

CURRICULUM VITAE

***I. Datos personales:* Horacio Patricio Mac Donnell**

Fecha y lugar de nacimiento: 12/01/61. **Ciudad de Buenos Aires.**
Estado civil: casado, 3 hijos.
Nacionalidad: argentino.
Domicilio: Lavalle 827. San Fernando. (Cod Postal 1646).Pcia. de Bs. As.
T.E: 4-744-9477 - Celular : 15 66 11 05 88
E-Mail : ingmacdonnell@gmail.com.ar . www.ing-macdonnell.com.ar

II. Estudios cursados:

Primarios y secundarios:
Bachiller. Colegio Marín. San Isidro. Provincia de Buenos Aires
Universitarios: Ingeniero Civil.
Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (UBA).(1987).
Matrícula Nacional Nro 13.319. Consejo Profesional Ingeniería Civil.
Homologaciones: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Título homologado ante el Ministerio de Educación y Ciencia del Reino de España. (1988)

III. Actividades profesionales:

- Estudio de Ingeniería Horacio Mac Donnell, desde 1987.
Proyecto y cálculo estructuras:
- A) Estructuras de Hormigón Armado Tradicional
 - Diversos Edificios en Propiedad Horizontal Zona Norte de GBA, Escuelas, Capillas, diversas Viviendas Unifamiliares en la Zona Norte de GBA
 - B) Estructuras Metálicas.
 - Se proyectaron y calcularon Estructuras Metálicas para la Empresa Súbitas SA: Escuelas, Capilla Itinerante , Conjuntos de Viviendas, Hotel de 3 Plantas en Ushuaia, Centros de Salud, Edificio de 6 Plantas en Ushuaia (Oficinas y Apart), Monumento al Quinto Centenario de La Evangelización de América (Larrea y Pacheco de Melo). Buenos Aires. Escuadrón N° 48 de Gendarmería , Río Turbio.
 - Cooperativa Tabacalera de Misiones: Conjuntos de naves, torres, puentes y piletas de Planta de jugos. Alem. Misiones.
 - Nave industrial. Construir SA Rafaela . Pcia Santa Fe
 - C) Estructuras de Hormigón Premoldeado.
 - Proyecto y cálculo de las siguientes obras :
Dúplex Spegazini . Sistema MatecSA. 2000
Vivienda Nordelta. Sistema MatecSA. 2001
 - D) **Sistemas Constructivos no Tradicionales.**
 - Sistema Constructivo Súbitas (Placas sobre estructura Metálica) Desarrollo estructural, verificaciones higrotérmicas y asesoramiento. 1987-1998.
 - Sistema Constructivo Supercemento (Grandes Paneles de Hormigón). Asesoramiento estructural en Zona Sísmica.1988.
 - Proyecto y cálculo Sísmico para obtener el Certificado de Aptitud Sismorresistente ante el INPRES(Instituto Nacional de Prevención Sísmica) de prototipos de sistemas :
Sistema Constructivo ACE, S.C. EMB, S.C. PROVELCO S.C. EUROCASA, S.C. ADE. S.C. Termocasa, S.C. VIPAR, S.C. Key Homes.

- Asesoramiento y tramitación para obtener el Certificado de Aptitud Técnica (CAT) de la Subsecretaría de Vivienda de la Nación. Desarrollo estructural, detalles constructivos y soluciones higrotérmicas.
Sistemas Constructivos COIMPRO (de PRFV), *Sistemas Constructivos MDN* (de madera), Sistema MTH, Sistema Equipos DC (madera) .
Sistema PRE-MOLD
- Sistema DINARA: (Sistema Liviano de Entramado de madera).
Cálculo estructural, ingeniería de detalle, panelizado y dirección de la construcción de dos prototipos en Cardales. Bs. As. 1998.
- Sistema MOHA: (Grandes Módulos Tridimensionales de Hormigón) :
Proyecto y dirección de Fábrica en Bragado. Cooperativa Eléctrica de Bragado(Bs. As). 1998.
Capacidad de Producción 600 viviendas de 50m2 /año-
Dirección de la construcción de tres prototipos.
- Sistema MatecSA: (Grandes Paneles de hormigón Liviano)
Desarrollo del sistema, proyecto y dirección de la Fábrica en Spegazzini. Pcia de Bs. As. 1998 Comitente: Supercemento DYOPSA
Capacidad de Producción 500 viviendas de 50m2 /año-
Supervisión y control de la construcción de dos prototipos.(C. Spegazzini. Pcia. Bs. As).

E). Estudios higrotérmicos:

Para Hoteles, escuelas y Edificios de Vivienda Sistema Subitas , Prototipo de Vivienda de 2 Plantas de estructura Metálica revestida de placas para exportar, Aprobadas por el TECNION de Israel.

F) Tareas de Consultoría y Asesoramiento a las siguientes empresas :

Aldrillo: 1995 , Acindar. 1996-1997, Supercemento-DYOPSA : 1998.
Royal Housing . 1999 2000; Equipos DC .1999-2000, ARGENCONS. 1999.,
LP, Polietileno:. 2000., La Pastoriza : 2002. , Block X . 2004- 2005.
Hidравial SA : 2005. Contract. 2003-2007 Bricons SA. 2007. Cámara Industrial de la Cerámica Roja:2008-2010, Blotting: 2007. , Cavcon SA' 2006-2008 , YPF : 2008-2009. WallPanel: 2010-2016, DYPSA: 2014-2015, Rucapanel 2015-2016.

2. Inspecciones, Supervisión y control de obra:

Supervisión y Control de Viviendas Unifamiliares. En S. C. de Bariloche. Pcia. de Río Negro y Norte de la provincia de Bs. As.

Supervisión y Control de Prototipos de distintos Sistemas constructivos No tradicionales

Supervisión y Control de Construcción de Fábrica de Grandes Paneles , Sistema MatecSa, de Supercemento-DYOPSA.1998

Supervisión y Control de Construcción de Fábrica de Módulos Tridimensionales, Sistema MO-HA en Bragado .1998/99.

IV. Idioma: Inglés

V. Cursos realizados :

- Acondicionamiento Higrotérmico de Viviendas.(1986)
CAVERA (Cámara de la Vivienda Económica)
- Diseño Sismorresistente (Ing. Bertero).(1988)
ICPA y el INTI. Duración : 1 año.
- Curso : Techos (1990).CAVERA.
- Cursos Nuevo reglamento Norteamericano de Estructuras Metálicas.(1995)
Asociación de Ingenieros Estructurales (AIE).
- Estructuras de Acero para Edificios de Altura. (Ing. Juárez Allen).(1995)
Asociación de Ingenieros Estructurales (AIE).
- Premoldeados de hormigón en Edificios de Vivienda. (Ing. De Lucca). (1996).
Curso de Posgrado en la Facultad de Ingeniería. UBA.

VI. Actividad Docente:

Años 1985-1986: Docente en Colegio Marín San Isidro Pcia de Bs A . Ciclo Primario

Años 1988-2016

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

Años 1988-1990: Ayudante Ad Honorem: Cátedra de Composición Estructural

Años 1990-1993: Ayudante de 1era. Interino. Cátedra de Sistemas Constructivos .

Años 1993-1999: Ayudante de 1era. **Regular** Cátedra de Sistemas Constructivos .

Años 1999-2002: Jefe de Trabajos Prácticos. Interino.

Años 2002-2003: Jefe de Trabajos Prácticos. **Regular**.

Año 2004 a 2016:

Profesor Adjunto Regular. Cátedra de Sistemas Constructivos.

Conferencias y Cursos dictados:

Año 1995: *Proyecto y construcción de Edificio con Estructura de Acero en Ushuaia.*
Dictada en el Simposio de Estructuras Metálicas (AIE).

Año 1996: *Sistemas Constructivos con Estructura Metálica*
Curso de Posgrado de la Facultad de Arquitectura. UBA. INCOSE
Sistemas Constructivos Industrializados.
Olimpíadas Técnicas de Colegios Industriales de la R. Argentina..

Año 1998: *Sistemas Constructivos Industrializados.*
Dictado en Universidad del Comahue. Centro de Ingenieros de Neuquén
Sistemas Constructivos Industrializados.
Dictado en Consejo Profesional de Ingeniería. Capital Federal
Sistemas Constructivos Industrializados.
Organizado por la Revista Vivienda.

Año 1999: Nuevas tendencias en la *Construcción Industrializada.*
Dictado en Auditorio de la Revista Vivienda
Construcción Industrializada de Viviendas
Curso de Posgrado en la Facultad de Ingeniería de Buenos Aires

Año 2000: Calidad en la *Construcción Industrializada.*
En la Maestría de Calidad en la Construcción .Del INCALIM
INTI – U San Martín.

Año 2003: Novedades en la *Construcción Industrializada.*
Organizado por CAVERA .

Año 2007: Panorama de los Sistemas Constructivos.
En la Exposición de la Construcción BATIMAT 2007.

Año 2007: Materiales y Sistemas Constructivos Alternativos
 Organizado por Instituto de la Vivienda de la Pcia de Buenos Aires
 Año 2008: Introducción al Proyecto de Reglamento CIRSOC 501.e
 Instituto de la Vivienda de la Pcia de Buenos Aires.
 Año 2012: Presentación de la Ley 13059. Ahorro de energía en las Construcciones.
 En el Congreso de Ingeniería Civil. C de Ingenieros de la Pcia de Bs As .
 Año 2013: Estado de aplicación de la Ley 13059. Ahorro de energía en las
 Construcciones. Congreso de Ingeniería Civil. C de Ingenieros de la Pcia de Bs As .
 Año 2014: Ahorro de energía en las Construcciones.
 En el Colegio de Arquitectos de Río Negro – SC de Bariloche
 Año 2014: Sistemas Constructivos y Ahorro de energía en las Construcciones.
 En Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Comahue.
 Año 2015: Aplicación de la Ley 13059. Ahorro de energía en las Construcciones.
 En el Colegio de Ingenieros de la Pcia de Bs As, Distrito I, B. Blanca .

VII: Actividad Institucional:

- * **Para el Gobierno de la C. A de Buenos Aires** . año 2006
 Miembro Honorario del Comité de Estructuras y Edificación:. Revisión y actualización
 del Código de Edificación de la Ciudad de Buenos Aires . Representando a FIUBA.
- * **Actuación en Instituto Argentino de Normalización IRAM** , representando a la FIUBA .
 SECRETARIO del Subcomité I R A M de
Acondicionamiento Higrotérmico. Normas de Habitabilidad. Años 1995- 2016.
 . 2014: Elegido Secretario del Subcomité
 Miembro de los Subcomités I R A M de
Bloques de Hormigón Años 1995-1996.
Paneles Aislantes Año 2001.
Vivienda Año 2006.
Construcción Sostenible Años 2010- 2016.
Eficiencia Energética en Edificios Año 2009-2016
- * **Ministerio de Infraestructura y Obras Públicas, Dirección de Tecnología de Vivienda.**
 Representante de la FIUBA. en definición de los “Estándares Mínimos de Calidad para
 Viviendas de Interés Social” en aplicación para las obras con recursos nacionales. Plan Federal
- * **Asesor de la Revista Vivienda** en Sistemas Constructivos. Esta revista es la principal en el
 sector construcción cubriendo todo el País y llegando a todo el Mercosur, Chile, Bolivia y
 Perú. Distribuye 16500 ejemplares por mes.
- * **Consultor del BID (Banco Interamericano de Desarrollo. Enero 2013**
 Objeto de la Consultoría: **ANALISIS DEL MARCO NORMATIVO DEL SECTOR DE LA
 CONSTRUCCIÓN PARA LA INTRODUCCIÓN DE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y
 ENERGIA RENOVABLE EN EL SECTOR DE VIVIENDA SOCIAL**

VIII. Publicaciones:

Libros

- “ **Manual de la Construcción Industrializada**”. Ed. Revista Vivienda. 348 páginas.
 6 ediciones. Libro de texto de varias facultades de Arquitectura e Ingeniería.
- “ **Los Muros exteriores**. Análisis de los muros empleados en la R Argentina ”.
 339páginas. 2014. 2da Edición .
- “ **Introducción al Análisis de los Techos** . 379 páginas. Mayo 2015.

Numerosos Artículos Técnicos sobre Sistemas constructivos y Habitabilidad

IX. Participación en Concursos y presentaciones especiales en Congresos.

Premio en Concursos Públicos:

2015: Premio Nacional Sociedad Central de Arquitectos de Innovación Tecnológica en Arquitectura y Construcción 2015.

1er PREMIO. GANADOR. **Sistema Constructivo SIPANEL**

Titular: Wall Panel S.A. *Participación:* Asesor Técnico

2010. Concurso Federal de Vivienda. Secretaria de Vivienda de la Nación.

Participación **Jurado** del Concurso .

2004. Concurso de Vivienda Evolutiva. Organizada por el Colegio de Arquitectos de Pcia de Buenos Aires. Participación **Jurado** del Concurso

2003 Concurso Edificio de Legislatura de Tierra del Fuego.

1er PREMIO. GANADOR . Titulares :Arq. Félix Ruiz Martínez.

Participación: **Diseño de sistema constructivo y estructuras.**

2002 Concurso Nacional de Vivienda Industrializada y Racionalizada. INCOSE .

Participación **Jurado** del Concurso

2001 Concurso Sede del Poder Ejecutivo de Provincia de Córdoba.

1era mención Autores : Arq. Alejandro Stober y Arqta De Keravenant

Participación: **Diseño de sistema constructivo y estructura**

1998 Designado para la presentación de las nuevas Normas IRAM de Acondicionamiento Higrotérmico. Presentador de la N IRAM 11604.

1995 Simposio de Estructuras Metálicas para Edificios organizado por la Asociación de Ingenieros Estructurales (AIE). Expositor Edificio Industrializado de 6 Plantas en USHUAIA.

Horacio Patricio Mac Donnell.
Ingeniero Civil