



**POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PROGRAMA FINAL DEL CURSO DE POSTGRADO –
ACTUALIZACIÓN - DENOMINADO PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS.-**

San Lorenzo, 13 de setiembre de 2022
Acta N° 23 – Sesión Ordinaria – Consejo Directivo

VISTO Y

CONSIDERANDO:

El Expediente N° 7936 del 13/09/2022 del Prof. Arq. EDILIO MORALES, Director de Posgrado de la FADA, por el cual eleva la propuesta final del curso de Postgrado – Actualización - denominado PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS.-

Solicita la aprobación de los siguientes puntos:

- a) *Programa Final del Curso.*
- b) *Designación de Coordinador/a del Curso.*
- c) *Fijar Número Mínimo de Inscriptos.*
- d) *La duración del desarrollo del Curso.*
- e) *Requisito para la inscripción.*
- f) *Fecha de Inicio del Curso.*
- g) *Costo de Inscripción, tanto para profesores y docentes de la FADA como para los profesionales.-*

POR TANTO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA U.N.A. EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, RESUELVE:

Art. 1°:

APROBAR el Programa Final del Curso de Postgrado – Actualización - denominado PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS de conformidad a lo siguiente:

CURSO DE POSTGRADO –Actualización:
PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS - De octubre/ 2022 a abril/ 2023

CARGA HORARIA TOTAL: 150 horas.

OBJETIVOS GENERALES:

- Aprender a identificar, diagnosticar, intervenir, prevenir o mitigar las patologías constructivas más comunes que se desarrollan en los edificios implantados en nuestro medio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Acrecentar el bagaje de conocimientos técnicos profesionales buscando mitigar la aparición de patologías constructivas.
- Adquirir conocimientos para la correcta identificación de las lesiones, sus causas y sus procesos patológicos.
- Analizar los procesos de prevención de las patologías constructivas con el objeto de incorporarlos a los proyectos ejecutivos.
- Conocer las técnicas adecuadas para lograr certeros diagnósticos e intervenciones apropiadas con técnicas y materiales disponibles en el mercado nacional.

CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- Módulo N° 1:** Conceptos generales, materialidad y eficiencia de los proyectos.
- Módulo N° 2:** Patologías constructivas en las fundaciones.
- Módulo N° 3:** Patologías constructivas en las estructuras de hormigón armado, madera y metálicas.
- Módulo N° 4:** Patologías constructivas: en muros portantes, cerramientos, revoques y acabados o lesiones menores.
- Módulo N° 5:** Patologías constructivas en los pisos.
- Módulo N° 6:** Patologías constructivas en techos planos y techos con pendientes.
- Módulo N° 7:** Patologías constructivas en las instalaciones convencionales y especiales.



POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PROGRAMA FINAL DEL CURSO DE POSTGRADO – ACTUALIZACIÓN - DENOMINADO PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS.-

Docentes:

- Prof. Arq. María Mercedes Florentín.
- Ing. Herman Segovia.
- Prof. Dr. Ing. Sergio Gavilán.
- Prof. Arq. Rubén Granada
- Ing. Luis Zillich.
- Prof. Mg. Arq. Rubén Cáceres.
- Prof. Ing. Manuel López Cano.
- Prof. Ing. Luis Gulino Canese.
- Prof. Ing. Luis Sartorio.
- Prof. Ing. Gloria Paredes.

DURACIÓN DEL CURSO: Seis meses. (24 semanas). Octubre a diciembre/ 2022. Febrero a abril/ 2023.

PRE-REQUISITOS: Título de Arquitecto o Ingeniero Civil.

Nro. Mínimo de inscriptos: 20. **Número Máximo:** 40.

MODALIDAD DE CLASES: Las clases teóricas se desarrollarán, predominantemente, en la modalidad virtual y las prácticas serán presenciales -visitas a sitios y obras. Serán dictadas entre 2 a 4 días por semana, de 18:00 a 20:30 hs.

COSTO:

Docentes de la FADA: Gs 2.700.000. (al contado.)
En cuotas: hasta 6 pagos corridos de Gs 450.000.

Profesionales: Gs 3.300.000 (al contado.)
En cuotas: hasta 2 pagos corridos de Gs 1.800.000
Hasta 3 pagos corridos de Gs 1.300.000.

Inicio de clases: 10 de octubre, 2022.

Inscripciones: Del 16 de setiembre al 5 de octubre, 2022. De 8:00 a 17:30 hs. En la Dirección Académica de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte (FADA/UNA). Campus Universitario de San Lorenzo.

Art. 2°: **DESIGNAR** como Coordinadora del Curso a la Prof. Arq. **MARIA MERCEDES FLORENTIN SALDAÑA.-**

Art. 3°: **APROBAR** el Cronograma del Curso de Posgrado de Postgrado – Actualización - denominado PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS de conformidad a lo siguiente:

MODULO	CONTENIDOS	CARGA HORARIA TOTAL	DIAS- DURACIÓN MODALIDAD	HORA	Propuesta de Calendario
MODULO 1 Docente: Prof. Arq. María Mercedes Florentín	Conceptos generales: Patologías Constructivas, lesiones, causas, proceso patológico, intervenciones, prevenciones, materialidad del proyecto: causas, lesiones y prevenciones en sistema constructivo tradicional. Causas, lesiones y prevenciones en MASIP: materiales y sistemas industrializados y prefabricados: isopanel - termopanel - Steelframe - woodframe - sistemas de encofrados modulares. El proyecto de intervención.	20 HORAS	Módulo 1 1ra semana: (10 horas) Lunes - martes- jueves - viernes 2da semana: (10 horas) Lunes - martes- jueves - Lunes: evaluación Duración: 2 semanas. Clases virtuales – Evaluación virtual	18 a 20:30 hs	Módulo 1: 2 semanas Inicio 10/10/22 Termino: 20/10/22 Evaluación 24/10/23
MODULO 2 Docente: Prof. Dr. Ing. Sergio Gavilán	Patologías constructivas en las fundaciones: Sistemas de fundación, clasificaciones, tipos, alcances, procesos constructivos. Tipologías de suelos, causas y efectos que producen, mejoramiento, materiales y procedimientos. Causas y lesiones en las fundaciones. Causas en las fundaciones y efectos en las estructuras emergentes. Diagnósticos, métodos de intervención, y sistemas preventivos.	20 HORAS	Módulos 2 y 3: Horario: martes y jueves de 18 a 20:30 horas (5 horas por semana) Semana 1 y 2 (10 horas) Mod. 2 - parte 1- Ing. Gavilán. Semana 3 y 4 (10 horas) Mod. 3 - parte 1-Madera Ing. Segovia. Semana 5 y 6 (10 horas) Mod. 2- parte 2 Ing. Gavilán. Semana 7 y 8 (10 horas) Mod. 3-	18 a 20:30 hs	Módulo 2 y 3: 10 semanas Inicio: 25/10/22 Termino: 29//12/22
MODULO 3 Docentes:	Patologías constructivas en las estructuras de Hº Aº, de madera y metálicas: Sistemas estructurales de hormigón	30 HORAS			



POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PROGRAMA FINAL DEL CURSO DE POSTGRADO –
ACTUALIZACIÓN - DENOMINADO PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS.-

Prof. Dr. Sergio Gavilán. Prof. Dr. Ing. Herman Segovia	armado (convencional, postensado y prefabricado), de madera, metálicos. Lesiones, causas y efectos. Diagnósticos, tratamientos e intervención. Sistemas preventivos.		parte 2-Metálica Ing. Segovia. Semana 9 y 10 (10horas) Mod. 3 - parte 3 Ing. Gavilán. Duración: 2 meses y 15 días. Duración: 10 semanas Clases virtuales y presenciales.		
MODULO 4 Docente: Prof. Arq. Rubén Granada	Patologías constructivas en muros portantes, de cerramientos, revoques y acabados o lesiones menores: Causas y lesiones en muros cerámicos portantes y de cerramientos, diagnósticos, intervenciones, sistemas preventivos. Causas y lesiones en muros portantes y de cerramientos de bloques de Hº, diagnósticos, intervenciones, sistemas preventivos. Causas y lesiones en revoques, diagnósticos, intervenciones, sistemas preventivos. Causas y lesiones en acabados de pinturas y revestidos, diagnósticos, intervenciones, sistemas preventivos	25 HORAS	Módulo 4 1ra, 2da, 3ra semana: lunes, martes y jueves. 4ta semana: lunes. Duración: 4 semanas. Clases virtuales. Evaluación virtual.	18 a 20:30 horas	Módulo 4: 4 semanas Inicio: 06/02/23 Termino: 27/02/23
MODULO 5 Docentes: Ing. Luis Zillich. Arq. María Mercedes Florentín	Patologías constructivas en pisos: Causas y lesiones en pisos adheridos: cerámicos, porcelanatos, madera, baldosones de Hº, vinílicos, Diagnósticos, intervenciones. Sistemas preventivos. Causas y lesiones en pisos cementados, de HºAº, Hº postensado. Diagnósticos, intervenciones. Sistemas preventivos. Pavimentos industriales y Estacionamiento: Patologías más comunes Diseño de un pavimento de hormigón - Sub - base - El hormigón para pisos - Colocación en obra - Terminación - Juntas - Curado y protección - Regularidad superficial - Problemas de acabado - Conservación y reparación.	15 HORAS	Módulo 5 1ra semana: (10 horas) Lunes - martes- miércoles - jueves- 2da semana: (5 horas) miércoles - jueves. 1 sábado presencial. (a definir). Duración: 2 semanas. Clases virtuales- Inspección presencial. Evaluación virtual.	18 a 20:30 horas	Módulo 5: Inicio: 06/03/23 Termino: 16/03/23
MODULO 6 Docente: Prof. Arq. Rubén Cáceres	Patologías Constructivas en techos planos y con pendientes: Causas y lesiones en techos planos de HºAº, de losas alivianadas. Diagnósticos, intervenciones. Sistemas preventivos. Causas y lesiones en techos con pendientes cerámicos, metálicos, otros. Diagnósticos, intervenciones. Sistemas preventivos.	20 HORAS	Módulo 6 1ra semana: martes, miércoles, viernes y sábado (10 hs) Clases y Evaluación Virtual. 2da semana: martes, miércoles, viernes y sábado (10 hs) Duración: 2 semanas. Clases y Evaluación Virtual. Visita Obra.	martes, miércoles y viernes 18:00 a 20:30 horas sábado 9:00 a 11:30 horas	Módulo 6: Inicio: 21/03/23 Termino: 01/04/23
MODULO 7 Docentes: Prof. Ing. Manuel López Cano. Prof. Luis Gulino Canese. Prof. Ing. Luis Sartorio. Prof. Ing. Gloria Paredes.	Patologías constructivas en instalaciones convencionales y especiales: Causas y lesiones en inst. convencionales: eléctricas, agua corriente, cloacales y pluviales. Causas y lesiones en reservorios de HºAº elevados y enterrados. En piscinas colgantes y enterradas de HºAº, de HºAº y cerámica, prefabricadas. Procesos constructivos de las instalaciones. Diagnósticos, intervenciones. Sistemas preventivos. Causas y lesiones de las inst. de drenajes. Procesos constructivos. Diagnósticos, intervenciones. Sistemas preventivos. Causas y lesiones en inst. especiales: contra incendio y de climatización. Procesos constructivos de las instalaciones. Diagnósticos, intervenciones. Sistemas preventivos.	20 HORAS	Módulo 7 1ra semana: martes y jueves. (5 horas) 2da semana: martes y jueves. (5 horas) 3ra semana: martes y jueves. (5 horas) 4ta semana: martes y jueves. (5 horas) Duración: 4 semanas. Clases virtuales. Evaluación: presencial.	18:30 a 21 horas	Módulo 7: Inicio: 04/04/23 Termino: 27/04/23
			Duración total: 24 semanas		

Art. 4º: COMUNICAR a quienes correspondan y luego Archivar.-


LIC. NANCY CHROMEY
Secretaria de la Facultad




PROF. ARQ. JOSÉ GREGORIO INSFRAN G.
Presidente del Consejo Directivo