



farq | uruguay
facultad de arquitectura/universidad de la república

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
COMISIÓN DE POSGRADO

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE POSGRADO

Nombre del Programa: *Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura*

Montevideo – Marzo 2012

1 – IDENTIFICACIÓN DE LA CARRERA

Nombre del Programa: **MAESTRÍA EN CONSTRUCCION DE OBRAS DE ARQUITECTURA**

Programa (especialización, maestría académica o profesional, o doctorado): **MAESTRÍA PROFESIONAL**

ÁREA ACADÉMICA

Área (Instituto/ Grupo/ Núcleo, etc.): **INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION (IC)**

Contacto Institucional del Programa

Nombre: **Arq. Duilio Amándola - Dra. Arq. Gemma Rodríguez**

Teléfono: **24014250** E-mail: damsma5@adinet.com.uy; duilioamandola@hotmail.com
gemma@farq.edu.uy

2. UBICACIÓN FÍSICA DEL PROGRAMA

Lugar y dirección completa de la sede del programa:

Facultad de Arquitectura, Bulevar Artigas 1031, 11200 Montevideo, Uruguay – Instituto de la Construcción (IC), Dr. Mario Cassinoni 1048, 11200 Montevideo, Uruguay

Personal, instalaciones y materiales disponibles para la realización del programa:

Coordinador Académico: Arq. Duilio Amándola

Comité Académico, para la supervisión de las actividades ligadas al desarrollo de la Maestría, integrado por: Arq. Salvador Schelotto; Dra. Arq. Gemma Rodríguez y Arq. Duilio Amándola

Sub-Comisión Académica del Posgrado en “Construcción de Obras de Arquitectura” (en adelante SCAP), encargado de la coordinación de todos los aspectos de la carrera, integrado por: Dr. Arq. Gustavo Scheps ó Dra. Arq. Laura Fernández como suplente; Dra. Arq. Gemma Rodríguez; MSc. Arq. Alicia Mimbacas; Arq. Duilio Amándola.

Secretaria Académica de posgrado: MSc. Arq. Alicia Mimbacas

Capacidad locativa propia disponible para el posgrado:

- Salones clase, Biblioteca del IC, portal TIMBO.
- Laboratorio del IC con equipamiento para análisis experimental de materiales y componentes
- Apoyo de otros laboratorios externos: GESTEC, Fac.Quim-UdelaR; Instituto de Ensayo de Materiales- IEM, Fac. Ing.-UdelaR; LATU; Fac. Ciencias-UdelaR; Laboratorio de Vialidad del MTOP; Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica, LEMIT-La Plata, Argentina

3. ANTECEDENTES

Con fecha 25 de setiembre de 2001 el Consejo Directivo Central, aprobó la “Ordenanza de las carreras de Posgrado”, y con fecha 15 de noviembre de 2007 fue publicado en el Diario Oficial el “Reglamento de posgrados de Facultad de

Arquitectura”. Basándose en ellos se implementa la Maestría en Construcción en Obras de Arquitectura de la UdelaR en su primera edición, que fue aprobada por el CDC de UdelaR en agosto de 2010, dándose inicio a la primera edición en octubre de 2010.

Cabe observar que en julio de 2008 se iniciaron los cursos correspondientes a la Maestría Interinstitucional-MINTER em Construcao UFRGS-UdelaR cuyo título será expedido por la UFRGS, Brasil, y se rige por los reglamentos que rigen en dicha Universidad. En el año 2009 dicha Maestría Interinstitucional se desarrollará paralelamente a la que se presenta actualmente y constituye también un antecedente a ella.

La Maestría que se presenta es organizada por la Facultad de Arquitectura de la Universidad de la República con el apoyo de docentes externos (Fac. Ciencias Sociales y Facultad de Ingeniería de la UdelaR; UFRGS-Brasil; LEMIT y UBA de Argentina,...). El título que se otorga es firmado por el Rector de la Universidad de la República y el Decano de la Facultad de Arquitectura.

4. OBJETIVOS DEL PROGRAMA

La Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura tiene por objetivo proporcionar una formación superior a la del grado, en el campo disciplinar específico del conocimiento que le compete.

El objetivo de la Maestría es lograr que los egresados alcancen una formación superior, buscando prepararlos para que puedan disponer de las bases necesarias para la investigación tecnológica, profundizando el conocimiento teórico, actualizado y especializado, en el campo de la construcción de obras de arquitectura.

El posgrado en cada edición ofrecerá orientaciones temáticas específicas, estas se adecuarán a la variación de las necesidades sociales, cambios científicos, tecnológicos y recursos académicos.

Se pretende en consecuencia la formación de egresados que conformen los recursos humanos capaces de afrontar y resolver las necesidades que la sociedad demanda a esta área.

Objetivos Específicos:

- Fomentar el desarrollo de la masa crítica que demanda el medio para la resolución de los problemas nacionales y regionales en el ámbito de la Construcción en Obras de Arquitectura.
- Tener un cuerpo docente con nivel de Maestría que contribuya a la formación de grado.
- Acreditación de la carrera
- Vincular a los docentes y profesionales del país con el medio académico regional (Mercosur), en los cursos dictados y en el desarrollo de las tesis.

5. PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la “*Maestría en Construcción en Obras de Arquitectura*”, adquirirá una formación superior en el área de la construcción en obras de arquitectura que le permitirán abordar nuevos temas y tecnologías con profundidad y solvencia, mediante la articulación de los recursos metodológicos adquiridos durante su proceso de formación, en el ejercicio profesional, o en actividades académicas de investigación y desarrollo. El egresado adquirirá asimismo, la capacidad para abordar de manera crítica la bibliografía actualizada en el tema elegido y de acompañar el desarrollo del

área, debiendo alcanzar durante sus estudios de posgrado el estado actual del arte en la temática escogida.

6. ORGANIZACION Y NORMAS DE FUNCIONAMIENTO

Duración prevista del programa: 2 años para estudiantes con dedicación completa
Número de plazas previstas (incluyendo becas si es aplicable): 20

Requisitos para obtener el título

Número de créditos mínimos de Actividad Programada: 60 (un crédito equivale a 15 horas de trabajo total).

Horas presenciales mínimas de Actividad Programada: 500

Estructura de la Actividad Programada : La actividad Programada estará constituida por cursos, seminarios y otras actividades, organizados en un plan individual .

Forma de evaluación de la Actividad Programada: La evaluación de la actividad programada será realizada por los docentes de cada curso y seminario. La forma de evaluación en cada uno será mediante la realización de pruebas escritas, elaboración y presentación de trabajos. El tipo de trabajo a evaluar y los contenidos serán establecidos por los docentes de cada asignatura y seminario. La forma de evaluación constará junto con el contenido del mismo para cada edición de la Maestría. Cada asignatura será calificada con una nota según el sistema de calificaciones vigente en la UdelaR

Tesis: El egresado deberá realizar una tesis que implique un trabajo creativo final en la temática. La tesis de Maestría supondrá un trabajo equivalente a 60 créditos

Título a otorgar: Magíster en Construcción de Obras de Arquitectura

Ingreso

Perfil de ingreso: Preferentemente Arquitectos e Ingenieros Civiles. Pudiendo ser considerados casos con otro título universitario y actividad profesional en el área, que a juicio de la SCAP acrediten una formación tal que permita un desempeño y aprovechamiento adecuado de la Maestría.

Requisitos de Ingreso: Para postularse directamente al programa de Maestría se requiere poseer título universitario otorgado por la UDELAR u homologado por la misma, o de otras Universidades de la región o ámbito internacional con las cuales existan convenios de reciprocidad.

Criterios de selección de los candidatos: La admisión tendrá en cuenta los antecedentes profesionales y académicos, pudiéndose realizar una entrevista a los aspirantes para complementar la información presentada. La Comisión de Posgrado de Facultad de Arquitectura resolverá la admisión de los candidatos en base al informe de la SCAP.

Normas de funcionamiento (sujeto a aprobación por el Consejo de la facultad de Arquitectura de la UdelaR)

1. El cupo mínimo para que un curso sea dictado es de ocho (ocho) estudiantes.
2. La asistencia mínima a los cursos es del 75%: Queda a criterio del docente la aceptación de las causas justificadas genuinamente, siendo de su responsabilidad la incorporación de una actividad complementaria si así lo considera pertinente.
3. Quien asista a los cursos y no cumpla con los requisitos de aprobación que éstos posean en particular (entrega de trabajos, pruebas escritas, presentaciones orales, etc.), se evaluará como eliminado afectando su escolaridad. No existe la posibilidad de asistencia libre a los cursos.
4. La calificación mínima de los cursos es de tres (3) puntos, accediendo a la etapa de realización del trabajo final con un promedio mínimo de seis (6). El promedio mínimo se calcula teniendo en cuenta la totalidad de las materias cursadas.
5. Compromiso de pago. El alumno inscripto asume el compromiso del pago total de la matrícula con independencia de toda causa que la impida cumplir con las exigencias del curso. El incumplimiento de las obligaciones asumidas por parte del estudiante exime al posgrado de la atención, seguimiento académico y administrativo.
6. Tutorías. Cuando la tutoría del trabajo final esté a cargo de un docente extranjero, el trabajo debe acompañarse por un co-tutor nacional y tendrá un costo complementario (pasajes y estadías del tutor extranjero) que serán de cargo del estudiante.

7. Estructura básica del Programa

Si bien en el Programa está contemplada la formación integral del alumno a nivel del Programa de Posgrado que se presenta, se puede también estructurar a partir de la definición de tres tipos de perfiles de formación de alumnos, cada uno relacionado a una de las siguientes líneas de investigación: Desempeño y sustentabilidad, Gestión y economía de la Construcción, Tecnología de los materiales, componentes y procesos constructivos.

Las disciplinas se dividirán en tres períodos de aproximadamente cuatro meses.

En cada período hay una disciplina obligatoria a cursar, siendo el resto opcionales.

En el primer período se busca dar a los alumnos una visión general de las diferentes líneas de investigación y reafirmar el vínculo entre la creación y construcción arquitectónica, estando constituido por tres disciplinas opcionales (una de cada perfil), siendo obligatoria la disciplina de Arquitectura y Tecnología. En el segundo y tercer período, son ofrecidas disciplinas alternativas (opcionales), focalizadas en diferentes temas de investigación y como obligatorias la de Planeamiento y Evaluación de Experimentos y la de Epistemología y Metodología, respectivamente. Así, al final del tercer período el alumno pasa a trabajar en su Tesis de Maestría.

A título de ejemplo, se plantea para el año 2011, la curricula siguiente:

	ASIGNATURAS	Créditos	Carácter
1º Período Agosto- Nov. 2012	Gerenciamiento en Construcción	7	Opcional
	Desempeño de las Edificaciones	7	Opcional
	Arquitectura y tecnología	7	Oblig.
	Materiales: estructura, propiedades, tecnología	7	Opcional

2º Período Marz-Jun 2013	Edificios y comunidades sustentables	7	Opcional
	Planeamiento y Evaluación de Experimentos	8	Oblig.
	Hormigones Especiales	7	Opcional
	Desarrollo y Aplicación de Nuevos Materiales y Componentes	7	Opcional
	Gestión de Proyectos y Desarrollo de Productos	7	Opcional
3º Período Agosto- Nov 2013	Epistemología y Metodología de investigación	8	Oblig.
	Patología de las Construcciones	7	Opcional
	Eficiencia energética en edificaciones	7	Opcional
	Métodos y técnicas para gerenciamiento en construcción	7	Opcional
	Presupuestación y seguimiento de obras	7	Opcional
	Certificación ambiental de edificios		

Siendo:

Número de créditos mínimos de Actividad Programada: 60 (un crédito equivale a 15 horas de trabajo total).

Tesis: El egresado deberá realizar una tesis que implique un trabajo creativo final en la temática. La tesis de Maestría supondrá un trabajo equivalente a 60 créditos

8. CUERPO DOCENTE

Docentes Locales

Amándola, Duilio - Arq., Prof. Titular-Construcción II, Director Ejecutivo IC(Fac. Arq.-UdelaR)

Rodríguez, Gemma - Dr., Master, Arq. , Prof. Titular IC (Fac. Arq.-UdelaR)

Scheps, Gustavo - Dr., Arq., Profesor Titular Taller (Fac. Arq.-UdelaR)

Capandeguy, Diego - Arq. Prof Titular, Especialista en planificación territorial

Schelotto, Salvador - Arq., Profesor Titular Taller (Fac. Arq.-UdelaR)

Filardo, Verónica - PhD en Educación, Prof. Agregado, DT (FCS-UdelaR)

Massera, Ema Julia - PhD en Educación, Master en Sociología, Lic.Historia, Prof. Adjunto, DT, Departamento de Sociología (FCS-UdelaR)

Morquio, Atilio - Dr., Master, Ing. Civil, Prof. Titular IET (Fac. Ing.-UdelaR)

Sánchez, Gustavo - Dr. Ing. Quim, Prof. Adj. IIQ (Fac. Ing-UdelaR)

Mimbacas, Alicia - Master., Arq., Profesor Adjunto- Construcción iii y IV (Fac. Arq.-UdelaR) (alumna de Doctorado, UFRGS, Brasil)

Beltrand, Ariel – MBA por la Fac de Ciencias Económicas de la UdelaR, Arq.

Della Mea, Leonardo – Master, Ing. Mec., Prof. Agregado IEM (Fac. Ing-UdelaR)

Tomeo, Fernando - Master por la UFRGS, Arq., Prof. Adjunto Construcción III y IV

Miños, Abel - Arq., Prof. Adjunto Construcción III y IV- alumno maestría edición 2008

Mosca, Daniel - Ing. Quim., Prof. Adjunto IEM (Fac. Ing.-UdelaR)

Raimonda, Pablo - Ing. Quim., Prof. Adjunto IEM, Director del IEM (Fac. Ing.-UdelaR)

Vedovatti, Eduardo - Ing. Mec., Prof. Agregado (Fac. Ing.-UdelaR)

Docentes Externos

Formoso, Carlos - PhD, Eng. Civil, Prof. UFRGS, Brasil

Fernandez Luco, Luis - Dr., Ing. Civil, Prof. UBA, Ded. Exclusiva, Argentina

Isatto, Eduardo Luiz - Doctor, Eng. Civil, Prof. UFRGS, Brasil

Lesino, Graciela - Dra., Ing. Ind., Prof. Emérito Universidad Nacional de Salta, Argentina.

Investigador activo

Mirón, Luciana - Dra, Arq, UFRGS, Brasil

Zerbino, Raúl - Dr., Ing. Civil, Prof. Universidad Nacional de La Plata, Investigador

LEMIT, Argentina

Flores Larsen, Silvana - Dra, Lic en Física , INENCO, Universidad de Salta, Argentina

Goldman, Gustavo - LEED AP. Buenos Aires, Argentina

9. INFORMACION COMPLEMENTARIA

Antecedentes del Programa

- Maestría Interinstitucional (MINTER) UFRGS-UdelaR : Año de comienzo de actividades: 2008 Título: Magister en Engenharia Civil
- Diplomado de Construcción en obras de Arquitectura-UdelaR: Año de comienzo de actividades 2008
- Maestría y Diplomado en Construcción de Obras de Arquitectura, UdelaR: Año de actividades 2010

11. Matrículas

El costo del posgrado a nivel de Maestría es de 84.000, 00 pesos (ochenta y cuatro mil pesos). La forma de pago es contado o mediante tarjetas de crédito. Para esta última modalidad se debe realizar una entrega inicial de 20.000,00 pesos (veinte mil pesos) al momento de la inscripción (entre el 15 y el 30 de junio) El saldo puede financiarse hasta en 12 cuotas mediante el pago con tarjetas de crédito antes del inicio de los cursos. El pago se debe realizar en la Sección Tesorería de la Facultad de Arquitectura en el horario de 10 a 13 antes del inicio de los cursos.