



POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

San Lorenzo, 15 de abril de 2025
Acta N° 08 – Sesión Ordinaria – Consejo Directivo

VISTO Y

CONSIDERANDO: El Expediente N° 2732 del 08/04/2025 del Prof. Arq. JOSE MARIA CALVO GARCIA, Director de Postgrado de la FADA-UNA, por el cual remite el Proyecto Académico respecto a la solicitud de apertura de la segunda sección del Diplomado en Patologías Constructivas, edición 2025, presentada por la Prof. Arq. Ma. Mercedes Florentín, Coordinadora de dicho programa de formación continua de nuestra Institución.

Solicita al Consejo Directivo la resolución de aprobación del presente proyecto académico y los puntos establecidos en el mismo.-

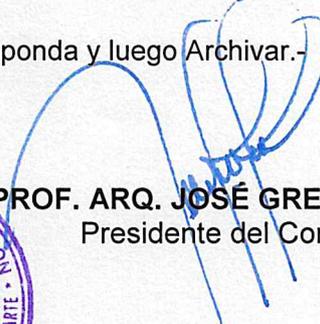
POR TANTO: **EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA U.N.A. EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, RESUELVE:**

Art. 1°: **AUTORIZAR** la apertura de la “SEGUNDA SECCIÓN” del DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, edición 2025, presentada por la Dirección de Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción, cuyo programa y calendario se anexa y forma parte de la presente Resolución.-

Art. 2°: **COMUNICAR** a quienes corresponda y luego Archivar.-


PROF. LIC. NANCY CHROMEY
Secretaria de la Facultad




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



POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

ANEXO

**DIRECCIÓN DE POSTGRADO - PROGRAMAS DE FORMACIÓN CONTINUA
DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS
COHORTE 2025 – SEGUNDA SECCION**

ÁREA: TECNOLOGÍA

CARGA HORARIA TOTAL: 150 horas.

FUNDAMENTOS:

Antes de fundamentar su importancia, es sustancial conocer su definición, razón por la cual, analizaremos la raíz y origen de la palabra “Patología”, buscando una definición concreta.

La palabra “Patologías” proviene del griego “pathos”: enfermedad, y “logos”: estudio; y en la construcción enfoca el conjunto de enfermedades o lesiones que presentan los edificios.

Así, Patología Constructiva es la ciencia que estudia las lesiones constructivas, sus causas y efectos, el proceso patológico, el diagnóstico, las intervenciones, prevenciones, mitigaciones y/o soluciones posibles a los vicios constructivos que aparecen en los edificios.

Las patologías constructivas constituyen una de las responsabilidades fundamentales del profesional de la construcción, estas se encuadran dentro de las garantías decenales que demandan los vicios ocultos, garantizados en un contrato de construcción y en el artículo N° 860 del Código Civil Paraguayo.

También, forman parte de las causas que ponen en peligro no solo la integridad y la calidad del patrimonio arquitectónico, también y por sobre todo la calidad de vida de los usuarios, por lo tanto, las patologías constructivas no solo nos deben hacer reflexionar sobre la responsabilidad que tenemos como constructores sino también como proyectistas, sobre la calidad de vida del usuario, sobre la calidad y durabilidad de nuestras obras y la inversión adicional que estas generan y demandan en sus intervenciones, que no siempre brindan soluciones.

Debemos destacar que la calidad de obra está directamente ligada a la prevención de las patologías constructivas, y esto radica en el buen diseño arquitectónico, en su forma y orientación, adecuado al sistema constructivo del lugar, al tipo de suelo, influenciado por el clima y medio ambiente del lugar de implantación; así como también adecuado a las normas constructivas, a la selección criteriosa de los materiales de construcción, a la calidad de estos, a la correcta aplicación de los procesos constructivos, a la implementación de mano de obra calificada, a los estrictos controles de calidad, sin olvidar que el oportuno mantenimiento y buen uso del edificio, todo esto dará como resultado el aumento de su vida útil.

Por lo expuesto, el estudio de las Patologías Constructivas en los Edificios, constituye un capítulo indispensable de ser estudiado en forma exhaustiva en cuanto a los criterios de: el conocimiento de las normas proyectuales y constructivas; la implantación del proyecto en el sitio, analizando el clima y el tipo de suelo; el sistema constructivo adecuado para cada proyecto observando las diferentes tecnologías que hoy en día se aplican en el país; la materialidad del edificio, conociendo la diversidad de materiales que ofrece el mercado nacional y sus especificaciones técnicas; el desarrollo del acabado proyecto ejecutivo así como también la redacción y uso del libro del edificio; el control de calidad en sus diferentes estadios dando como resultado mejores obras y mitigando de la aparición de lesiones; la concienciación respecto a la prevención en el desarrollo de patologías; la importancia de la inspección oportuna y el mantenimiento adecuado de los edificios; y no menos importante, el análisis de aquellas lesiones que se desarrollan a partir de los usos y costumbres característicos de sus usuarios.

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

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: (20 horas de clases virtuales).

Docente: Prof. Esp. Arq. María Mercedes Florentín.

Conceptos generales, materialidad y eficiencia de los proyectos:

Conceptos generales sobre patologías constructivas, lesiones o efectos, causas, proceso patológico, diagnósticos, intervenciones.

- Clasificación de las lesiones.
- Causas y efectos en diferentes etapas.
- Causas y efectos provenientes del medio ambiente.
- Causas y efectos provenientes del proyecto y su implantación, del sistema constructivo, de la materialidad, de la mano de obra y de la falta de control de calidad.
- La materialidad del proyecto. Los MASIP. (Materiales y Sistemas Industrializados y Prefabricados)
- El proyecto de intervención.
- Elementos que intervienen en la prevención, sistemas preventivos.
- Estructura del informe de patologías constructivas.

Módulo N° 2: (20 horas de clases virtuales).

Docente: Prof. Msc. Ing. Christian Vecca.

Patologías constructivas en las fundaciones:

Sistemas de fundación, clasificaciones, tipos, alcances.

- Procesos constructivos de los tipos de fundaciones.
- Tipologías de suelos, sus y efectos.
- Materiales y procedimientos para mejoramiento de suelos.
- Causas y lesiones en las fundaciones.
- Causas en las fundaciones y lesiones en las estructuras emergentes.

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

- Diagnósticos, métodos de intervención.
- Sistemas preventivos.

Módulo N° 3: (30 horas de clases virtuales).

Docentes: Prof. Maestrando Ing. Lorena Acuña y Prof. MSc. Ing. Herman Segovia.

Patologías constructivas en las estructuras de H°A°, de madera y metálicas.

- Sistemas estructurales de Hormigón Armado (convencional, postensado y prefabricado), patologías, causas y efectos, procesos patológicos. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos. Prof. Maestrando Ing. Lorena Acuña
- Sistemas estructurales de madera, patologías, causas y efectos, procesos patológicos. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos. Prof. MSc. Ing. Herman Segovia.
- Sistemas estructurales metálicos, patologías, causas y efectos, procesos patológicos. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos. Prof. MSc. Ing. Herman Segovia.

Módulo N° 4: (25 horas, clases virtuales y una visita a obra).

Docente: Prof. Esp. Arq. Rubén Granada

Patologías constructivas en muros portantes, en muros de cerramientos, en los revoques y acabados o lesiones menores.

- Patologías, causas, lesiones, proceso patológico, en muros cerámicos portantes. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas, lesiones, procesos patológicos. en muros cerámicos de cerramientos. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas, lesiones, procesos patológicos, en muros portantes de bloques de hormigón. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas, lesiones, procesos patológicos, en los acabados de revoques. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas, lesiones, procesos patológicos en los acabados de pinturas, barnices y texturas. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas, lesiones, procesos patológicos, en acabados de revestimientos cerámicos, en otros tipos de revestidos y fachadas ventiladas. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.

Módulo N° 5: (20 horas, clases virtuales y una visita a obra).

Docente: Prof. MSc. Arq. Rubén Cáceres.

Patologías constructivas en techos planos y techos con pendientes.

- Patologías, causas, lesiones, proceso patológico en techos planos de losas de hormigón armado, de losas alivianadas, de bovedilla. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas y lesiones en techos con pendientes, techos cerámicos, metálicos. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.

Módulo N° 6: (15 horas, clases virtuales y una visita a obra).

Docentes: Ing. Esp. Luis Zillich. Prof. Esp. Arq. María Mercedes Florentín S.



POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

Patologías constructivas en los pisos.

- Patologías, causas, lesiones, procesos patológicos, en pisos adheridos (calcáneos, cerámicos, porcelanatos, madera, baldosones de hormigón, vinílicos, otros). Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas, lesiones, procesos patológicos en pisos flotantes. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas, lesiones, procesos patológicos, en pisos cementados y de hormigón armado fabricados in situ, pisos de H° postensado. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.

Módulo N° 7: (20 horas, clases virtuales).

Docentes: Prof. Maestrando Arq. Guillermo Godoy Duria.

Patologías constructivas en las instalaciones convencionales y especiales.

- Patologías, causas y lesiones de las instalaciones eléctricas. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas y lesiones de las instalaciones sanitarias de agua corriente, cloacal y de las instalaciones pluviales. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas y lesiones en reservorios de hormigón armado, elevados y enterrados. Procesos constructivos de las instalaciones. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas y lesiones en piscinas, colgantes y enterradas, de hormigón armado, de mampostería armada con estructura de hormigón armado, piscinas prefabricadas. Procesos constructivos de las instalaciones. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas y lesiones de las instalaciones de drenajes. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas y lesiones de las instalaciones contra incendios. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas y lesiones de las instalaciones de climatización. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.

DIDÁCTICA: Metodología.

La metodología propuesta se basa en exposiciones didácticas, con proyecciones referidas a los contenidos, estimulando las intervenciones permanentes de los participantes en los análisis de situaciones específicas planteadas en el DIPLOMADO. Así también, los estudiantes tendrán a su cargo la elaboración de un trabajo práctico de investigación y análisis de las lesiones y sus causas para la elaboración de un diagnóstico y la propuesta de intervención de las lesiones patológicas para un caso determinado, pudiendo estos, ser localizado o identificados dentro del Campus Universitario/UNA. Además, se tendrá como requerimiento la evaluación de cada módulo.

MEDIOS AUXILIARES:

Proyecciones en Power Point, audiovisuales, otros.

VIABILIDAD DEL DIPLOMADO Y CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD:

Para garantizar la sostenibilidad financiera del DIPLOMADO de Formación Continua, Diplomado en Patologías Constructivas, se establece un mínimo de 20 participantes como requisito para la apertura del Diplomado y un máximo de 40 alumnos. En caso de no alcanzar este número, la coordinación evaluará la viabilidad de su desarrollo y tomará las medidas necesarias en consulta con la Dirección de Postgrado.

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

PRE-REQUISITO DE INSCRIPCIÓN:

TÍTULO DE GRADO DE ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL.

MODALIDAD DE PAGO Y CONDICIONES DE HABILITACIÓN:

El Diplomado en Patologías Constructivas ofrece dos modalidades de pago: contado y fraccionado.

Modalidad de pago fraccionado: Para facilitar el acceso al DIPLOMADO y garantizar la sostenibilidad del mismo, se establece una modalidad de pago fraccionado basada en la cantidad de módulos. Cada cuota corresponderá a un módulo específico, y la habilitación para continuar con dicho modulo estará supeditada al pago por adelantado del monto correspondiente.

Categoría	Pago al contado (Gs.)	Cuotas pago fraccionado	Monto por cuota pago fraccionado(Gs.)
Egresados de la FADA/UNA	3.000.000	7	450.000
Docentes de la FADA/UNA	2.700.000	7	400.000
Profesionales Arquitectos e Ingenieros	3.600.000	7	550.000
Profesionales Arquitectos e Ingenieros del sector público	3.000.000	7	450.000

REQUISITOS PARA PROMOCIÓN:

Porcentaje mínimo de trabajos prácticos y/o evaluaciones individuales: 70%. Asistencia mínima: 70%

CONSTANCIA PARA OTORGAR:

1-Certificado de Aprobación del Diplomado en PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS.

Para esta certificación se deberá aprobar cada módulo con mínimo 70% y tener asistencia mínima de 70% en cada módulo.

2-Certificado de Participación en el Diplomado en PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS. Para esta certificación se deberá tener asistencia mínima de 70% en cada módulo.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN:

El trabajo práctico grupal o individual y la evaluación escrita individual por módulo.

Los Docentes de cada módulo podrán seleccionar la modalidad del instrumento de evaluación a implementar: trabajo práctico grupal o individual, evaluación escrita o ambas, o proponer otro instrumento de acuerdo al tema específico de cada módulo.

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

DURACIÓN DEL DIPLOMADO:

150 horas de clases, desarrolladas en 25 semanas o 6 meses. Las clases son dictadas entre dos y cuatro días por semana, dependiendo del módulo, con una carga horaria de 2:30 horas por clase.

MODALIDAD DE CLASES:

Las clases teóricas serán desarrolladas en la modalidad virtual y algunas como visitas a sitios, recorridos de obras, serán presenciales.

CRITERIOS PARA LA CONFORMACIÓN DEL PLANTEL DOCENTE:

Con el propósito de garantizar la continuidad y calidad académica del Diplomado de Formación continua, Diplomado en Patologías Constructivas, la selección de los docentes a cargo de cada módulo se realizará en función de los siguientes criterios:

1. Formación académica y experiencia profesional: El docente deberá contar con un título de grado en carreras afines al programa y experiencia comprobada en el área de patologías constructivas, construcción o restauración de edificaciones.

2. Formación en docencia universitaria: Se priorizará a aquellos profesionales que cuenten con capacitación pedagógica en docencia universitaria y/o experiencia en enseñanza en educación superior.

3. Especialización en el área temática del módulo: Cada docente deberá demostrar conocimientos específicos y experiencia profesional en la temática del módulo a su cargo, ya sea a través de publicaciones, investigaciones o experiencia práctica.

4. Capacidad para el desarrollo de clases en modalidad virtual y presencial: Dado el carácter mixto del diplomado, el docente deberá contar con competencias para impartir clases en entornos digitales y en visitas a obra, según corresponda.

5. Flexibilidad para ajustes curriculares: Se priorizará la participación de docentes que puedan adaptar los contenidos y metodologías a las necesidades del programa, para asegurar un enfoque actualizado y alineado con los objetivos del diplomado.

Teniendo en cuenta que la nómina de docentes puede estar sujeta a modificaciones por razones administrativas o académicas, la designación de estos para cada módulo se realizará conforme a estos criterios por parte de la Dirección de Postgrado, informando de estos cambios, sin necesidad de modificar la Resolución de aprobación del Consejo Directivo en caso de reemplazo o actualización del equipo docente.

PLAZOS DE PRE INSCRIPCIÓN Y DE INSCRIPCIÓN

La difusión y publicidad de la presente cohorte del Diplomado en Patologías Constructivas ya ha sido publicada y actualmente sigue vigente la pre inscripción, vía correo electrónico postgrado@fada.una.py

En relación al éxito obtenido y tras la evaluación de poder habilitar otra sección del Diplomado en Patologías Constructivas, serán tenidos en cuenta los interesados ya pre inscriptos y hoy en espera.



POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

CURSO DE POSTGRADO: PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS – 4TA EDICION – 2DA SECCION

CALENDARIO Y HORARIOS DE CLASES: Mayo / Noviembre / 2025 – 150 horas.

MODULOS-DOCENTES	DIAS - DURACIÓN	CALENDARIO - MODALIDAD
MODULO 1- virtual- 20 Hs. Conceptos, clasificaciones, tipos de lesiones, causas, prevenciones, intervenciones. MASIP (Materiales y Sistemas Industrializados y prefabricados) Docente: Prof. Arq. María Mercedes Florentín	1ra semana: (5 horas) miércoles 28/05/25 - jueves 29/05/25 - 2da semana: (5 horas) miércoles 04/06/25 - jueves 05/06/25 3ra semana: (5 horas) miércoles 11/06/25 - jueves 12/06/25 4ta semana: (5 horas) miércoles 18/06/25 - jueves 19/06/25 Evaluación, entrega diferida para calificar: lunes 23/06/25 - Duración: 4 semanas.	Módulo 1 Clases virtuales de 18 a 20:30 h. Inicio: 28/05/2025 Final: 23/06/2025
MODULO 2- virtual- 20 Hs. Patologías en fundaciones. Docente: Prof. MSc. Ing. Christian Vecca Vallejos	1ra semana: (5 h) miércoles 25/06/25- viernes 27/06/25 2da semana: (5 h) miércoles 02/07/25 - viernes 04/07/25 3ra semana: (5 h) miércoles 09/07/25 - viernes 11/07/25 4ta semana: (5 h) miércoles 16/07/25 - viernes 18/07/25 Evaluación, entrega diferida para calificar: miércoles 23/07/25.- Duración 4 semanas.	Módulo 2 Clases virtuales de 18 a 20:30 h Inicio: 25/06/25 Final: 23/07/25
MODULO 3 - 30 Hs. Patologías en Estructuras de HºAº 15 horas, Docente: Prof. MSc. Ing Lorena Acuña de Vecca Estructuras de madera y metal, 15 horas. Docente: Prof. MSc. Ing. Hermann Segovia	1ra semana: (5 h) martes 29/07/25 Madera y Metal- jueves 31/07/25 HºAº 2da semana: (5 h) martes 05/08/25 Madera y Metal- jueves 07/08/25 HºAº 3ra semana: (5 h) martes 12/08/25 Madera y Metal- jueves 14/08/25 HºAº 4ta semana: (5 h) martes 19/08/25 Madera y Metal- jueves 21/08/25 HºAº 5ta semana: (5 h) martes 26/08/25 Madera y Metal- jueves 28/08/25 HºAº 6ta semana: (5 h) martes 02/09/25 Madera y Metal- jueves 04/09/25 HºAº Evaluación, entrega diferida para calificar, fecha indicada por los Docentes. Duración: 6 semanas.	Módulo 3 Clases virtuales de 18 a 20:30 h Inicio: 2G/07/2025 Final: 04/0G/2025
MODULO 4- virtual - 25 Hs. Patologías en los cerramientos. Docente: Prof. Arq. Rubén Granada	1ra semana: (7,5h) martes 09/09/25 - jueves 11/09/25 - sábado 13/09/25 2da semana: (7,5h) martes 16/09/25 - jueves 18/09/25 - sábado 20/09/25 3ra semana: (7,5h) martes 23/09/25 - jueves 25/09/25 - sábado 27/09/25.- 4ta semana: (2,5 hs) martes 30/09/25 - Evaluación, entrega diferida para calificar: sábado 04/10/25.- Posible visita a obra, un sábado. Duración: 4 semanas.	Módulo 4 Clases virtuales. de 18 a 20:30 h Inicio: 0G/0G/2025 Final: 04/10/2025
MODULO 5- virtual- 20 Hs. Patologías en techos planos, ajardinados y con pendientes. Docente: Prof. Mag. Arq. Rubén Cáceres	1ra. semana: (10 h) martes 07/10/25, miércoles 08/10/25, viernes 10/10/25 virtual y sábado 11/10/25 presencial. Clases y Evaluación 1ra parte entrega diferida, fecha a indicar por el Docente. 2da. semana: (10 h) martes 14/10/25, miércoles 15/10/25, viernes 17/10/25 virtual y sábado 18/10/25 presencial. Clases y Evaluación 2da parte entrega diferida, fecha a indicar por el Docente. Duración: 2 semanas.	Módulo 5 Clases virtuales de 18 a 20:30 h. Presencial: sábado de 9 a 11:30 h. Visita a obra. Inicio: 07/10/2025. Final: 18/10/2025.



POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

<p>MODULO 6- virtual - 15 Hs. Patologías en pisos adheridos y de HªAº convencional y postensado. Docentes: Ing. Luis Zillich. Prof. Arq. María Mercedes Florentín</p>	<p>1ra semana: (10 horas). martes 21/10/25 virtual, miércoles 22/10/25 y jueves 23/10/25, clases virtuales. Presentación del instrumento de evaluación de pisos adheridos, entrega lunes 27/10/25.- sábado 18/10/25 o sábado 25/10/25 posible inspección presencial en obra. 2da semana: (5 horas). Miércoles 29/10/25 y jueves 30/10/25 clases virtuales y presentación del instrumento de evaluación de pisos de HªAº. Evaluación, entrega diferida para calificar: lunes 03/11/25 - Duración: 2 semanas.</p>	<p>Módulo 6 Clases virtuales y presenciales de 18 a 20:30 h. Inspección de obra: presencial sábado. (probable) Inicio: 21/10/2025 Final: 03/11/2025</p>
<p>MODULO 7. 20 Hs. Patologías en Instalaciones convencionales y especiales. Docente: Prof. Arq. Guillermo Godoy</p>	<p>1ra. semana: (7,5hs) lunes 03/11/25, martes 04/11/25 y miércoles 05/11/25, virtual 2da. semana: (7,5hs) lunes 10/11/25 martes 11/11/25, miércoles 12/11/25, virtual 3ra. semana: (5hs) lunes 17/11/25, martes 18/11/25 Evaluación, entrega diferida para calificar: sábado 22/11/25. Duración: 3 semanas.</p>	<p>Módulo 7 Clases virtuales de 18 a 20:30 h. Inicio: 03/11/2025. Final: 22/11/2025.</p>

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Addleson, Lyall. Fallos en los edificios. Editorial Blumme.
- Coscollano Rodríguez, José: Restauración y rehabilitación de edificios. Editorial Pini Lda. 2º Edición, noviembre, 1.992. S. Pablo. Brasil.
- Enciclopedia Broto: Patologías de la Construcción.
- Falabella, María Teresita: Cíclico, preventivo y constante, el mantenimiento edilicio y su relación con la patología constructiva. Editorial Nokubo. Año 2.006.
- Florentín S. María Mercedes, Granada R. Rubén Darío. “Patologías Constructivas, materiales y procedimientos”. FADA UNA. Año 2.013.
- Florentín S., María Mercedes: Patologías Constructivas, diagnósticos e intervenciones. FADA UNA. Año 2021.
- Guía Weber: Manual Técnico. Aditivos para la construcción. Año 2.005.
- Helene, Paulo: Manual para reparo, reforco e protecao de estruturas de concreto. Editorial Pini Lda. 2º Edición, noviembre, 1.992. S. Pablo. Brasil.
- Manual Técnico de Otto Baumgart Industrial y Comercial S. A. Aditivos para Concretos y argamasas. 2º Edición. Año 2.002.
- Manual Técnico de Otto Baumgart Industrial y Comercial S. A. Impermeabilización de estructuras. 2º Edición.
- Manual Técnico de Otto Baumgart Industrial y Comercial S. A. Recuperación de estructuras.
- Manuales Técnicos de INATEC.
- Manuales Técnicos de MAPEI.



POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA "SEGUNDA SECCIÓN" DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

- Manuales Técnicos de PLASTIZIL.
- Manuales Técnicos de SIKA.
- Peters, Paukhans: Rehabilitación de edificios. Editorial Gustavo Gili.
- Schimtt, Heinrich: Tratado de construcción. Editorial Gustavo Pili, S.A. Barcelona. Thomson. Año 2.003.
- Viola, Enrique: Dirección de obras. Editorial CECSA. Año 2.003.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA.

- Sugerida y proveída por cada docente.



RESOLUCIÓN Nº 512/08/2025

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA "SEGUNDA SECCIÓN" DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

CARACTERIZACIÓN DE LOS DOCENTES											
C.I. Nº	Apellido/s	Nombre/s	Nacionalidad	Título de grado / Año de Egreso	Título de postgrado Última titulación obtenida / Año de egreso	IES de egreso y país / año de egreso	Capacitación pedagógica / año de egreso	Rol que cumple Docente, Tutor, Coordinador de Línea o Cotutor	Asignatura/ Línea de investigación	Categoría de investigador PRONII u otro	Otros Datos
330.042	Florentín Saldaña	María Mercedes	Paraguay	Arquitecto / UNA / 1985	Especialización en Didáctica Universitaria - Año 1.997	Universidad Nacional de Asunción - UNA - Paraguay - Año 1.997	Especialización en Didáctica Universitaria / Rectorado UNA / año 1997	Docente escalafonado Titular SC3 - Docente escalafonado Adjunto APO - Docente Encargado de Cátedra PPC. - Tutor de TFG.	Asignaturas curriculares: Sistema Constructivos 3-(SC3) TT. 5º Semestre. Proyectos de Obras. (APO) TT. 7º semestre. / Asignatura optativa: Prevención de las Patologías Constructivas. Materia Optativa.	No	* Autora del libro "Patologías Constructivas, diagnósticos e intervenciones" - año 2020 ISBN 978-99953-66-47-6 / * Coautora de los siguientes libros: "Patologías Constructivas en los Edificios, prevenciones y soluciones" - año 2009 ISBN 978-99953-66-02-5 / "Patologías Constructivas, materiales y procedimientos" - año 2013 ISBN 978-99953-66-26-1 / * Docente y Coordinadora del Diplomado en Patologías Constructivas. 1ra - 2da y 3ra edición.



RESOLUCIÓN Nº 512/08/2025

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA "SEGUNDA SECCIÓN" DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

C.I. N°	Apellido/s	Nombre/s	Nacionalidad	Título de grado / Año de Egreso	Título de postgrado Última titulación obtenida / Año de egreso	IES de egreso y país / año de egreso	Capacitación pedagógica /año de egreso	Rol que cumple Docente, Tutor, Coordinador de Línea o Cotutor	Asignatura/ Línea de investigación	Categoría de investigador PRONII u otro	Otros Datos
1.897.788	Vecca Valles	Christian	Paraguay	Ingeniero Civil / UNA / 2007	Maestría en Ingeniería Civil, con énfasis en Geotecnia	Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción. Paraguay / 2022	Especialista Didáctica Universitaria / 2024	Docente encargado de cátedra	Hormigón Armado 2	No	*Proyectista, constructor y fiscalizador de obras civiles con más 20 años de experiencia. *Docente universitario con 15 años de experiencia. *Tutor de tesis de grado de la carrera Ingeniería Civil de la FIUNA.
3.022.514	Acuña Sanabria	Lorena Elizabeth	Paraguay	Ingeniera Civil / UNA / 2006	Maestría en Ingeniería Civil, con énfasis en Estructuras / en proceso de tesis	Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción. Paraguay / en proceso	Especialista Didáctica Universitaria / 2024	Docente escalafonado	Tecnología del Hormigón / Hormigón Armado I	No	*Proyectista estructural con más 20 años de experiencia. *Docente universitaria con 20 años de experiencia en 2 materias de ciclo profesional de la carrera de Ingeniería Civil de la FIUNA.

(Handwritten signature and initials)



RESOLUCIÓN N° 512/08/2025

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA "SEGUNDA SECCIÓN" DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

C.I. N°	Apellido/s	Nombre/s	Nacionalidad	Título de grado / Año de Egreso	Título de postgrado Última titulación obtenida / Año de egreso	IES de egreso país / año de egreso	Capacitación pedagógica / año de egreso	Rol que cumple Docente, Tutor, Coordinador de Línea o Cotutor	Asignatura/ Línea de investigación	Categoría de investigador u otro	Otros Datos
2.877.313	Segovia Lohse	Hermann Rigoberto	Paraguay	Ingeniero Civil /UNA / 2012	Maestría en Ingeniería Civil / 2015	Universidad de Federal do Rio Grande do Sul / 2015	Capacitación pedagógica 110horas / 2017	Docente escalafonado	Madera y Metal	No	*Ingeniero Civil con más de 10 años de experiencia en diseño y refuerzo de estructuras
691.557	Granada Rojas	Rubén Darío	Paraguay	Arquitecto /UNA/ 1988	Didáctica Universitaria - 1997	Universidad Nacional de Asunción - UNA - Paraguay - Año 1.997	Especialización en Didáctica Universitaria / Rectorado UNA / año 1997	Docente - Tutor de TFG	Sistemas Constructivos 3, 5° Semestre. T. tarde Sistemas Constructivos 3, 5° Semestre, T. mañana. Sistemas Estructurales 1, 4° - Semestre, T. Mañana - Sistemas Estructurales 1, 4° Semestre, T. tarde - Prevención de Patologías Constructivas, Asig. Optativa Libre	No	PUBLICACIONES. 1-Florentín Saldaña, MM; Granada Rojas, RD. 2010. Patologías constructivas en los edificios: prevenciones y soluciones. FADA- UNA. San Lorenzo, PY. ISBN 978-99953-66-02-5 2- Florentín Saldaña, MM; Granada Rojas, RD. 2013. Patologías constructivas: materiales y procedimientos. FADA-UNA. San Lorenzo, PY. ISBN 978-99953-66-26-1

[Handwritten signature]



RESOLUCIÓN Nº 512/08/2025

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA "SEGUNDA SECCIÓN" DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

C.I. Nº	Apellido/s	Nombre/s	Nacionalidad	Título de grado / Año de Egreso	Título de postgrado Última titulación obtenida / Año de egreso	IES de egreso de postgrado y país / año de egreso	Capacitación pedagógica /año de egreso	Rol que cumple Docente, Tutor, Coordinador de Línea o Cotutor	Asignatura/ Línea de investigación	Categoría de investigador PRONII u otro	Otros Datos
1.127.273	Cáceres Rolón	Rubén Darío	Paraguay	Arquitecto /UNA / 1998	Magister en Restauración y Conservación de los Bienes Arquitectónicos y Monumentales (2013)		1. Didáctica Universitaria (2001) 2. Formación Pedagógica para Profesionales Universitarios (2006)	1. Docente escalafonado 2. Tutor 3. Coordinador de Área	1. Sistemas Estructurales 3 TT 2. Arquitectura 6 Taller C	No	
550.567	Zillich Camps	Luis Edgardo	Paraguay	Ingeniero Civil / UNA / 1981	1- DIPLOMADO de Postgrado Ingeniería Civil: Aplicación de geo sintéticos en obras civiles. 2- World of Concrete: Diseño y construcción de pavimentos de hormigón - Construcción de pisos super planos - Sistemas de pulido de piso.	1- Universidad Católica Ntra. Señora de la Asunción. / Año 1.995. 2- World of Concrete. Las Vegas. USA. / Año 2017.				No	* Consultor de la CAPACO - BID Convenio ATN-MH - 7358 - PR. * Consultor para Diseño Curricular en la especialidad de Impermeabilizaciones del Programa PECC (Programa de Eficiencia y Competitividad de la Industria de la Construcción)

[Handwritten signature]



RESOLUCIÓN N° 512/08/2025

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA "SEGUNDA SECCIÓN" DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

C.I. N°	Apellido/s	Nombre/s	Nacionalidad	Título de grado / Año de Egreso	Título de postgrado Última titulación obtenida / Año de egreso	IES de egreso país / año de egreso	Capacitación pedagógica /año de egreso	Rol que cumple Docente, Tutor, Coordinador de Línea o Cotutor	Asignatura/ Línea de investigación	Categoría de investigador PRONII u otro	Otros Datos
1.885.819	Godoy Duría	Guillermo Manuel	Paraguay	Arquitecto / UNA / 2012	Especialización en Didáctica Universitaria	FADA UNA - Año 2024	Especialización en Didáctica Universitaria / FADA UNA / Año 2024	Docente escalafonado	Sistemas Constructivos 3 - TT - 5º Semestre / T.T. Instalaciones especiales	No	*Maestría en Tecnología de la Arquitectura - FADA UNA - En proceso de tesis. - *Ejercicio profesional en el área de diseño y construcción

Godoy

POR LA CUAL SE RESUELVE AUTORIZAR LA APERTURA DE LA “SEGUNDA SECCIÓN” DEL DIPLOMADO EN PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, EDICIÓN 2025, PRESENTADA POR LA DIRECCIÓN DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, CUYO PROGRAMA Y CALENDARIO SE ANEXA Y FORMA PARTE DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.-

REQUERIMIENTOS DEL DIPLOMADO:

1-Apoyo técnico informático: Dirección de Postgrado FADA, Programas de Formación Continua. TIC – FADA y Lic.

Miguel Ángel Fernández en las anteriores ediciones.

Este apoyo consiste en: generación de accesos para los participantes a la plataforma FADA Virtual, calendarización y generación de link para las clases virtuales, acceso a los participantes a cada clase, grabación de las clases, grabación de asistencias.

2-Coordinación del diplomado: Arq. Ma. Mercedes Florentín. Responsabilidades: proyecto educativo, elaboración de notas, gestiones inherentes a documentaciones y otros requerimientos de la FADA con los docentes y los participantes, recalendarización del calendario por suspensión de clases, elaboración de planillas de calificaciones y asistencia de cada participante, elaboración de planilla de certificados según rendimiento o elección de modalidad de certificación por parte de los participantes, elaboración de planilla de certificados para docentes, gestión para la clausura del diplomado, fecha coordinada con la Dirección de Postgrado, uso de Aula Magna y todas las gestiones inherentes a la coordinación del diplomado en comunicación con la Dirección de Postgrado.

3-Coordinación de Comunicación: Dirección de Postgrado FADA, Programas de Formación Continua. TIC – FADA Diseño de flyer de promoción del diplomado, diseño e impresión de certificados para Docentes y Participantes en base a las planillas elaboradas por la Coordinación del diplomado.

COSTOS DIRECTOS DEL DIPLOMADO:

Módulo		Docente	Carga horaria	Monto 200.000 Gs/hora
Módulo 1		Arq. Ma. Mercedes Florentín	20 horas	Gs. 4.000.000
Módulo 2		Ing. Christian Vecca	20 horas	Gs. 4.000.000
Módulo 3	H ² A ²	Ing. Lorena Acuña	15 horas	Gs. 3.000.000
	Madera y Metal	Ing. Hermann Segovia	15 horas	Gs. 3.000.000
Módulo 4		Arq. Rubén Granada	25 horas	Gs. 5.000.000
Módulo 5		Arq. Rubén Cáceres	20 horas	Gs. 4.000.000
Módulo 6	Pisos Adheridos	Arq. Ma. Mercedes Florentín	5 horas	Gs. 1.000.000
	Pisos de H ² A ²	Ing. Luis Zillich	10 horas	Gs. 2.000.000
Módulo 7		Arq. Guillermo Godoy	20 horas	Gs. 4.000.000
Asistencia Técnica		Lic. Miguel Ángel Fernández		Gs. 3.000.000
Coordinación del diplomado		Arq. Ma. Mercedes Florentín		Gs. 5.000.000
TOTAL: Treinta y ocho millones de guaraníes				Gs. 38.000.000
OBS: Costos indirectos, impresiones, consumibles y equipamiento a cargo de la FADA.				

