



SEMINARIO

Herramientas para la Planificación y Programación de Obras

Docentes: **Dr. Arq. Hernán Nottoli e Ing. Santiago Miño**
(Universidad de Buenos Aires)

Lunes 06 al viernes 10 de mayo, 2019. (de 14 a 20 hs.)

OBJETIVOS

- Generar un ámbito de debate respecto de algunas herramientas apropiadas para la planificación y programación de obras de arquitectura, contemplando los aspectos tecnológicos y constructivos en particular, que conduzcan a una adecuada organización de los trabajos, a la optimización de los tiempos y al análisis de los costos frente a cada caso estudiado.
- Que los asistentes dispongan de un enfoque que les permita generar una recreación de sus conocimientos en los temas constructivos, así como en los aspectos que hacen a la factibilidad económica de un emprendimiento arquitectónico, en el que se tengan en cuenta tanto las premisas heurísticas de diseño, como los factores que permitan una materialización del hábitat diseñado.
- Que se generen nuevas ideas en relación a la optimización de los tiempos y los costos que intervienen en una obra de arquitectura o de diseño en general, en su más amplio sentido: *“como un recurso proyectual que constituye un elemento fundamental en la comunicación interdisciplinaria entre personas, ya sea ésta de índole arquitectónica, gráfica, pictórica, visual, sonora, etc”*.

CARACTERÍSTICAS DEL SEMINARIO

- El Seminario se desarrollará con clases conceptuales y de índole práctica a cargo de los Profesores y en el tramo final de cada reunión se implementará un foro de apoyo, con debate sobre cada tema tratado y consideraciones sobre la temática general, fomentando el aporte de los asistentes.

MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO

- El Seminario tendrá una carga horaria total de 30 horas, divididas en cinco reuniones, cada una centrada en las respectivas temáticas que se consignan en el programa analítico.

PROGRAMA ANALÍTICO

- La Teoría de Grafos. Su aplicación en la planificación de obras. Recorridos eulerianos. Árboles. Grafos dirigidos o digrafos. Caminos. Circuitos. Diagramas de Flechas. Determinación del camino crítico (CPM).
- Costos y Probabilidades en el Método del Camino Crítico. Corrección probabilística, Método PERT. Planificación de una obra. Emprendimiento de una obra. Herramientas a utilizar. Programación. Diagrama de programación. Ejemplo de proyecto.
- Objetivos para la planificación y la programación de obra. Metodología. Presentación de una obra. Análisis de programación. Curvas de inversión. Curvas de inversión comparativas. Reunión con el comitente. Evaluación de la propuesta de pagos. Gráficos comparativos.
- Reprogramación de tareas. Ejemplo de reprogramación de tareas. Evaluación de la nueva programación. Nuevos gráficos comparativos. Optimización de la curva de inversión.
- Resumen general de la temática desarrollada. Consideración de los ejemplos propuestos por los cursantes a efectos de desarrollar su trabajo final. Pautas para las formas, contenidos y modalidades, tanto normativas como informáticas relativas al trabajo a evaluar.

COSTO DEL SEMINARIO

Estudiantes de los últimos Semestres de la FADA/UNA	Gs. 100.000
Estudiantes de los últimos Semestres de la Facultad de Ingeniería /UNA	Gs. 150.000
Estudiantes de otras Universidades	Gs. 250.000

Inscripciones: En la Dirección Académica, posteriormente en la Perceptoría de la FADA-UNA. Campus Universitario. San Lorenzo.

Consultas: <postgrado@arq.una.py>

* * *

CURRICULUM VITAE – SÍNTESIS

Dr. Arq. HERNÁN SANTIAGO NOTTOLI

Título de postgrado: **DOCTOR EN ARQUITECTURA**. Otorgado por: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**-
Título: **ARQUITECTO**. Otorgado por: **FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO (FADU)**.
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CARGOS DIRECTIVOS Y DOCENTES EN LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 2002/2016 - Profesor Regular Titular - Dedicación exclusiva. Asignatura MATEMATICA II. Carrera de Arquitectura FADU y docente invitado hasta la fecha en la citada asignatura.
- 2007/2019 - Profesor Titular Consulto de la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, desempeñándose en la asignatura CONSTRUCCIONES I - II – III de la Carrera de Arquitectura FADU – UBA, y ejerciendo tareas de asesoramiento en Proyectos de Investigación, en diversas áreas pertenecientes a la citada Universidad.

- 1992/2006 - CONSEJERO representando por votación de sus miembros, al Claustro de Graduados y luego al Claustro de Profesores, en el CONSEJO DIRECTIVO de la FADU (UBA).

PUBLICACIONES PRINCIPALES

- Coautor del libro "MATEMÁTICA PARA ESTUDIANTES DE ARQUITECTURA Y DISEÑO", publicado y auspiciado por la Secretaría de Extensión Universitaria de la FADU (UBA). 1997: Tercera Edición actualizada y aumentada.
- Coautor de un trabajo sobre "Teoría de Grafos y sus Aplicaciones", publicado con referato en la revista EDUCACIÓN MATEMÁTICA Vol.V N°1 editada por el Grupo Editorial Iberoamericano de México D.F. MEXICO.
- Autor del libro "GRAFOS, aplicaciones a la arquitectura y el diseño" editado por la Editorial de Belgrano. ISBN 950-577-193-2. 176p. 1997.
- Trabajo publicado en el libro del Segundo Congreso Internacional de Matemática y Diseño MyD'98 realizado en la Universidad del País Vasco, San Sebastián, España. 1998.
- Trabajo publicado en el libro del Congreso "8th International Planning History Conference" realizado en la University of New South Wales, Sydney, Australia. 1998.
- Autor de un trabajo sobre "Aplicaciones arquitectónicas de la Teoría de Grafos", publicado con referato, en la revista EDUCACIÓN MATEMÁTICA Vol0.V N°3, Grupo Editorial Iberoamericano de México D.F. MÉXICO. 1998.
- Autor de un artículo sobre "Ubicación e Importancia del Área de Construcciones en la Carrera de Arquitectura", publicado con referato, en la revista **INNOVARQ** Año5 N°28. 2000.
- Autor de un artículo titulado "Some considerations on Maths teaching in relation to the design process", publicado con referato, en la revista internacional **JOURNAL OF MATHEMATICS & DESIGN**, Volumen 2, N°1, editada por Center of Mathematics & Design. 2003.
- Autor del libro "FISICA APLICADA A LA ARQUITECTURA" editado por Editorial Nobuko. 2004.
- Coautor del libro "HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA LA ARQUITECTURA Y EL DISEÑO", publicado por Ediciones FADU. ISBN 950-29-0833-3. 150p. 2005.
- Autor de un artículo titulado "Methods for Evaluation in Mathematics for Architecture and Design", publicado con referato, en la revista internacional **NEXUS NETWORK JOURNAL, Architecture and Mathematics**, Volumen 7, N° 1. 2005.
- Autor de un artículo titulado "Etapas de aprehensión de conocimientos matemáticos por el hombre", publicado con referato en el **JOURNAL OF MATHEMATICS & DESIGN**, Volumen 5, N° 2. 2006.
- Coautor del libro "NOTAS DE MATEMÁTICA PARA ARQUITECTOS Y DISEÑADORES" publicado por Ediciones NODO. 2008.
- Autor del libro "CURTAIN WALL – CONSTRUCCIONES I-II-III" editado por la Editorial Nobuko. 2009. ISBN 978-987-584-205-2. 289p.
- Autor del libro "CONSTRUYENDO CON MADERA" publicado por Ediciones NODO, 2015. ISBN 978-987-25468-5-4. 263p.
- Autor del libro "ENSEÑANZA DE MATEMÁTICA" para arquitectos y diseñadores, publicado por Ediciones Diseño Editorial, 2017. ISBN 978-987-4000-88-0. 308p.
- Autor de varios artículos en diarios y revistas argentinos sobre arquitectura y temas varios.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- Asistente, conferencista y organizador de numerosos cursos, conferencias y seminarios nacionales e internacionales.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

- Investigador Principal del equipo que realizó un trabajo sobre la "Aplicación de la Teoría de Grafos al Análisis Circulatorio Vehicular de la Ciudad Universitaria de Nuñez y su Entorno". Universidad de Buenos Aires. Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo.
- Vice-Director del equipo de Matemática Aplicada que elaboró el proyecto denominado "Logística Interdisciplinaria". Este proyecto contó con el aval de la Secretaría de Ciencia y Técnica (UBA) y está caracterizado como AR042.
- Investigador Principal del equipo que realizó un trabajo sobre la "Tecnología con relación al diseño", realizado en el ámbito de la Secretaría de Ciencia y Técnica, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires.

- Director del trabajo de investigación denominado “Nuevas tecnologías: Su Aplicación a la Construcción de Viviendas Económicas de Interés Social”, aprobado en el marco del Programa Cátedras de la Secretaría de Investigación de la FADU - UBA.
- Codirector junto a la Dra. Vera W. de Spinadel, del proyecto denominado “Modelo para el Análisis Urbano de la Ciudad Universitaria de Buenos Aires” (UBACyT A -043).
- Codirector junto a la Dra. Vera W. de Spinadel, del equipo que trabajó en un proyecto denominado **CREACION DEL LABORATORIO DE MATEMATICA Y DISEÑO**, incluido en el área: **Diseño, Hábitat Edificio y Urbano**, Especialidad: **Diseño, Matemática e Informática**. 2004/2007.
- Codirector junto a la Dra. Vera W. de Spinadel, del equipo que trabaja en el proyecto de investigación denominado **HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS E INFORMÁTICAS PARA LA CONCRECIÓN DEL DISEÑO**, acreditado ante la Secretaría de Investigación UBA, bajo el código A043 FADU - UBA. 2007/2010.
- Codirector junto a la Dra. Vera W. de Spinadel, del equipo que trabaja en el proyecto de investigación denominado **HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS E INFORMÁTICAS PARA LA CONCRECIÓN DEL DISEÑO, ACTUALIZACION MULTIDISCIPLINARIA DE LAS LINEAS DE INVESTIGACION EN EL LABORATORIO DE MATEMATICA Y DISEÑO** acreditado ante la Secretaría de Investigación UBA para el período 2011-2014, como continuación del proyecto A043 FADU - UBA. 2007/2010.

DESEMPEÑO EN LA ACTIVIDAD PRIVADA

- 1974/1982 - Socio Gerente de la Empresa Constructora NOFERCO SRL con domicilios en el período mencionado en Perú N° 731, Piso 4° Dto. “E” y Manzanares N° 2014, ambos de Capital Federal. Desempeñó en dicha empresa también tareas profesionales como Projectista y Director de Obra.
- 1974 - Arquitecto Asistente de la firma NURCOMBE, SUMMERLEY, RINGROSE & TODD de la ciudad de JOHANNESBURG, REPUBLICA DE SUDÁFRICA, a cargo de trabajos vinculados con arquitectura escolar y para la población nativa bantú.
- 1985 - Arquitecto Projectista del estudio del Arquitecto VIKTOR BURRI, de la ciudad de THUN, SUIZA, a cargo del diseño de viviendas multifamiliares.
- 1991 - Miembro de la Comisión Directiva y Presidente de la Subcomisión de Obras, a cargo del diseño, mantenimiento y contralor de las construcciones e instalaciones, en el CLUB ALEMÁN DE EQUITACIÓN, sito en la Av. Dorrego N° 4045 de Capital Federal.

OTROS ELEMENTOS DE JUICIO QUE SE CONSIDERAN MENCIONABLES

- 1989 - Profesor invitado por la ECOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRAL DE LAUSANNE de Suiza, para conocer las investigaciones sobre arquitectura solar y sistemas de generación de energía.
- 1989 - Visitor, invitado por la firma DORNIER de la República de Alemania para conocer su planta de investigación y desarrollo en la ciudad de Friedrichshafen.
- 1989/93 - CONSEJERO ACADÉMICO representando por votación de sus miembros, a los Profesores Principales de la Facultad de Ingeniería de la UNIVERSIDAD DE BELGRANO.
- 1992 - Profesor invitado por la UNIVERSITE DE NEUCHÂTEL de Suiza, para conocer los trabajos sobre medio ambiente del “Centre d’évaluation et de recherche des nouvelles technologies” y para presentar un trabajo sobre aplicación a la Teoría de Grafos.
- 1992/96 - Miembro Titular integrante de las Comisiones de Enseñanza y de Contralor y Gestión ambas pertenecientes al CONSEJO DIRECTIVO de la FADU (UBA).
- 1994/96 - Premio a la Producción Científica y Tecnológica, otorgado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires, por trabajos de investigación.
- 1995 - Biografía personal publicada en el DICTIONARY OF INTERNATIONAL BIOGRAPHY, 33a. Edición, que edita el International Biographical Center con sede en Cambridge, Inglaterra.
- 1995 - Designado evaluador de las presentaciones del llamado a concurso “Becas de Investigación UBA 1995”, por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires.
- 1995 - Designado Codirector del Centro de Matemática y Diseño (MAyDI), creado en el ámbito de la Secretaría de Investigaciones en Ciencia y Técnica de la FADU (UBA).
- 1997 - Asesor en el otorgamiento de becas en el período 1997-98, para la Universidad de Harvard, EE.UU., a través del Instituto Dumbarton Oaks, con sede en Washington, DC.
- 1999 - Designado miembro del Consejo Académico de la Carrera de Postgrado **“Tecnología y Producción de la Arquitectura”**, que se dicta en la FADU - UBA.

- 2000 - Felicitación especial del Oxford Advicer Dr. E. W. Reed de la Faculty of Information & Engineering Systems de la Universidad de Oxford, Inglaterra, por el trabajo sobre "Clasificación de Grafos Poligonales" presentado en el Congreso Second International Conference Mathematics & Design 98, efectuado en la ciudad de San Sebastián España.
- 2000 - Miembro del Comité Científico de las IV JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN: REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ENTORNO CONSTRUIDO, organizadas por la Secretaría de Postgrado y Relaciones Institucionales de la FADU - UBA y la Asociación Red CAREMAH.
- 2001 - Director responsable del equipo verificador de patologías en establecimientos educativos del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, realizado como parte del convenio FADU / SECRETARIA DE EDUCACION GCBA.
- 2001 - Convocado para dictar un Seminario de Postgrado en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de la República, de la República Oriental del Uruguay, sobre el tema "Enseñanza de Matemática a Diseñadores".
- 2002 - Designado Perito Oficial en la causa "Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable s/Abuso de Autoridad y Viol. Deb. Func. Púb.", a propuesta de la FADU y ante el Juzgado Nacional en lo Criminal y Correccional federal N° 8, a cargo del Juez Dr. Jorge A. Urso.
- 2003 - Profesor Invitado por el Ministerio de Defensa de España y su entidad, el Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial, para coordinar temas conjuntos de cooperación.
- 2004 - Participante del convenio (avalado por la Universidad de Buenos Aires) con el Institute for International Education of Students, consorcio de universidades estadounidenses con sede en Chicago EEUU, destinado a promover el estudio en el extranjero de estudiantes universitarios.
- 2005 - Designado Perito Oficial en la causa "Chabán Omar Emir y otros s/incendio", conocida como "Caso Cromagnon", radicada en el Juzgado Nacional en lo Criminal de Instrucción N°1 Secretaría 105, a cargo del Juez Dr. Julio Marcelo Lucini.
- 2006 - Designado perito por el Decano de la FADU, para realizar una evaluación técnico-estructural del inmueble perteneciente a la UBA, sito en Azcuénaga 280, de Capital Federal.
- 2008 - Miembro del Comité Científico de las 3ras. Jornadas de Matemática y Diseño M&D-2008, organizadas por la Asociación Internacional de Matemática y Diseño, la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de la Plata y el Laboratorio de Matemática y Diseño, FADU- UBA.
- 2009 - Disertante a cargo del Seminario Taller "Ideas entre la matemática y el diseño" - Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción, República de Paraguay. Actividad declarada de interés académico por el Honorable Consejo Directivo de la Universidad.
- 2010 - 2011- Docente Expositor a cargo del Curso para Egresados "Herramientas para la planificación y programación de obras", dictado en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de la República, de la ciudad de Montevideo, República Oriental del Uruguay y en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción, República de Paraguay.
- 2012 – Veedor designado por Res. (D) en la Defensa de Tesis de Doctorado efectuada por la Profesora Arq. Marta Mirás el 14 de marzo de 2012, en la FADU - UBA.
- 2013 - Conferencia dictada el 14 de agosto, en el 8º Encuentro de Docentes de Matemática en Carreras de Arquitectura y Diseño de Universidades nacionales del Mercosur, realizado en la Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de San Juan, con sede en la ciudad citada, perteneciente a la provincia argentina homónima, sobre "LOS MODELOS MATEMÁTICOS EN EL DISEÑO Y LA TECNOLOGÍA".
- 2013 - Autor del libro "CONSTRUYENDO CON MADERA" publicado por Ediciones NODO, ISBN 978-987-25468-5-4. 263p.
- 2014 -Convocado como Jurado, para evaluar la Tesis de Doctorado del Arq. Santiago Pérez, Carrera de Doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, Provincia de Buenos Aires - Argentina.
- 2014 - Aprobación en el Consejo Directivo de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires, de la renovación del Cargo de Profesor Consulto Titular, por Resolución N° 088 (CD) de fecha 29 de abril de 21014.
- 2014 - Renovación del Cargo de Profesor Consulto Titular de la FADU – UBA, designado por Resolución (CS) N° 963/2014 del 10 de setiembre de 2014, y como continuación del cargo obtenido mediante la Resolución (CS) N° 2044/07.

- 2015 - Participante en calidad de Expositor, en el XIX Congreso Arquisur: “Ciudades Vulnerables, Proyecto o Incertidumbre”, realizado los días 16, 17 y 18 de setiembre en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de la Plata.
- 2015 - Conferencia dictada el 18 de setiembre de este año, sobre “Análisis de la Planificación Urbana de Acuerdo a los Principios de Christopher Alexander” en ocasión del XIX Congreso Arquisur: Ciudades Vulnerables, Proyecto o Incertidumbre, realizado en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de la Plata.
- 2015 - Contratado como Docente Especializado a cargo del Curso de Posgrado para profesionales, denominado “Herramientas para la planificación y programación de obras”, dictado, en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción, República de Paraguay. Este curso es parte de la Maestría en Tecnología aprobada por dicha Universidad, y fue organizada por la Red Regional de Tecnología, miembro del Arquisur, unión de las escuelas de arquitectura de Universidades Nacionales del Mercosur.
- 2015 - Autor de un trabajo sobre “Análisis de la Planificación Urbana”, publicado bajo el n° ISSN e 2469-1305, en los anales del XIX Congreso Arquisur: “Ciudades Vulnerables, Proyecto o Incertidumbre”, realizado en setiembre en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de la Plata.
- 2015 - Participante en calidad de Expositor, en el XIX Congreso Arquisur: “Ciudades Vulnerables, Proyecto o Incertidumbre”, realizado los días 16, 17 y 18 de setiembre en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de la Plata.
- 2015 - Conferencia dictada el 18 de setiembre de este año, sobre “Análisis de la Planificación Urbana de Acuerdo a los Principios de Christopher Alexander” en ocasión del XIX Congreso Arquisur: Ciudades Vulnerables, Proyecto o Incertidumbre, realizado en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de la Plata.
- 2015 - Contratado como Docente Especializado a cargo del Curso de Posgrado para profesionales, denominado “Herramientas para la planificación y programación de obras”, dictado del 05 al 10 de abril en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción, República de Paraguay, como parte de la Maestría en Tecnología aprobada por dicha Universidad, y organizado por la Red Regional de Tecnología, miembro del Arquisur, unión de las escuelas de arquitectura de Universidades Nacionales del Mercosur.
- 2015 - Autor de un trabajo sobre “Análisis de la Planificación Urbana”, publicado bajo el n° ISSN e 2469-1305, en los anales del XIX Congreso Arquisur: “Ciudades Vulnerables, Proyecto o Incertidumbre”, realizado en setiembre de este año en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de la Plata.
- 2017 - Ponente y asistente con un trabajo de investigación sobre “Enseñanza de matemática en escuelas de diseño”, en las XXXI Jornadas de Investigación y XIII Encuentro Regional organizados por la Secretaría de Investigación, realizadas los días 28 y 29 de septiembre de este año y efectuadas en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional de Buenos Aires.
- 2017 - Conferencia dictada el 28 de septiembre de este año, sobre “Enseñanza de matemática en escuelas de diseño”, en la Sala de Teleconferencias de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional de Buenos Aires, como parte de las XXXI Jornadas organizadas por la Secretaría de Investigación de esa casa de estudios.
- 2002/2019 -Miembro de la Comisión de Evaluación de títulos y equivalencias, nombrada por el Consejo Directivo FADU- UBA.
- 2018 - Asistente y participante con la presentación oficial ante la comunidad académica FADU, del libro “ENSEÑANZA DE MATEMÁTICA” para arquitectos y diseñadores, publicado por Ediciones Diseño Editorial, 2017. ISBN 978-987-4000-88-0. 308p. El acontecimiento se hizo en el marco de las XXXII Jornadas de Investigación y XIV Encuentro Regional organizados por la Secretaría de Investigación de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional de Buenos Aires.
- 2018 - Conferencia dictada el 29 de septiembre de 2018, sobre “Métodos de enseñanza de matemática para arquitectos y diseñadores”, en el SUM de la nueva biblioteca de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional de Buenos Aires, como parte de las XXXII Jornadas organizadas por la Secretaría de Investigación de esa casa de estudios.
- Jurado de numerosos concursos de Profesores Titulares y Adjuntos en todas las Universidades Nacionales de Argentina, así como en las principales Universidades del ámbito privado.-

CURRICULUM VITAE – SÍNTESIS

Ing. SANTIAGO IVAN MIÑO

- .- Ingeniero Civil. FACULTAD DE INGENIERÍA de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Proyecto final de Grado: “AMPLIACION DEL SISTEMA DE PISTAS DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EZEIZA”.
- .- TECNICO MECANICO y ELECTRICISTA. Institución Salesiana.
- .- INGENIERIA INDUSTRIAL (U.B.A). 40% de la Carrera aprobada.
- .- PROFESORADO EN DISCIPLINAS INDUSTRIALES. (U.T.N). Restan dos asignaturas para concluir la Carrera.

Cursos de Formación profesional.

- .- Curso de Postgrado en Ingeniería Aeroportuaria. “LA EMPRESA AEROPORTUARIA: ORGANIZACIÓN, GESTIÓN Y OPERACIÓN”. UBA. 2001.
- .- Curso: “GESTIÓN DE CALIDAD EN EL SECTOR PÚBLICO”. Ministerio de Planificación Federal -2008.

Cursos de capacitación.

- .- SEMINARIO DE CALIDAD. Asoc. Argentina de Tecnología del Hormigón / 1998.
- .- Curso PLC-1 (Controlador lógico programable). Empresa ABB-Tubío / 2.000.
- .- Curso PLC-2 (Controlador lógico programable). Empresa ABB-Tubío / 2.000
- .- Curso: “PRINCIPIOS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO – CONTROLES ELECTRÓNICOS PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN DE PUNZONADORAS POR CNC – NORMAS ISO SERIE 9000/94” Empresa WESTRIC / 2001.
- .- Curso P111 NEUMÁTICA. Empresa FESTO.
- .- SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA I / 2013 / MinPlan
- .- NEOLENGUAJES VISUALES: del espacio analógico y las pantallas / 2015 / CITEP.
- .- RCP / 2015.

Otros:

- .- 1º Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón./ Asoc. Argentina de Tecnología del Hormigón/ 1998.
- .- Premio estímulo al estudio. Otorgado por la Fundación Bunge & Born durante el período de Curso Universitario.

Actividad Gubernamental

- Control de Gestión y Seguimiento de Obras. Coordinador y Responsable del equipo de auditorías de obra de la Secretaría de Infraestructura Urbana / Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda.

Actividad Académica Universitaria

- JEFE de TRABAJOS PRÁCTICOS en DISEÑO ESTRUCTURAL III. Facultad de Arquitectura – UNIVERSIDAD DE BELGRANO.
- Profesor Colaborador / Consultor en CONSTRUCCIONES I-II-III. (Cátedra Arq. Bonesana) en la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Propuesta actual:

- Profesor de POSTGRADO en “Maestría en Tecnología” – Red Regional de Tecnología de Arquitectura / Facultades del Arquisur. Materia: Tecnología y Producción de la Arquitectura “PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRA”.

Actividad Complementaria.

- .- ASESOR TECNICO y CÁLCULO ESTRUCTURAL en HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS.
- .- ASESOR TECNICO y CÁLCULO ESTRUCTURAL en CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA LIVIANA.

Antecedentes en la DOCENCIA Y FORMACION PROFESIONAL:

- Profesor ADJUNTO en CONSTRUCCIONES III. (Cátedra Arq. Castellano) en la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.
- Profesor a cargo del Curso: "Desafíos y dificultades en la ejecución de proyectos a gran escala en la Ciudad de Buenos Aires" en el marco de la organización "InSitu Programs" para estudiantes de grado y postgrado de la Universidad de Illinois, miembros del programa "Global Leaders in Construction Management." – enero, 2.018
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS en Cátedra de CONSTRUCCIONES II - (Cátedra Arq. Castellano) en la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS en Cátedra de FÍSICA APLICADA y Cátedra de EJERCICIO PROFESIONAL. Facultad de Arquitectura – UNIVERSIDAD DE BELGRANO.
- Titular de la Cátedra de "DIBUJO TÉCNICO" Institución Salesiana hasta Junio de 2006.
- Dictado de cursos de capacitación para técnicos electricistas matriculados. Tema: "AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL" (Empresa ABB-Tubío en convenio con la Institución Salesiana) durante los años 2001 y 2002.

Desempeño profesional en Gestión de Obra Pública:

- .- COORDINADOR de AUDITORES en Dirección Nacional de Inspección de Obras y Control de Gestión. Secretaría de Vivienda y Hábitat de la Nación / Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. (2.017)
- .- DIRECTOR (a cargo). PROGRAMA FEDERAL DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS – TECHO DIGNO. Secretaría de Vivienda y Hábitat de la Nación /Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. (2.016)
- .- AUDITOR Y ASESOR TÉCNICO EN JEFATURA DE GABINETE. Secretaría de Vivienda y Hábitat de la Nación / Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda.

COORDINADOR:

SUBPROGRAMA FEDERAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y COMPLEMENTARIAS. Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda.
Ministerio de Planificación Federal (2.008 al 2.011).

Desempeño profesional en Auditorías Técnicas:

Ingeniero Civil - CONSULTOR / AUDITOR TÉCNICO / para el Area Técnica de Redeterminación de Precios / Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda / Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Enmarcado dentro del Programa Federal de Construcción de Viviendas / Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda /Ministerio de Planificación Federal. (2.011 a 2.015)

Desempeño profesional en Evaluación de Proyectos de Obras de Infraestructura. (2007 y 2.008)

Evaluación técnica y Análisis de presupuestos para Obras de:
Alumbrado público. Redes de gas. Redes de desagües pluviales. Drenaje superficial. Redes de agua potable. Redes coacales. Cisternas. Dragado de canales y arroyos. Pavimentos flexibles. Pavimentos rígidos. Nexos de infraestructura. Movimiento de suelos y estudios geotécnicos.
Enmarcadas dentro del Programa Federal de Construcción de Viviendas / Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda / Ministerio de Planificación Federal.

Actividad Profesional de Consultoría.

- .- ASESORIA y CÁLCULO ESTRUCTURAL en HORMIGÓN ARMADO para obras de arquitectura (desde 1999)
- .- Obras de AUTOMATIZACION INDUSTRIAL y ELECTROMECAÑICAS desde 1990 hasta el presente.
- .- DISEÑO DE CHASIS Y ESTRUCTURA PARA TREN TURISTICO (Corredor S. Ana / Pcia. Corrientes / Empresa XEMEXA / Año 2006.
- .- Anteproyecto de "Sistema de evacuación de aguas pluviales y de escurrimiento superficial". Club de campo "La Tradición".
- .- Dictado de curso de capacitación para Arquitectos, en el tema de ensayos de suelos y elección de fundaciones. Colegio profesional de arquitectura de la provincia de Buenos Aires / En espera de aprobación y asignación de horario.

* * *