



POR LA CUAL SE RESUELVE RATIFICAR LA RESOLUCIÓN AD REFERÉNDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 298/2023 “POR EL CUAL SE AUTORIZA LA HABILITACION DE LA SEGUNDA EDICION DEL CURSO DE ACTUALIZACION PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS”.-

San Lorenzo, 28 de abril de 2023
Acta N° 09 – Sesión Ordinaria – Consejo Directivo

VISTO y

CONSIDERANDO: El Expediente N° 2117 de fecha 17 de abril del corriente año del Prof. Arq. Edilio Morales, Director de Postgrado, por la cual presenta la Propuesta del Plan Académico de la 2da Edición del Curso de Actualización: PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS remitida por la Prof. Arq. María Mercedes Florentín.-

El Artículo 84° del Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción, son deberes del Decano, inciso f) Adoptar las medidas necesarias y urgentes para el buen gobierno de la Facultad, con cargo de dar cuenta de las mismas al Consejo Directivo. -

La Resolución Ad referéndum del Consejo Directivo N° 297/2023 “POR EL CUAL SE AUTORIZA LA HABILITACION DE LA SEGUNDA EDICION DEL CURSO DE ACTUALIZACION PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS”.-

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°: **RATIFICAR** la Resolución Ad referéndum del Consejo Directivo N° 298/2023 de fecha 26/04/2023.-

Art. 2°: **APROBAR** el plan académico y el calendario de la 2da Edición del Curso de Actualización: PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS, como se describe a continuación:

CURSO DE POSTGRADO -ACTUALIZACION:
PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS
(Segunda 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.

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



POR LA CUAL SE RESUELVE RATIFICAR LA RESOLUCIÓN AD REFERÉNDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 298/2023 “POR EL CUAL SE AUTORIZA LA HABILITACION DE LA SEGUNDA EDICION DEL CURSO DE ACTUALIZACION PATOLOGIAS CONSTRUCTICAS”.-

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

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).



POR LA CUAL SE RESUELVE RATIFICAR LA RESOLUCIÓN AD REFERÉNDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 298/2023 “POR EL CUAL SE AUTORIZA LA HABILITACION DE LA SEGUNDA EDICION DEL CURSO DE ACTUALIZACION PATOLOGIAS CONSTRUCTICAS”.-

Docentes: Prof. MSc. Ing. Nelson Diaz Brito. 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 Diaz 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 insitu, 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. Diógenes Sartorio. 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.
- 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.



POR LA CUAL SE RESUELVE RATIFICAR LA RESOLUCIÓN AD REFERÉNDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 298/2023 “POR EL CUAL SE AUTORIZA LA HABILITACION DE LA SEGUNDA EDICION DEL CURSO DE ACTUALIZACION PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS”.-

- 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 INSCRIPCION:

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:

24 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: Junio- Noviembre 2023.

MODULOS-DOCENTES	DIAS - DURACIÓN	CALENDARIO - MODALIDAD
MODULO 1. 20 Hs. Conceptos: lesiones, causas, prevenciones, intervenciones. MASIP. Docente: Prof. Arq. María Mercedes Florentín	1ra semana: (7,5 horas). Martes 06/06 - miércoles 07/06 - jueves 08/06 2da semana: (7,5 horas). Martes 13/06- miércoles 14/06 - jueves 15/06. 3ra semana: (5 horas). Martes 20/06 – miércoles 21/06 – jueves 22/06 presentación del instrumento de evaluación. Duración: 3 semanas.	Módulo 1 Clases virtuales de 18 a 20:30 hs. Inicio: 06/06/2023 Final: 22/06/2023
MODULO 2. 20 Hs. Patologías en fundaciones. Docente: Prof. MSc. Ing. Christian Vecca Vallejos	1ra semana: (5 hs) martes 27/06 – viernes 30/06 2da semana: (5 hs) martes 04/07 – viernes 07/07 3ra semana: (5 hs) martes 11/07 – viernes 14/07 4ta semana: (5 hs) martes 18/07 – viernes 21/07 Evaluación: 21/07/23	Módulo 2 Clases virtuales de 18 a 20:30 hs Inicio: 27/06/23 Final: 21/07/23



POR LA CUAL SE RESUELVE RATIFICAR LA RESOLUCIÓN AD REFERÉNDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 298/2023 “POR EL CUAL SE AUTORIZA LA HABILITACION DE LA SEGUNDA EDICION DEL CURSO DE ACTUALIZACION PATOLOGIAS CONSTRUCTICAS”.-

	Duración 4 semanas	
MODULO 3. 30 Hs. Patologías en Estructuras de HºAº 15 horas, virtual y presencial. Docente: Prof. MSc. Ing. Nelson Díaz Estructuras de madera y metal, 15 horas. Virtual. Docente: Prof. MSc. Ing. Hermann Segovia	1ra semana: (5 hs) martes 25/07 virtual – jueves 27/07 presencial. - 2da semana: (5 hs) martes 01/08 virtual– jueves 03/08 presencial. - 3ra semana: (5 hs) martes 08/08 virtual – jueves 10/08 presencial. 4ta semana: (5 hs) martes 15/08 – jueves 17/08 5ta semana: (5 hs) martes 22/08 – jueves 24/08 6ta semana: (5 hs) martes 29/08 – jueves 31/08 Evaluación: 31/08/23 Duración: 6 semanas.	Módulo 3 Clases virtuales y presenciales de 18 a 20:30 hs Inicio: 25/07/2023 Final: 31/08/2023
MODULO 4. 25 Hs. Patologías en los cerramientos. Docente: Prof. Arq. Rubén Granada	1ra semana: (7,5hs) martes 05/09 - jueves 07/09 - sábado 09/09 2da semana: (7,5hs) martes 12/09 - jueves 14/09 - sábado 16/09 3ra semana: (7,5hs) mates 19/09 – jueves 21/09 - sábado 23/09 4ta semana: Evaluación: martes 26/09/23 Posible visita a obra, un día sábado. Duración: 4 semanas.	Módulo 4 Clases y Evaluación virtuales. De 18 a 20:30 hs. Inicio: 05/09/2023 Final: 26/09/2023
MODULO 5. 20 Hs. Patologías en techos planos, ajardinados y con pendientes. Docente: Prof. Mag. Arq. Rubén Cáceres	1ra. semana: (10 hs) martes 03/10, miércoles 04/10, viernes 06/10 virtual y sábado 07/10 presencial. Clases y Evaluación Virtual, 1ra parte. 2da. semana: (10 hs) martes 10/10, miércoles 11/10, viernes 13/10 virtual y sábado 14/10 presencial. Evaluación Virtual, 2da parte. Duración: 2 semanas.	Módulo 6 Clases y Evaluaciones Virtuales de 18 a 20:30 hs. Presencial: sábado 07/10/23 y sábado 14/10/23 de 9 a 11:30 hs. Visita a obra. Inicio: 03/10/2023. Final: 14/10/2023.
MODULO 6. 15 Hs. Patologías en pisos adheridos y de HºAº convencional y postensado. Docentes: Ing. Luis Zillich. Arq. María Mercedes Florentín	1ra semana: (10 horas). martes 17/10, miércoles 18/10 y jueves 19/10- virtual. Sábado 21/10 inspección presencial. (fecha probable) 2da semana: (5 horas). Miércoles 25/10 y jueves 26/10 presentación del instrumento de evaluación. Duración: 2 semanas.	Módulo 5 Clases virtuales de 18 a 20:30 hs. Inspección de obra: presencial sábado. Inicio: 17/10/2023 Final: 26/10/2023
MODULO 7. 20 Hs. Patologías en Instalaciones convencionales y especiales. Docentes: Prof. Ing. Manuel López Cano. - Prof. MSc. Ing. Diógenes Sartorio. - Prof. Ing. Gloria Paredes.	1ra. semana: (5hs) martes 31/10 y jueves 02/11/23 2da. semana: (5hs) martes 07/11 y jueves 09/11/23 3ra. semana: (5hs) martes 14/11 y jueves 16/11/23 4ta. semana: (5hs) martes 21/11 y jueves 23/11/23 Duración: 4 semanas.	Módulo 7 Clases virtuales de 18:30 a 21 hs. Evaluación presencial: (23/11/2023). De 18:30 a 21 hs. Inicio: 31/10/2023. Final: 23/11/2023.

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.
- 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.



POR LA CUAL SE RESUELVE RATIFICAR LA RESOLUCIÓN AD REFERÉNDUM DEL CONSEJO DIRECTIVO N° 298/2023 “POR EL CUAL SE AUTORIZA LA HABILITACION DE LA SEGUNDA EDICION DEL CURSO DE ACTUALIZACION PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS”.-

- 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 ESPECIFICA: Sugerida por cada docente del módulo.

- Art. 3°:** AUTORIZAR A LA DIRECCIÓN ACADÉMICA la habilitación de la 2da Edición del Curso de Actualización: PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS para el periodo académico 2023.-
- Art. 4°:** FIJAR como fecha de inicio de las inscripciones del 20 de abril al 31 de mayo del corriente año; el inicio del curso el 06 de junio y su finalización el 23 de noviembre 2023.-
- Art. 5°:** FIJAR el número mínimo de inscriptos en 25 y el máximo en 50.-
- Art. 6°:** ESTABLECER LOS ARANCELES del Curso de Actualización: PATOLOGIAS CONSTRUCTIVAS de acuerdo al siguiente detalle:

Docentes de la FADA/UNA	Gs. 2.700.000	• seis (6) cuotas de Gs. 450.000
Profesionales: Arquitectos e Ingenieros	Gs. 3.300.000	• dos pagos (2) de Gs. 1.800.000 • tres pagos (3) de Gs. 1.300.000
Profesionales y funcionarios de Instituciones Públicas (a partir de la inscripción de 5 profesionales, (como mínimo) Inscriptos simultáneamente	Contado Gs. 3.000.000	• dos cuotas de Gs. 1.600.000 • tres cuotas de Gs. 1.200.000

- Art. 7°:** ESTABLECER los honorarios destinados a cada Docente responsable de los siete (7) Módulos -tal como se fijó para la primera edición- que se detalla, de acuerdo a las horas de clases desarrolladas, las correcciones y evaluaciones de los Trabajos Prácticos de cada uno de ellos de acuerdo al siguiente cuadro:

MODULOS-DOCENTES	Carga Horaria	Gs./hora	Total
MODULO 1. Prof. Arq. María Mercedes Florentín	20	200.000	4.000.000
MODULO 2. Prof. MSc. Ing. Christian Vecca Vallejos	20	200.000	4.000.000
MODULO 3. Prof. MSc. Ing. Hermann Segovia	30	200.000	6.000.000
MODULO 4. Prof. Arq. Rubén Granada	25	200.000	5.000.000
MODULO 5. Prof. Mag. Arq. Rubén Cáceres	20	200.000	4.000.000
MODULO 6. Prof. Arq. María Mercedes Florentín	15	200.000	3.000.000
MODULO 7. Prof. Ing. Manuel López Cano	20	200.000	4.000.000

- Art. 8°:** ASIGNAR a la Prof. Arq. MARÍA MERCEDES FLORENTÍN SALDAÑA, como Coordinadora de este Curso, la suma de Guaraníes Cinco Millones (Gs. 5.000.000) por el desempeño de esa tarea durante veinticinco (25) semanas.-
- Art. 9°:** COMUNICAR a quienes correspondan y cumplido Archivar.-

LIC. NANCY CHROMEY
Secretaria de la Facultad



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