Guatemala y Perú sobre temas relacionados con sus especialidades entre los que se mencionan:**

- * **Conferencia** en las Jornadas técnicas del **Comité Latinoamericano de Estructuras, CLAES**. Escuela Politécnica de la Universidad de **San Pablo**,. Tema “**Patología de las Estructuras**”. **Brasil** 1990.

- * **Ponencia** en el Ier Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y III de Control de la Calidad. Tema “**Pautas Metodológicas para el Diagnóstico de la Patología Estructural**”. **Pcia. de Córdoba**. 1991.

- * **Conferencista** en el Coloquio 06/92, organizado por la Asociación de Tecnología del Hormigón.: “**Hormigones de Alta Performance, su incidencia en la calidad de las estructuras**”. Centro Argentino de Ingenieros, Capital Federal. 1992.
- * **Panelista** en las Jornada de Exposición y Debate, organizada por la Sociedad Central de Arquitectos. “**Responsabilidad del Profesional, seguridad de las Estructuras**”. Capital Federal. 1993.
- * **Ponencia** en las XIII Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. “**Diseño y Costo de Estructuras Utilizando Hormigones de Alta Resistencia**”. Provincia de Córdoba. Argentina. 1993.
- * **Ponencia** en las XIV Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural, como expositor “**La estructura del Nuevo Dock de Puerto Madero**” y como **panelista** “**Nuevas técnicas constructivas y materiales alternativos. Su incidencia en el diseño estructural**” 1994. Buenos Aires.
- * **Conferencista** en el Ciclo de Conferencias organizado por el Consejo Profesional de Arquitectura “**Detección de fallas en estructuras de hormigón**”. 1995 Buenos Aires.
- * **Conferencista** en las Jornadas Tecnológicas “Aseguramiento de la calidad de las Estructuras de Hormigón” organizadas por la Asociación Argentina del Hormigón y la Cámara Argentina de la Construcción, tema: **Control del Proyecto y del Proceso Constructivo**. 1996
- * **Conferencista invitado** al IV Congreso Iberoamericano de Patología de las Construcciones y VI de Control de Calidad. Tema: **Calidad de las Estructuras de Hormigón. Porto Alegre, Brasil**. 1997
- * **Expositor** en el 1^{er} Symposium de Hormigón de Altas Prestaciones, Madrid, Tema: “**Incidencia de los Hormigones de Alta Prestación en la Calidad de las Estructuras**” España 1988
- * **Conferencista invitado** en la Universidad Politécnica de Madrid. Tema: **Calidad de las Estructuras de Hormigón. España**. 1998
- * **Expositor** en el V Congreso Iberoamericano de Patología de las Construcciones y VII de Control de Calidad. Tema : **Esquema general para el diagnóstico de estructuras de hormigón, aplicación en un puente de tramos múltiples. Montevideo, Uruguay**. 1999
- * **Miembro del Comité Académico y expositor** del Congreso de Ingeniería, **Estructuras, Materiales y Técnicas Constructivas hacia el año 2000 AIE-AATH-AAHP**. Buenos Aires 2000.
- * **Conferencista invitado** al II Congreso de Estructuras y Construcción en **Lima**, Tema **Calidad de las Estructuras de Hormigón. Perú**. 2000
- * **Conferencista invitado** del II Congreso Internacional del Concreto Armado. Tem **Diagnóstico y Reparación de Estructuras. La Paz - Méjico**, 2001.

- * Participación en la **Segunda Reunión Plenaria** en **Santiago de Chile** y en la **Tercera Reunión Plenaria** en la Ciudad de La Paz Bolivia, de la **Red Rehabilitar del CYTED** en ambas como representante argentino para el desarrollo del Manual de Diagnóstico y Reparación de estructuras . 2002 y 2003

- *Participación como representante del Chapter Argentino del ACI en el **Internacional Chapter Training y Roundtable**, en **Cancún, Méjico** organizado por el American Concrete Institute, ACI. 2002.

- ***Conferencista** en la Jornada sobre la Ley 257 organizada por la AIE y el CPIC, Tema: **"Seguridad en Frentes y Balcones"** Buenos Aires. 2003

- * **Conferencista Invitado** al VII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción IX Congreso de Control de Calidad, Con Pat 2003, Tema: **"Recuperación y Refuerzo del Puente sobre el arroyo Solís Grande, Uruguay "**. Mérida, Méjico 2003

- * **Conferencista invitado** a la II Convención Internacional del Capítulo Peruano del ACI. Tema: **"El Concreto y la Industria de la Construcción, Presente y Futuro"** Lima Perú 2003

- ***Conferencista** en Jornadas Técnicas **ALCONPAT Uruguay** Tema: Deficiencias, Inspección y Reparación de Balcones. **Montevideo, Uruguay** 2003

- * **Conferencista invitado** al Ciclo de conferencias ACI-IBRACON en celebración de los 100 años del ACI, American Concrete Institute, **"Concrete: America's Integrating Factor"** Tema: **Errores Diagnóstico, Reparaciones y Prevención en Estructuras de hormigón. San Pablo, Brasil.** Abril 2004.

- ***Presentación** en las XVIII Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Tema: **Análisis de los espesores mínimos de losas según el Proyecto de Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón CIRSOC 201-02.** En colaboración con los Ings. Anibal Manzelli y Mario Vázquez Palligas (expositor). Buenos Aires 2004

- * **Panelista invitado** Debate Técnico IBRACON , **"Lecciones del colapso en Areia Brancas"** , Mesa Costo- Durabilidad. Tema: **"Are durability and cost conflicting factors in concrete structures..?"**. **San Pablo, Brasil**, Diciembre de 2004.

- * **Conferencista invitado** a la V Feria Internacional de Equipamiento, materiales y Construcción Temas: **"Calidad y Costo de las Estructuras de Hormigón"** y **"Tecnologías y materiales empleados en la Construcción de una estructura de hormigón de gran envergadura"**. Mayo 2005 en **Asunción, Paraguay**

- * **Expositor** en el Seminario **"Situación de la Patología de la Construcción en el Mercosur"** **Montevideo, Uruguay.** Julio 2005

- * **Expositor** en el **Simposio Internacional FIB 2005**, El hormigón estructural y el transcurso del tiempo **"Tomografía del Hormigón. Su aplicación a la localización y evaluación de las armaduras"** en colaboración con el Dr. Mario Mariscotti. **Ciudad de La Plata, Argentina** Setiembre de 2005.

* **Presentación de trabajo** en el 2006 NDE Conference on Civil Engineering and ASNT Topical Conference in St Louis City, tema: **Reinforced Concrete Tomography And Its Application To Bridge Assessment**, en colaboración y con la presentación del Dr. Mario Mariscotti. St. Louis MO, EEUU. 2006

* **Expositor en el SIABE 2006, II Simposio Iberoamericano sobre Concreto Estructural** en el marco del 48 Congreso Brasileiro del Concreto organizado por IBRACON en Río de Janeiro, Tema "Evaluación de puentes. Aplicación de técnicas no destructivas para la localización e identificación de barras de acero". Brasil en Setiembre de 2006.

* **Expositor** en las XIX Jornadas de Ingeniería Estructural AIE, Asociación de Ingenieros Estructurales en Mar del Plata Tema: **Aplicación de técnicas no destructivas para la localización e identificación de barras de acero**, Argentina, Octubre 2006

* **Presentación** en el ACI Roundtable- Méjico 2006 "Tema: **Argentine Chapter 1992-2006**. En Ciudad de Méjico. 2006.

* **Conferencista invitado al Seminario Internacional IMCYC 2007** Instituto Mejicano de la Construcción y el Cemento, en Ciudad de Méjico, Tema, "Prevención de Problemas Patológicos en estructuras de Concreto Reforzado " Méjico Agosto 2007

* **Conferencista invitado** al 49 Congreso Brasileiro del Concreto IBRACON, Tema, "Técnicas no destructivas para la evaluación de estructuras " Bento Goncalvez, Río Grande do Sur. Brasil. Setiembre 2007.

* **Conferencista invitado** al Congreso de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros de la Pcia de Buenos Aires, tema **Prevención de fallas en las estructuras hormigón armado" Mar del Plata 2007.**

* **Conferencista invitado** junto al Dr. Ing. Paulo Helene de la Universidad de San Pablo Brasil, a la presentación del Libro Rehabilitación y Mantenimiento de Estructuras de Concreto. Tema : " **Actuaciones sobre las Estructuras de Hormigón "** Centro Argentino de Ingenieros. 2007.

* **Conferencista** en el Seminario ACI 2008 El Hormigón Estructural en el Siglo XXI, Tema: **Modificaciones del Reglamento CIRSOC 201/02 en relación al ACI 318/05. Buenos Aires 2008**

* **Panelista invitado a las XX Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural** de la AIE, Asociación de Ingenieros Estructurales, Tema: **Como nos comunicamos, la ética en el ejercicio profesional.** Octubre 2008

* **Conferencista en el I Congreso Nacional de Ingeniería Civil y II Provincial. Título, Intervenciones en las Estructuras de Hormigón.** en Mar del Plata 2008.

* **Conferencista** en el Congreso Mejicano CONPAT 2008 con sede en Chihuahua, Tema: "Recursos no destructivos para evaluar y prevenir fallas en estructuras de hormigón". Méjico 2008

* **Presentación** en el Seminario para doctorandos de la E.T.S de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña, bajo el título, **Intervenciones en las estructuras de hormigón, en Barcelona, España, Julio de 2009.**

- * **Disertante en las Jornadas sobre Responsabilidad Profesional de los Arquitectos presentado en el CPAU, Consejo Profesional de Arquitectura y Urbanismo. Responsabilidad por las fallas en las estructuras. Buenos Aires Mayo 2010**
- * **Panelista invitado a las XXI Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural de la AIE, Asociación de Ingenieros Estructurales, Tema: Sustentabilidad Septiembre 2010.**
- * **Conferencista invitado al IV Congreso ALCONPAT 2010, en la Universidad de Veracruz,. Tema: Sustentabilidad y durabilidad de las Estructuras, un conflicto a resolver. Noviembre de 2010. Veracruz, Méjico**
- * **Disertante en el Ciclo de presentaciones del Consejo Profesional de Ingeniería Civil sobre responsabilidad profesional. Tema: Responsabilidad por fallas en las estructuras. Noviembre 2010. Buenos Aires**
- * **Disertante en el Seminario de Excavación, Submuración, Entibaciones y Apuntalamientos, organizado por la AIE, Asociación de Ingenieros Estructurales. Tema: Incidencia del entorno en el proyecto estructural y en el proceso de excavación y ejecución de las fundaciones. Buenos Aires Noviembre 2010.**
- * **Disertante en el Seminario Construcción entre medianeras organizado por la AIE, Asociación de Ingenieros Estructurales. Tema: Relevamiento, Proyecto y Desarrollo de edificaciones entre medianeras. El mito del "8,66". Buenos Aires Junio de 2011**
- * **Delegado por Argentina y participante en el CONGRESO CONPAT 2011 - XI Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y el XIII Congreso de Control de Calidad en la Construcción.- Antigua Guatemala, Guatemala Octubre 2011**
- * **Disertante en el Seminario Post Congreso CONPAT 2011 organizado por Alconpat Argentina en la UTN de la Ciudad de Córdoba. Tema "Intervenciones en las estructuras de hormigón" Córdoba, Argentina Octubre de 2011.**
- * **Disertante en el seminario "Excavación y Submuración" organizado por la AIE Asociación de Ingenieros Estructurales. Tema: Fundamentos de una excavación y submuración exitosa. La ciencia la tecnología y el arte de construir desarrollados a partir de datos ciertos. Buenos Aires. Junio 2012.**
- * **Conferencista invitado al Congreso de Ingeniería ALCONPAT Paraguay. Tema: Distintos tipos de Intervenciones en las Estructuras de Hormigón. Asunción, Paraguay 2012**
- * **Disertante en las 22 Jornadas de Ingeniería Estructural, AIE Tema: Centro Cultural Bicentenario, del Proyecto de Licitación al Proyecto Constructivo. Buenos Aires 2012**
- * **Conferencista invitado al V Congreso Nacional ALCONPAT Méjico en Sinaloa , Tema: "Alternativas de intervención en las estructuras de hormigón". Méjico 2012.**
- * **Conferencista en Simposio ALCONPAT, Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción, en honor la Prof. Vitervo O'Reilly. Tema: Las Redes temáticas del CYTED. Durar, Rehabilitar y Prevenir. La Habana Cuba 2013**

- * **Conferencista invitado por el Dr. Pedro Garcés a la Universidad de Alicante.. Tema: Alternativas de Intervención en las Estructuras de Hormigón Armado. Alicante España 2013.**
- * **Expositor en las Jornadas de la Cámara Argentina de la Construcción. Tema: Desafíos de las Obras. Buenos Aires 2013.**
- * **Conferencista invitado en el Seminario: Estado del arte y sustentabilidad de las Estructuras de Hormigón. Tema: Diseño óptimo de las estructuras de Hormigón. Consideraciones relativas a su costo, desempeño y durabilidad. Asunción, Paraguay 2014**
- * **Conferencista invitado de la Universidad de Alicante. Tema: Alternativas de Refuerzo Estructural. Alicante, España 2014.**
- * **Disertante en el Seminario Futuro del Hormigón, Multifuncionalidad y Prevención de Patologías en Estructuras de Hormigón Armado, Universidad de Alicante, Tema: Prevención de problemas Patológicos en Puentes y Viaductos. Alicante, España 2014.**
- * **Participante del ACI Concrete Convention and Exposition, ceremonia de nominación como miembro Fellow ACI. Kansas City, MO. EEUU. 2015.**
- * **Conferencista en el Seminario: Deficiencias, inspección y reparación de balcones organizado por la AIE – CPIC. Buenos Aires 2015.**
- * **Conferencista invitado al Seminario sobre Excavaciones y Submuraciones en Asunción, Tema: "Texto y Contexto de la Ley 4580, consecuencias y expectativas". Paraguay, 2016**
- * **Panelista invitado al ciclo de mesas redondas "Forum CPIC, Ingeniería + Arquitectura : Calidad ² Buenos Aires, 2015.**
- * **Expositor en el Congreso de Control de Calidad y Patología CONPAT 2015. Tema: "Diseño por prestaciones de hormigones de baja retracción de un edificio en altura con grandes dimensiones en planta". Lisboa, Portugal. 2015**
- * **Expositor invitado al Seminario Internacional sobre "Diseño, Diagnóstico, Mantenimiento Preventivo y Reparación de Estructuras de Hormigón. Sede FIUBA " Tema: Enfoque holístico del Diseño por Vida Útil. Buenos Aires 2016**
- * **Profesor invitado al Curso Master Internacional en Patología Avanzada III en Curitiba, Tema: "Prevención en problemas patológicos en la industria de la construcción. Brasil 2016**
- * **Conferencista Magistral invitado Al Congreso CONPAT 2017, Tema: "Prevención de Patologías en Estructuras de Hormigón". En el mismo congreso presentación de ponencia en colaboración, Tema:"Evaluación de aptitud estructural de un estadio afectado por un colapso parcial de la estructura". Asunción Paraguay 2017**
- * **Conferencista invitado al 3º Simposio Paranaense de Patología de las Construcciones Universidad Federal do Paraná (UFPR) en en Curitiba. Tema. "Fallas en el desempeño de las estructuras de hormigón". Brasil 2018**

* Conferencista invitado al 2do Congreso Argentino de Ingeniería Forense. COPIME 2018
Tema: "Concepto generalizado de fallas en el desempeño de las estructuras de hormigón, origen, consecuencias y responsabilidades". Buenos Aires 2018.

*Conferencista invitado a las 5tas Jornadas de Avances en Diseño y Tecnología del Hormigón, Tema: Fallas en el desempeño de las estructuras de hormigón. Cede Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. 2018

* Conferencista invitado XV Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XVII de control de Calidad. CONPAT En la Ciudad de Chiapas. Tema "Rehabilitación de estructuras incendiadas", En el mismo congreso, presentación del trabajo: "Preservación de la fachada de una construcción existente para su incorporación a una nueva edificación en altura". Ciudad de Chiapas, Méjico 2019

*Panelista en el Seminario AIE, Juntas de dilatación, una tradición sin mucho fundamento. Tema: "Consideraciones generales para la materialización de Estructuras de Hormigón de grandes dimensiones sin la incorporación de Juntas". Buenos Aires 2019.

*Conferencista en la Webinar ACI Concreto en Latinoamérica. Tema: Eliminación de Juntas de dilatación en estructura de grandes dimensiones. 2020

*Conferencista en el marco del congreso CONPAT Paraguay. Tema: "Alternativa de diseño y Técnicas constructivas en edificios de envergadura. Presentación de casos". Asunción Paraguay 2020.

3) PUBLICACIONES TÉCNICAS.

En revistas especializadas de nuestro medio y del exterior entre las que se mencionan:

"Recomendaciones Técnicas, proyectos de modificación y ampliación de las Normas del Código de la Ciudad de Buenos Aires"., Capitulo 5 - Demoliciones.

"Hormigones de Alta Perfomance, Su incidencia en la Calidad de las Estructuras". Trabajo realizado con la colaboración de las Ings. Paula Folino y Claudia Traiber para el Coloquio 6/92 AIE-AATH. Publicado en las revistas Ingeniería Estructural AIE y HORMIGON de España.

"Diseño y Costo de las Estructuras utilizando Hormigones de Alta Resistencia" publicado en la Revista: Ingeniería Estructural, de la Asociación de Ingenieros Estructurales N°3, año 1993. Trabajo realizado con la colaboración de las Ings. Paula Folino y Claudia Traiber

"Aspectos metodológicos y temáticos en la enseñanza de la construcción de estructuras de hormigón" en colaboración con el Ing. J. Luzardi publicado en las Primeras Jornadas de ACHE sobre la enseñanza del hormigón estructural en Madrid, España.

"Inspección y Mantenimiento de Puentes" publicado en la Revista: Ingeniería Estructural, de la Asociación de Ingenieros Estructurales N°27, año 2003

“Vida y Obra del Ing. Marc Brunel, constructor del túnel bajo el Río Támesis”, publicado en la revista Ingeniería Estructural de la Asociación de Ingenieros Estructurales N° 28 Abril de 2004.

“Espesores mínimos de las losas según el Proyecto de Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón. Publicado Revista Ingeniería Estructural N°31, de la Asociación de Ingenieros Estructurales. 2005

“Calidad y Costo de las Estructuras” Revista Concreto N°38, publicación de carácter Científico- Tecnológico editada por IBRACON, Instituto Brasileiro del Concreto, Brasil 2005.

“Prevención de fallas en las estructuras de Hormigón” publicado en la revista Ingeniería Estructural de la Asociación de Ingenieros Estructurales N° 39 Enero 2008.

“ Inspección, Mantenimiento y Durabilidad de puentes ” Publicado en la Revista ING. Editada por el Centro Argentino de Ingenieros. Abril 2008.

“Se puede construir con seguridad en la Ciudad de Buenos Aires .? ”, artículo periodístico publicado en el diario Tiempo Argentino con motivo del colapso del edificio en la calle Bartolomé Mitre 1218 CABA. Noviembre 10 de 2011.

“Reparación y Refuerzo de Estructuras”, Boletín Técnico N° 3 del Manual de Procedimientos y Recomendaciones publicado por ALCONPAT Brasil, Asociación Latinoamericana de Control de Calidad y Patología de la Construcción. 2012.

“ Evaluación de la Aptitud Estructural de un estadio afectado por un colapso parcial en la etapa constructiva”. ALCONPAT 2018 (Trabajo premiado)

“Recomendaciones generales para el diagnóstico de la patología estructural” Boletín Numero 10 de las Recomendaciones Técnicas ALCONPAT Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción. 2020

- Participación en la **redacción de los libros:**

“Rehabilitación de Estructuras de Hormigón, Reparación, Refuerzo y Protección” de la Red Temática XV. F, Rehabilitar, del CYTED, Ciencia y Tecnología para el desarrollo, Programa de Cooperación Iberoamericana. Delegado nacional por Argentina. 2002.

“Proyecto de Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón CIRSOC 201-2002” y de los “Comentarios al Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón Armado”. Editado por el CIRSOC, Centro de Investigaciones de Reglamentos Nacionales para la seguridad de las obras Civiles, Secretaría de Obras Públicas. 2002

“Rehabilitación y Mantenimiento de Estructuras de Concreto, editado por el Dr. Paulo Helene y Fernanda Pereira. En el marco de la Red Rehabilitar del CYTED. 2007

" **Prevención de fallas en estructuras de hormigón** " en elaboración por la Red Prevenir, bajo la dirección del Dr Pedro Castro (Méjico).2012

4) CARGOS INSTITUCIONALES, MEMBRESÍAS Y PREMIACIONES

Presidente de la Asociación de Ingeniería Estructural (AIE) en el periodo 1988 - 1989.

Presidente del Chapter Argentino del ACI. 2002 al 2006, Vicepresidente en el período 2000/2001.

Secretario del Departamento de Construcciones y Estructuras, de la Facultad de Ingeniería, de la Universidad de Buenos Aires.1985 a 1987.

Consejero titular por el claustro de profesores del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. 1994-1998, suplente en el período 2002-2006 y nuevamente titular en el período 2006 - 2010

Director del Departamento de Construcciones y Estructuras de la Facultad de Ingeniería UBA, desde Marzo del 2007 a Febrero de 2014.

Miembro del Comité Redactor del nuevo Reglamento Argentino de Hormigón 1999/2001.

Director del CETOP, Centro de Estudios Tecnológicos de la Obra Pública de la Secretaría de Transporte y Obras Públicas del Estado. 1988-1989.

Delegado Representante por Argentina de la Red Iberoamericana Rehabilitar del Grupo DURAR del CYTED. Año 2000 a la fecha

Miembro fundador de la Asociación Internacional de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción. ALCONPAT

Delegado por la Argentina en la Asociación Latinoamericana de Control de Calidad y Patología y Recuperación de la Construcción ALCONPAT 2010 a 2014.

Codirector de la Revista "Ingeniería Estructural" publicada por la Asociación de Ingeniería Estructural (AIE). 1992 al 2005. **Director** desde el 2005 a 2009.

Editor Asociado de la revista técnica **ALCONPAT INTERNACIONAL**, con sede en **Mérida, Méjico**, desde el año 2012 a la fecha

Miembro del comité editorial de las revistas **Concreto de IBRACON del Brasil y Concreto y Desarrollo del IMCYC de Méjico** 2002 al 2004

Miembro Emérito de la Asociación de Ingenieros Estructurales de Argentina. 2013

Miembro de la Comisión de Construcciones y Estructuras de la Academia Nacional de Ingeniería. Desde Junio 2012 a la fecha

Miembro Fellow del American Concrete Institute (A.C.I.) 2015

Miembro de la Federación Internacional del Hormigón (FIB) 1992 a la fecha

Miembro de la Red Prevenir, del CYTED. 2010

Mención honorífica de Excelencia Técnica Científica en Recuperación de las Construcciones al trabajo presentado en ALCONPAT 2017 "Evaluación de la aptitud estructural de un estadio afectado por un colapso parcial en la etapa constructiva" en colaboración con H. Bálzamo y I. Villaseca.

Distinción a la Excelencia Académica, otorgada por el Rector de la Universidad de Buenos Aires. 2015.

Premio Consagración "Academia Nacional de Ingeniería – Ing. Arturo J. Bignoli" Edición 2020.

5) ACTIVIDAD PROFESIONAL SINTÉTICA del estudio de ingeniería "Claudio Macchi-Raúl Husni y Asociados", desde 1966 a la fecha, del que ejerce la codirección.

Actividades más importantes desarrolladas:

a - Proyecto y cálculo de estructuras especiales y supervisión de obras, Proyecto, cálculo, dirección y/o ejecución y/o supervisión de más de 1000 estructuras de hormigón y/o metálicas, para escuelas, bancos, edificios en torre, fábricas, puentes y silos, de las cuales se mencionan algunas:

* Silos para harina y afrechillo de planta rectangular de veinte celdas y treinta y dos metros de altura, con fundación sobre platea. Molinos Werner, Pcia. de La Pampa, 1970.

* Conjunto Villa Urquiza. Cinco edificios en torre y garaje subterráneo, superficie 33.500 m². Av. Roosevelt y Ceretti, Capital Federal. Grasso, Rainieri y Nobati S.R.L. 1971.

* Torre tanque de forma tronco-cónica, cilíndrica y cubierta con cúpula esférica rebajada. Capacidad 100 m³, y una altura de 18 metros. Grasso, Rainieri y Nobati S.R.L. 1972.

* Central Energética para 150 MW, con una superficie de 7.000 m² Estructura antisísmica. Pilar. Pcia. de Córdoba. 1973.

* Subestaciones transformadoras en puerto Madryn y Futaleufú. Edificios de comando, canales de cables, fundaciones de pórticos para líneas de alta tensión. Esuco S.A. 1973.

* Subestación transformadora Sierra Grande. Edificio de Comando, canales, pórticos para líneas de alta tensión. Esuco S.A. 1973.

- * Planta Industrial VIPRET S.A. Estructura construida en su totalidad por elementos de hormigón armado, con luces de 18 metros. Superficie cubierta 6.500 m2. Campana, Provincia de Buenos Aires. 1973.

- * 7 puentes de dos y tres tramos de 20 metros de luz cada uno. Ruta Nro. 9. Provincia de Jujuy. 1974.

- * Planta de Aleaciones Especiales y Planta de tratamientos de líquidos cloacales. Comisión Nacional de Energía Atómica. Ezeiza. Provincia de Buenos Aires. Vialco S.A.. 1978.

- * Edificio en torre en Godoy Cruz esq. Seguí. Capital Federal 30 pisos, 12.500m2, para Arqts. Mizrahi-Cabuli 1980

- * Edificio del Palacio Legislativo de la Pcia. de Santa Cruz, Río Gallegos. 1983.

- * Bóvedas y Túneles para la protección de aviones construidos con encofrados autoportantes conformando estructuras mixtas. Fuerza Aérea Argentina, 1987.

- * Supermercado Abasto en Lavalle, Gallo, Guardia Vieja, Agüero, de Capital Federal. Sup. 33.000 m2. Cooperativa El Hogar Obrero. 1989.

- * Dock 8 en Puerto Madero. Estructura mixta de hormigón armado “in situ” y prefabricado. Superficie 20.000 m2. Puerto Madero, Capital Federal. Paseo del Puerto S.A.. 1993.

- * Tanque elevado de 300 m3 de capacidad. Diseño de encofrado y proceso productivo. Río Gallegos, Provincia de Santa Cruz. Consorcio Rocavid. 1993.

- * Edificio para Hotel en Suipacha esq. Diagonal Norte, Capital Federal, fundación parcial sobre la bóveda de la estación de subterráneo. 1995

- * Supervisión de la ejecución de la estructura de los edificios en torre ubicados en Avda. del Libertador e/Pico y Deheza. Buenos Aires. 72.000 m2 Cedisa SA.

- * Polideportivo en la Ciudad de Río Gallegos, Pcia de Santa Cruz, Estadio cubierto con estructura metálica, edificios varios para gimnasia, confitería, etc. Esuco SA 2000.

- * Planta industrial Magalcuer, en Pilar Pcia. de Buenos Aires, estructura premoldeada de hormigón armado y postesado, 20.000 m2. Estudio Esses - Naistat. 2003.

- * Edificio en torre en José Hernandez y 11 de Setiembre, C. A. de Buenos. Aires para Town House 11.000 m2 . (2005).

- * Edificio para oficinas y estacionamiento Avda Santa Fé 2743, Sup 16.000 m2. Estudio Jaraj y Asociados.(2007)

- * Edificio para oficinas y estacionamiento Torre de las Naciones, Sup 12.000 m2. Estudio Jaraj y Asociados.(2009).

- * Edificio en torre en Paraguay y Oro, C. A. de Buenos. Aires para Town House 11.000 m2 . (2010).
- * Edificios en torre en Carlos Calvo y Urquiza, C. A. de Buenos. Aires para Estudio Jaraj y Asociados, 37.000 m2.(2011).
- * Asesoramiento estructural para la remodelación del Centro Cultural del Bicentenario, edificio del Correo Central. CABA (2009/2012). Consorcio Esuco - Riva
- * Edificio de vivienda " La Palmera" en Avda. del Libertador esq. Corrientes, Olivos. Pcia de Buenos Aires Sup. 34.000 m2 (2012). Estudio Aisenson
- * Edificio de Vivienda "La Imprenta y La Cuadra" en Migueletes y Maure. CABA Sup. 30.000 m2 (2014). Dujovne Hirsch Arquitectos.
- * Edificios de vivienda en torre en Hidalgo y Venancio Flores 27 pisos, 22.000 m2 y Avda San Martín y Trelles 23.000 m2 (2017) Estudio Jaraj y Asociados.
- * Edificio de vivienda DOMUS, en Avda Maipú 1856, Vicente López. Tres subsuelos y 14 pisos, superficie 35.000 m2. (2018) Proyecto C, Arquitectos.
- *Edificio de usos múltiples, en Avda del Libertador 1224, Olivos. Tres subsuelos y 14 pisos en elevación. Superficie 15.000 m2 (2020)

b) Proyecto, supervisión y/o dirección de Obras, mas de 25 en total, entre las que merecen destacarse:

- * Planta industrial textil Aslana, en San Martín Pcia. de Buenos Aires. Sup 8.000 m2 1975
- * Edificio de Oficinas Avda. 9 de Julio esq. Alsina. Buenos Aires. Sup.11.000 m2 1979
- * Edificio en torre para vivienda Avda del Libertador 5276, Buenos Aires. Sup 10.000m2. 1982.
- * Edificio para vivienda y cocheras Cuenca esq. Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires. Sup 3.800 m2 1982.
- * Edificio para oficinas y cocheras. Reconquista 865 Buenos Aires. Sup.6.000m2. 1998
- * Edificio para oficinas y cocheras. Libertad 1133 Buenos Aires. Sup.5.000m2. 2001
- * Edificio para hotel. Paraguay 459 Buenos Aires. 2004.
- * Edificio para estacionamiento M.T. de Alvear 430 Buenos Aires. 2005.
- * Edificio para oficinas Reconquista 968, Buenos Aires 2007.
- * Edificio para oficinas en Paraguay esq. Reconquista, Buenos Aires. Sup. 4000 m2. 2009.

* Edificio de Control y de Administración Planta de almacenamiento de combustibles en San Pedro de Marcois – República Dominicana. (2009-10).

* Edificio La Imprenta, Migueletes esq, Maure CABA. Supervisión de Excavación submuración y fundaciones manteniendo muro de fachada. (2014)

c –Auditorías, Diagnóstico, Estudio de su capacidad portante y/o Reparación de más de 120 obras civiles, industriales y puentes, entre las que merecen destacarse:

* Baterías de silos cuadrados de ocho celdas y 4.000 toneladas de capacidad. Molinos Santa Teresita. Santa Isabel, Pcia. de Santa Fe. 1969.

* Estructura de contraviento del edificio Torre Parque Norte. Capital Federal. 1970.

* Estructura de hormigón armado del edificio torre ubicado en Vicente López 2496. Olavarría, Pcia. de Buenos Aires. 1970.

* Tribuna metálica del campo deportivo del Club Atlético All Boys y verificación del estado de la tribuna de hormigón armado. Club Atlético All Boys. Capital Federal. 1972.

* Evaluación de fallas y proyecto de reparación de la torre tanque del Centro Atómico Atucha, Ezeiza. Pcia. de Buenos Aires. Comisión Nacional de Energía Atómica. 1991.

* Cubiertas shed prefabricadas. Superficie 4.000 m². Fábrica de Aleaciones Especiales. Centro Atómico Ezeiza, Pcia. de Buenos Aires. 1993.

* Cubierta metálica de una planta de curtido, de 3.000 m² de superficie. Sadesa S.A.. 1993.

* Hangar de Austral en el Aeroparque Jorge Newbery, Capital Federal. Orbim S.R.L.. 1993.

* Puente metálico de cuatro tramos sobre el Río Colorado en Catriel, Pcia de La Pampa 1994

* Edificio industrial Guillermo Decker SA 7000 m² en Llavallol, Pcia de Bs. As 1995.

* Antenas y mástiles metálicos en distintos lugares del país, para Telefónica Argentina SA. 1996

* Edificio Casa Central del Banco Patricios, Florida y Diagonal Norte, Capital Federal. 1996.

* Puente en arco que une las ciudades de Neuquén-Cipolletti, 450 m de luz en nueve tramos de 50m. 1998

* Diagnóstico y reparación de mas de 30 puentes en Ruta Interbalsearia y Ruta 9 de Uruguay, entre los que se destaca el Puente Arroyo Solis Grande de 300m de luz. 1999/2000

* Intercambiador vial Lussich, acceso a Punta del Este – Uruguay 2001.

* Torre tanque elevada. Industrias Alba. Pacheco Pcia. de Buenos Aires - 2003

* Rehabilitación y reconversión edificio para oficinas La Ley. Tucumán 1470 Capital Federal.

6.000 m2. 2004/07.

- * Puente sobre el Río Albigasta, ruta 157, Pcia de Santiago del Estero, 114 m de luz diagnóstico y propuesta de recuperación, 2006.
- * Nuevo edificio para Consulado de la Embajada de España. Evaluación de aptitud y de la capacidad portante. Avda. Figueroa Alcorta y Mariscal Ramón Castilla. CABA. (2007)
- * Edificio existente, depósito y oficinas Xerox, en Inclán 2441, Capital. Evaluación de las causas que generaron el colapso de la estructura metálica de la cubierta de 1600 m2 (2007).
- * Planta depuradora de efluente cloacales ciudad de Rawson y Playa Unión, Provincia de Chubut.(2008)
- * Planta de almacenamiento de combustibles en San Pedro de Marcois – República Dominicana. (2009)
- * Pericia Técnica del colapso del edificio existente en Bartolomé Mitre y Salta, CABA al realizarla excavación en la construcción lindera (2012- 2013)
- * Asesoramiento estructural para el diagnóstico y refuerzo estructural del estadio cubierto Arenas, Club Atlanta (2015).
- * Asesoramiento estructural para la vinculación intermedia de dos edificios en torre sobre Arcos y Zabala (2015). Ings. Lopez Rivarola y Cosenza.
- * Evaluación de las causas del colapso del nuevo edificio de la Escuela Mitre en Gral. Rodríguez. Pcia.de Buenos Aires. Proyecto de refuerzo de edificio anexo en funcionamiento. (2016).