



**POR LA CUAL SE RESUELVE RECTIFICAR LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 1181/30/2023 “POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PLAN ACADÉMICO DE LA 3RA. EDICIÓN DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN: PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS PARA EL AÑO 2024”.-**

San Lorenzo, 13 de mayo de 2024  
Acta N° 17 – Sesión Ordinaria – Consejo Directivo

**VISTO Y**

**CONSIDERANDO:** El Expediente N° 2670 del 02/05/2024 del Prof. Arq. EDILIO MORALES, Director de Postgrado de la FADA-UNA, por el cual solicita la Rectificación de la Resolución N° 1181/30/2023 de fecha 26 de diciembre de 2023, referida a los Artículos 6° y 7°.

Artic. 6°. Docentes y honorarios asignados de los:

a.-) Módulo 3. Patologías en Estructuras de H°A°. Estructuras de madera y metal.

La Ing. Lorena Elizabeth Acuña de Vecca sustituirá al Ing. Nelson Britos en el desarrollo de Patologías en Estructuras de H°A°, con una carga horaria de 15 horas.

b.-) Módulo 7. Patologías en Instalaciones convencionales y especiales.

El Prof. Arq. Guillermo Godoy Duria dictará los contenidos y evaluará los trabajos prácticos con una carga horaria de 20 horas, en reemplazo de los Profs. Ings. Manuel López Cano y Gloria Paredes.

Art. 7°. Asignación de Honorarios a la Prof. Arq. María Mercedes Florentín Saldaña como Coordinadora del Curso de Actualización: Patologías Constructivas (3ª edición).

Solicitamos: Establecer la suma de Guaraníes Cinco Millones (Gs. 5.000.000) -más IVA- por el desempeño de esa tarea durante 6 meses.

Por otra parte, solicitamos designar al Lic. Miguel Ángel Fernández como auxiliar docente del desarrollo de las clases virtuales y presenciales de este Curso. Esta contratación es fundamental para asegurar la calidad educativa y la capacidad de respuesta de los docentes encargados de acuerdo a la cantidad de alumnos inscriptos y asignar la suma de Guaraníes Tres Millones (Gs. 3.000.000)- más IVA- por estas tareas

La RESOLUCIÓN del Consejo Directivo N° 1181/30/2023 “POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PLAN ACADÉMICO DE LA 3RA. EDICIÓN DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN: PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS PARA EL AÑO 2024”.-

**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°:** RECTIFICAR la RESOLUCIÓN del Consejo Directivo N° 1181/30/2023 de fecha 26/12/2023.-

**Art. 2°:** APROBAR el Plan Académico de la 3ra. Edición del Curso de Actualización: PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS remitida por la Prof. Arq. MARIA MERCEDES FLORENTIN SALDAÑA, como se describe a continuación:

**CURSO DE POSTGRADO -ACTUALIZACION:**  
**PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS**  
(Tercera Edición)

**CARGA HORARIA TOTAL:** 150 horas – 6 meses.

**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.



**POR LA CUAL SE RESUELVE RECTIFICAR LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 1181/30/2023 “POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PLAN ACADÉMICO DE LA 3RA. EDICIÓN DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN: PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS PARA EL AÑO 2024”.-**

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 las lesiones constructivas 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, además 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 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 la mitigación 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.

**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; incluye la evaluación). Docente: Prof. Arq. María Mercedes Florentín S.**

Conceptos generales, causas, efectos, prevenciones. 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.
- El proyecto y su implantación, el sistema constructivo acorde al proyecto y al sitio de implantación.
- La materialidad del proyecto. MASIP (Materiales y Sistemas Industrializados y/o Prefabricados)
- Elementos que intervienen en la prevención, sistemas preventivos.
- El proyecto de intervención.
- La estructura del informe de patologías constructivas.

**Módulo N° 2: (20 horas; incluye la evaluación). Docente: Prof. MSc. Christian Vecca**



**POR LA CUAL SE RESUELVE RECTIFICAR LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 1181/30/2023 “POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PLAN ACADÉMICO DE LA 3RA. EDICIÓN DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN: PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS PARA EL AÑO 2024”.-**

Patologías constructivas en las fundaciones: Sistemas de fundación, clasificaciones, tipos, alcances.

- Procesos constructivos de los tipos de fundaciones.
- Tipologías de suelos, sus causas 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.
- Diagnósticos, métodos de intervención.
- Sistemas preventivos.

**Módulo N° 3:** (30 horas; incluye la evaluación). **Docentes:** 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. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos. Prof. MSc. Ing. Nelson Díaz Brito.
- Sistemas estructurales de madera, patologías, causas y efectos. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos. Prof. MSc. Ing. Herman Segovia.
- Sistemas estructurales metálicos, patologías, causas y efectos. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos. Prof. MSc. Ing. Herman Segovia.

**Módulo N° 4:** (25 horas; incluye la evaluación). **Docente:** Prof. Arq. Rubén Granada

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

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

**Módulo N° 5:** (20 horas; incluye la evaluación). **Docente:** Prof. Mag. Arq. Rubén Cáceres.

Patologías constructivas en techos planos y con pendientes.

- Patologías, causas y lesiones 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.
- Patologías, causas y lesiones en techos ajardinados. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.

**Módulo N° 6:** (15 horas; incluye la evaluación). **Docentes:** Prof. Arq. María Mercedes Florentín S. - Ing. Luis Zillich Camps.

Patologías constructivas en los pisos.

- Patologías, causas y lesiones en pisos adheridos (calcáreos, cerámicos, porcelanatos, madera, baldosones de hormigón, otros). Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.
- Patologías, causas y lesiones en pisos cementados y de hormigón armado fabricados in situ, pisos de H° postensado, pisos industriales. Diagnóstico, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos. (Ing. Luis Zillich)

**Módulo N° 7:** (20 horas; incluye la evaluación). **Docentes:** Prof. Ing. Manuel López Cano. Prof. Ing. Gloria Paredes.

Patologías constructivas en las instalaciones convencionales y especiales.

- Patologías, causas y lesiones de las instalaciones eléctricas. Diagnósticos, tratamientos e intervenciones. Sistemas preventivos.



**POR LA CUAL SE RESUELVE RECTIFICAR LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 1181/30/2023 “POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PLAN ACADÉMICO DE LA 3RA. EDICIÓN DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN: PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS PARA EL AÑO 2024”.-**

- 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.

**DIDACTICA: Metodología y Medios Auxiliares:**

Las clases serán virtuales con la utilización de proyecciones en Power Point y audiovisuales. Las presenciales con recorridos de inspección en sitios específicos, laboratorios y obras.

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 Curso. Así también, los estudiantes tendrán a su cargo la elaboración de un trabajo práctico de investigación: 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 o en otro sitio. Además, se tendrá como requerimiento la evaluación de cada módulo a través del instrumento definido por el/los docentes de cada módulo, pudiendo ser el mismo trabajo practico u otro instrumento.

**PRE-REQUISITO DE INSCRIPCIÓN:**

Título de Grado de Arquitecto o Ingeniero Civil.

**REQUISITOS PARA LA PROMOCIÓN:**

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

Asistencia mínima: 70%.

**CONSTANCIA A OTORGAR:**

a.- Certificado de Aprobación del Curso de Postgrado -Actualización- en PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS.

b.- Certificado de Participación en el Curso de Postgrado -Actualización- en PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS.

**INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN:**

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

**DURACIÓN DEL CURSO:**

23 semanas, entre dos y cuatro días de clases por semana, con una carga horaria de 2:30 horas por día.

**MODALIDAD DE CLASES:**

Las clases teóricas a desarrollarse serán en la modalidad virtual y algunas presenciales. Las clases prácticas, visitas a sitios, laboratorios, y/o recorridos de obras, serán presenciales.

**CALENDARIO DE CLASES Y EVALUACIONES: Abril a setiembre, 2024.**

MODULOS-DOCENTES	DIAS - DURACIÓN	CALENDARIO - MODALIDAD
<b>MODULO 1- virtual- 20 Hs.</b> Conceptos, clasificaciones, tipos: lesiones, causas, prevenciones, intervenciones. MASIP. Docente: Prof. Arq. María Mercedes Florentín	1ra semana: (10 horas). Lunes 01/04 - martes 02/04 - miércoles 03/04 - jueves 04/04 2da semana: (10 horas). Lunes 08/04 -martes 09/04 - miércoles 10/04 - jueves 11/04. Evaluación, entrega diferida para calificar: Lunes 15/04/24 - Duración: 2 semanas.	<b>Módulo 1</b> Clases virtuales de 18 a 20:30 hs. Inicio: 01/04/2024 Final: 15/04/2024



**POR LA CUAL SE RESUELVE RECTIFICAR LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 1181/30/2023 “POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PLAN ACADÉMICO DE LA 3RA. EDICIÓN DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN: PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS PARA EL AÑO 2024”.-**

<p><b>MODULO 2- virtual- 20 Hs.</b> Patologías en fundaciones. Docente: Prof. MSc. Ing. Christian Vecca Vallejos</p>	<p>1ra semana: (5 hs) martes 16/04 – viernes 19/04 2da semana: (5 hs) martes 23/04 – viernes 26/04 3ra semana: (5 hs) martes 30/04 – viernes 03/05 4ta semana: (5 hs) martes 07/05 – viernes 10/05 Evaluación, entrega diferida para calificar: lunes 13/05/24.- Duración 4 semanas.</p>	<p><b>Módulo 2</b> Clases virtuales de 18 a 20:30 hs Inicio: 16/04/24 Final: 13/05/24</p>
<p><b>MODULO 3 - 30 Hs.</b> Patologías en Estructuras de HªA° 15 horas, virtual y presencial. Estructuras de madera y metal, 15 horas. Virtual. Docente: Prof. MSc. Ing. Hermann Segovia</p>	<p>1ra semana: (5 hs) martes 14/05 virtual – jueves 16/05 presencial. ¿? 2da semana: (5 hs) martes 21/05 virtual– jueves 23/05 presencial. ¿? 3ra semana: (5 hs) martes 28/05 virtual – jueves 30/05 presencial. ¿? Entrega dif. de eval. 03/06 4ta semana: (5 hs) martes 04/06 – jueves 06/06 5ta semana: (5 hs) martes 11/06 – jueves 13/06 6ta semana: (5 hs) martes 18/06 – jueves 20/06 Evaluación, entrega diferida para calificar: lunes 24/06/24 - Duración: 6 semanas.</p>	<p><b>Módulo 3</b> Clases virtuales y presenciales de 18 a 20:30 hs Inicio: 14/05/2024 Final: 24/06/2024</p>
<p><b>MODULO 4- virtual - 25 Hs.</b> Patologías en los cerramientos. Docente: Prof. Arq. Rubén Granada</p>	<p>1ra semana: (7,5hs) martes 25/06 - jueves 27/06 - sábado 29/06 2da semana: (7,5hs) martes 02/07 - jueves 04/07 - sábado 06/07 3ra semana: (7,5hs) martes 09/07 – jueves 11/07 - sábado 13/07 4ta semana: martes 16/07/24 - Evaluación, entrega diferida para calificar: sábado 20/07/24 Posible visita a obra, un día sábado. Duración: 4 semanas.</p>	<p><b>Módulo 4</b> Clases virtuales. De 18 a 20:30 hs. Inicio: 25/06/2024 Final: 20/07/2024</p>
<p><b>MODULO 5- virtual- 20 Hs.</b> Patologías en techos planos, ajardinados y con pendientes. Docente: Prof. Mag. Arq. Rubén Cáceres</p>	<p>1ra. semana: (10 hs) martes 23/07, miércoles 24/07, viernes 26/07 virtual y sábado 27/07 presencial. Clases y Evaluación 1ra parte. 2da. semana: (10 hs) martes 30/07, miércoles 31/07, viernes 02/08 virtual y sábado 03/08 presencial. Clases y Evaluación 2da parte. Evaluación, entrega diferida para calificar: lunes 05/08/24 - Duración: 2 semanas.</p>	<p><b>Módulo 5</b> Clases virtuales de 18 a 20:30 hs. Presencial: sábado de 9 a 11:30 hs. Visita a obra. Inicio: 23/07/2024. Final: 05/08/2024.</p>
<p><b>MODULO 6- virtual- 15 Hs.</b> Patologías en pisos adheridos y de HªA° convencional y postensado. Docentes: Ing. Luis Zillich. Arq. María Mercedes Florentín</p>	<p>1ra semana: (10 horas). martes 06/08, miércoles 07/08 y jueves 08/08- virtual. Sábado 10/08 inspección presencial. (fecha probable) 2da semana: (5 horas). Miércoles 14/08 y jueves 15/08 clases virtuales y presentación del instrumento de evaluación. Evaluación, entrega diferida para calificar: lunes 19/08/24. - Duración: 2 semanas.</p>	<p><b>Módulo 6</b> Clases virtuales de 18 a 20:30 hs. Inspección de obra: presencial sábado. Inicio: 06/08/2024 Final: 19/08/2024</p>
<p><b>MODULO 7. 20 Hs.</b> Patologías en Instalaciones convencionales y especiales. Docentes: Prof. Ing. Manuel López Cano - Prof. MSc. Ing. Diógenes Sartorio - Prof. Ing. Gloria Paredes.</p>	<p>1ra. semana: (5hs) martes 20/08 y jueves 22/08 2da. semana: (5hs) martes 27/08 y jueves 29/08 3ra. semana: (5hs) martes 03/09 y jueves 05/09 4ta. semana: (5hs) martes 10/09 y jueves 12/09 Evaluación, entrega diferida para calificar: lunes 16/09/24. Duración: 4 semanas.</p>	<p><b>Módulo 7</b> Clases virtuales de 18:30 a 21 hs. Evaluación expositiva virtual. Inicio: 20/08/2024. Final: 16/09/2024.</p>

**BIBLIOGRAFÍA BASICA:**

- 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.



**POR LA CUAL SE RESUELVE RECTIFICAR LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Nº 1181/30/2023 “POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PLAN ACADÉMICO DE LA 3RA. EDICIÓN DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN: PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS PARA EL AÑO 2024”.-**

- *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. 1º Edición.*
- *Manuales Técnicos de INATEC.*
- *Manuales Técnicos de MAPEI.*
- *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 CECOSA. Año 2.003.*

**BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA:** Sugerida por cada docente del módulo.

**Art. 3º:** ESTABLECER el inicio del Curso el día 1 de abril y la conclusión el 16 de setiembre del 2024.-

**Art. 4º:** FIJAR en 25 número mínimo y 50 el número máximo de inscriptos de Docentes, Profesores de FADA y Profesionales arquitectos e ingenieros.-

**Art. 5º:** FIJAR costos de inscripciones como se detalla a continuación:

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 Total: Gs 3.600.000. Hasta 3 pagos corridos de Gs 1.300.000. Total: Gs 3.900.000.

Profesionales-Funcionarios de Instituciones Públicas -que certifiquen tal carácter- a partir de la inscripción de cinco (5) profesionales como mínimo, siempre y cuando se registren simultáneamente-: el costo será para cada uno de ellos:

- Al contado:* Guaraníes tres millones (3.000.000).
- En dos (2) cuotas corridas:* Un millón seiscientos mil (1.600.000) Guaraníes.
- En tres (3) cuotas corridas:* Un millón doscientos mil (1.200.000) Guaraníes.

**Art. 6º:** ESTABLECER apertura de las Inscripciones el día 2 de febrero próximo y el cierre el 15 de marzo/2024.-

**Art. 7º:** APROBAR los honorarios destinados a cada Docente responsable de los siete (7) Módulos de acuerdo a las horas de clases desarrolladas, las correcciones y evaluaciones de los respectivos Trabajos Prácticos, como se detalla a continuación:

MODULO	DOCENTE	Carga Horaria	Gs./hora	Total
MODULO 1. Conceptos, clasificaciones, tipos: lesiones, causas, prevenciones, intervenciones. MASIP	Prof. Arq. María Mercedes Florentín	20	200.000	4.000.000 (Exenta)
MODULO 2. Patologías en fundaciones.	Prof. MSc. Ing. Christian Vecca Vallejos	20	200.000	4.000.000 (Exenta)



**POR LA CUAL SE RESUELVE RECTIFICAR LA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 1181/30/2023 “POR LA CUAL SE RESUELVE APROBAR EL PLAN ACADÉMICO DE LA 3RA. EDICIÓN DEL CURSO DE ACTUALIZACIÓN: PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS PARA EL AÑO 2024”.-**

MODULO 3. Patologías en Estructuras de HºAº. Estructuras de madera y metal.	Prof. MSc. Ing. Lorena Elizabeth Acuña de Vecca	15	200.000	3.000.000 (Exenta)
	Prof. MSc. Ing. Hermann Segovia	15	200.000	3.000.000 (Exenta)
MODULO 4. Patologías en los cerramientos.	Prof. Arq. Rubén Granada Rojas	25	200.000	5.000.000 (Exenta)
MODULO 5. Patologías en techos planos, ajardinados y con pendientes.	Prof. Mag. Arq. Rubén Cáceres	20	200.000	4.000.000 (Exenta)
MODULO 6. Patologías en pisos adheridos y de HºAº convencional y postensado.	Prof. Arq. María Mercedes Florentín	5	200.000	1.000.000 (Exenta)
	Consultor Ing. Luis Zillich.	10	200.000	1.000.000 (Exenta)
MODULO 7. Patologías en Instalaciones convencionales y especiales.	Prof. Arq. Guillermo Godoy	20	200.000	4.000.000 (Exenta)

**Art.8º:** **ASIGNAR** a la Prof. Arq. MARÍA MERCEDES FLORENTÍN SALDAÑA, como Coordinadora de la 3ª Edición del Curso de Actualización: PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, con una asignación de Guaraníes Cinco Millones (Gs. 5.000.000), por el desempeño de esa tarea durante 6 meses.-

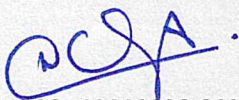
**Art. 9º:** **ASIGNAR** al Lic. Miguel Ángel Fernández como auxiliar docente del desarrollo de las clases virtuales y presenciales de este Curso con una asignación de Guaraníes Tres Millones (Gs. 3.000.000)- más IVA- por el desarrollo de estas tareas.-

**Art. 10º:** **ESTABLECER** que los matriculados en la Primera y Segunda Edición del Curso de Postgrado -Actualización-: PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS -que por diversos motivos no han logrado aprobar algún o algunos Módulo/s, podrán inscribirse en esa/s asignatura/s.

Para tal efecto se requiere:

- El cumplimiento de todos los requerimientos académicos y administrativos de dicho/s Módulo/s.
- Ésta, le permitirá al participante, obtener el Certificado de Aprobación del Curso de Postgrado -Actualización- PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS.
- El Costo de Inscripción -para los que ya participaron del Curso- será de Guaraníes Doscientos Cincuenta Mil (Gs. 250.000) por cada Módulo a completar.

**Art. 11º:** **COMUNICAR** a quien corresponda y Archivar

  
**PROF. LIC. NANCY CHROMEY**  
Secretaria de la Facultad



  
**PROF. ARQ. JOSÉ GREGORIO INFRAN G.**  
Presidente del Consejo Directivo