

## Curso de Posgrado

# Patología de Estructuras de Hormigón

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2022 en la sede FIUBA ubicada en Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras

**Objetivos:** Proporcionar a los profesionales de la Ingeniería Estructural conocimientos avanzados y herramientas para diagnosticar patologías en estructuras existentes, diseñar reparaciones y refuerzos, y en base estos conocimientos, prevenir fallas en las estructuras a construir.



**Inicio: 08-08-2022**

**Horario:** Lunes de 18 a 20:30 hs.

**Duración:** 40 hs.

**Arancel:** \$34.000,-

**Profesor responsable del curso:**

Ing. Raúl Husni (FIUBA)

**Equipo Docente:**

Ing. Pablo Diéguez (FIUBA)

Dra. Ing. Paula Folino (FIUBA)

Ing. Humberto Bálzamo (FIUBA)

Dra. Ing. Teresa Piqué (FIUBA)

**Dirigido a:** Ingenieros Civiles o Graduados universitarios con interés en el área de Ingeniería Estructural.

---

**Temario:** Introducción a la Patología estructural, origen de las fallas, acciones externas e internas. Manifestaciones de las deficiencias en las distintas etapas del proceso constructivo o durante la vida útil. Diagnóstico, recuperación y/o refuerzo de la estructura, aplicación a casos reales. Mantenimiento, costo total de las estructuras y Prevención de fallas.

---

Se otorgará certificado de aprobación en caso de que se apruebe la evaluación. Caso contrario, se otorgará constancia de asistencia. Información de cómo inscribirse y de formas de pago en este [link](#)  
Otras consultas: Departamento de Construcciones y Estructuras de FIUBA. Tel. 5285-0220, horario de 16 a 20hs. Email: [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com) o [depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar)

## Curso de Posgrado

# Gerenciamiento de Equipos en la Obra

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2022 en la sede FIUBA ubicada en Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras

**Objetivos:** Brindar los conocimientos fundamentales sobre la maquinaria habitual en las obras civiles en general, viales, construcción de obras, etc., como así también todos los elementos relativos a su adquisición, aplicación, mantenimiento y reemplazo, con un enfoque tendiente a identificar soluciones que todo Director de Obra y Gerente de Proyecto debe conocer.



**Inicio: 08-08-2022**

**Horario:** Lunes de 18 a 22 hs.

**Duración: dos opciones**

**1. Sin módulo de pavimentación 56 hs.**

Arancel 1: \$42.000,-

**2. Con módulo de pavimentación 64 hs.**

Arancel 2: \$50.000,-

**Profesor a cargo del curso:**

Ing. Héctor Tozzi (FIUBA)

**Equipo Docente:**

Ing. Fernando Perazzo (FIUBA)

**Dirigido a:** Graduados universitarios del área de construcción, alumnos cursando los últimos años de ingeniería civil.

---

**Temario:** El curso se divide en tres partes: **Módulo I:** Gerenciamiento de la Producción (Production Management): Descripción, selección y aplicación de equipos en obras civiles; Optimización de flota; Programas de simulación; Nuevas tecnologías para el control y guía de máquinas. **Módulo II:** Gerenciamiento del Mantenimiento (Maintenance Management): Impacto del mantenimiento en la producción; Conceptos de mantenimiento; Mantenimiento preventivo y predictivo; Contratos de mantenimiento; Conservación de neumáticos. **Módulo III:** Gerenciamiento de Costos (Cost Management): Esquema tradicional de los costos de explotación; Análisis de inversión en equipos; Evaluación de alternativas de reemplazo; Análisis de adquisición de equipos nuevos vs. usados; Adquisición vs. alquiler de equipos. **Módulo IV (Sólo incluido en la Opción 2):** Caso particular de equipos de pavimentación.

---

Se otorgará certificado de aprobación en caso de que se apruebe la evaluación. Caso contrario, se otorgará constancia de asistencia. Información de cómo inscribirse y de formas de pago en este [link](#)

Otras consultas: Departamento de Construcciones y Estructuras de FIUBA. Tel. 5285-0220, horario de 16 a 20hs. Email: [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com) o [depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar)

## Curso de Posgrado

# Estructuras Especiales

a desarrollarse durante el 2do cuatrimestre de 2022 en la sede FIUBA de Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras

**Objetivos:** El objetivo de este curso es presentar las particularidades del diseño estructural de algunas estructuras que, por su forma, dimensiones o solicitaciones, requieren consideraciones especiales en su proceso de diseño. Entre otras, se presentan estructuras atirantadas, silos y recipientes.



**Inicio:** 09/08/2022

**Horario:** Martes de 18 a 20.30 hs.

**Duración:** 40 hs.

**Arancel:** \$34.000,-

**Profesores Responsables:**

Ing. Carlos Amura (FIUBA)

**Equipo Docente:**

Dr. Ing. Etse Guillermo (FIUBA-UNT)

Mag. Ing. Sergio Muñoz (FIUBA)

Ing. Juan Alfredo Brito (FIUBA)

**Dirigido a:** Ingenieros Civiles o Graduados universitarios con interés en el área de Ingeniería Estructural.

---

**Temario:** Estructuras traccionadas. Estructuras atirantadas. Cubiertas. Silos. Bunkers. Recipientes. Estructuras elevadas especiales: torres de líneas de transmisión, torres de telecomunicaciones, chimeneas. Diseño estructural de fundaciones. Estructuras macizas.

---

Se otorgará certificado de aprobación en caso de que se apruebe la evaluación. Caso contrario, se otorgará constancia de asistencia. Información de cómo inscribirse y de formas de pago en este [link](#)  
Otras consultas: Departamento de Construcciones y Estructuras de FIUBA. Tel. 5285-0220, horario de 16 a 20hs. Email: [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com) o [depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar)

## Curso de Posgrado

# Fractomecánica en la Ingeniería Estructural

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2022 en la sede FIUBA ubicada en Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras

**Objetivos:** Conocer los fundamentos de la Fractomecánica, el concepto de cuerpos "discontinuos", y la utilidad en la evaluación de estructuras civiles.

Se incluyen conceptos de la mecánica de fractura elástica lineal y elastoplástica, determinación de parámetros fundamentales de comparación, diseño de nuevas estructuras y análisis de estructuras existentes sometidas a cargas cíclicas, concepto de vida útil remanente y valor residual de una estructura.

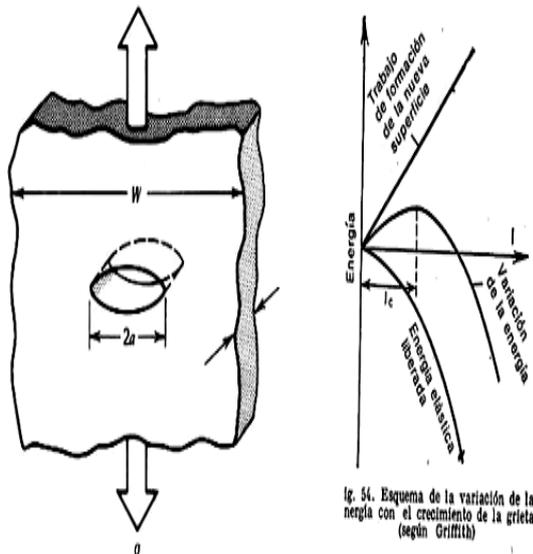


Fig. 54. Esquema de la variación de la energía con el crecimiento de la grieta (según Griffith)

**Inicio: 11-08-2022**

**Horario:** Jueves de 18 a 21 hs.

**Duración:** 24 hs.

**Arancel:** \$25.000,-

**Profesores a cargo del curso:**

Ing. Martín Polimeni

Dr. Ing. Antonio Caggiano

**Dirigido a:** Ingenieros Civiles,  
Mecánicos y Navales.

---

**Resumen:** El presente Curso introduce conceptos sobre la evaluación de elementos "discontinuos" (fisurados), no capaces de ser analizados mediante la Resistencia de Materiales clásica. Se presentan los conceptos y criterios fundamentales de la Mecánica de Fractura lineal elástica y elastoplástica, disciplina esencial para el análisis de la capacidad resistente de cuerpos fisurados. Se aborda, asimismo, la metodología de análisis de elementos solicitados a cargas cíclicas (fatiga) mediante la determinación de la vida útil remanente de dichos elementos hasta la falla. Por último, se presenta la aplicación de esta disciplina para la evaluación de la vida útil remanente de elementos estructurales con uniones soldadas y roblonadas, fisuradas.

---

Se otorgará certificado de aprobación en caso de que se apruebe la evaluación. Caso contrario, se otorgará constancia de asistencia. Información de cómo inscribirse y de formas de pago en este [link](#)

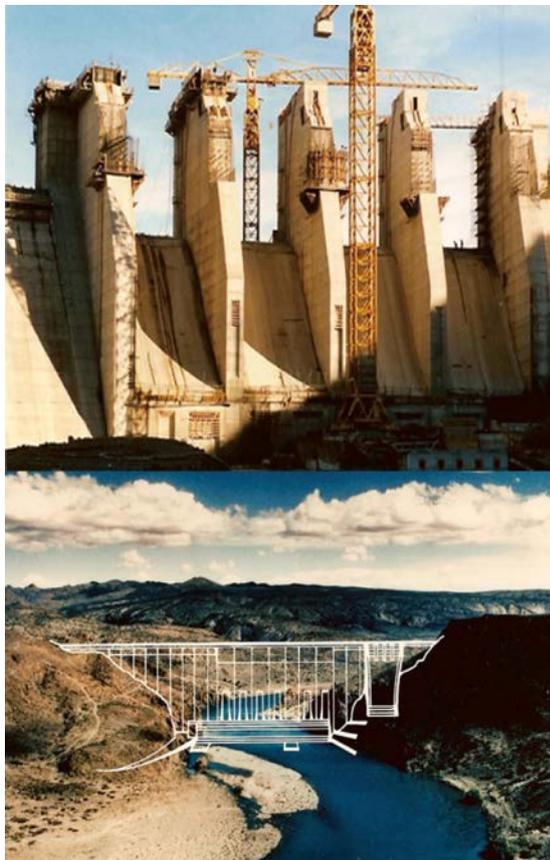
Otras consultas: Departamento de Construcciones y Estructuras de FIUBA. Tel. 5285-0220, horario de 16 a 20hs. Email: [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com) o [depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar)

## Curso de Posgrado

# Ingeniería de Presas

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2022 en la sede FIUBA ubicada en Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras

**Objetivos:** Capacitar a Ingenieros en los conocimientos necesarios para el proyecto, cálculo, construcción e inspección de presas de embalse y obras complementarias.



**Inicio:** 10/08/2022

**Horario:** Miércoles de 19 a 22 hs.

**Duración:** 48 hs.

**Arancel:** \$39.000,-

**Profesores a cargo del curso:**

Ing. Ramón Solá (FIUBA)

Ing. Agustín Juan Guastavino (FIUBA)

**Equipo Docente:**

Mag.Ing. David Menéndez Arán (FIUBA)

Ing. Leandro Flach (FIUBA)

Lic. Alejandro Celli

Ing. Daniel Bacchiega (FIUBA)

**Dirigido a:** Graduados universitarios del área de construcción e hidráulica

---

**Temario:** Geología y geotecnia aplicadas a la construcción de presas; obras complementarias de las presas (desvío del río, túneles, obras de descarga); presas de hormigón (hormigón masivo, hormigón compactado); presas de materiales sueltos (núcleo de arcilla, con pantalla de hormigón); construcción de presas; análisis sísmico; auscultación de presas; seguridad y explotación (rotura de presas, PADE, recrecimiento); aspectos socio-ambientales relacionados a los proyectos de presas.

---

Se otorgará certificado de aprobación en caso de que se apruebe la evaluación. Caso contrario, se otorgará constancia de asistencia. Información de cómo inscribirse y de formas de pago en este [link](#)

Otras consultas: Departamento de Construcciones y Estructuras de FIUBA. Tel. 5285-0220, horario de 16 a 20hs. Email: [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com) o [depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar)

## Curso de Posgrado

# Hormigones Eco-sustentables: Comportamiento y Diseño Estructural

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2022 en la sede FIUBA ubicada en Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras.

**Objetivos:** Concientizar acerca de la necesidad y las posibilidades de contribuir con la protección del medio ambiente a partir de la industria de la construcción, Distinguir el comportamiento mecánico de un hormigón estándar del de uno no convencional como hormigón con agregados reciclados, hormigón con fibras y hormigón de alta resistencia, Conocer la incidencia del uso de estos hormigones especiales en el comportamiento estructural y las pautas de diseño cuando se utilizan los hormigones considerados, algunas de las cuales ya figuran en recomendaciones de diseño estructural de otros países, mientras que otras son el resultado de recientes investigaciones.



**Inicio: 06/10/2022**

**Horario:** Jueves 18 a 21:30 hs.

**Duración:** 32 hs.

**Arancel:** \$29.000,-

**Profesor Responsable:**

Dra. Ing. Paula Folino (FIUBA)

**Equipo Docente:**

Dr. Ing. Enzo Martinelli (UNISA)

Dr. Ing. Antonio Caggiano (FIUBA)

Dra. Ing. Marianela Ripani (FIUBA)

Ing. Luciano Vistos (FIUBA)

Ing. Hernán Xargay (FIUBA)

**Dirigido a:** Ingenieros Civiles o  
Graduados universitarios con interés en el  
área de Ingeniería Estructural.

---

**Resumen:** La industria de la construcción y los hormigones eco-sustentables. Hormigón con agregados reciclados. Hormigón con fibras industrializadas y con fibras recicladas. Hormigón de alta resistencia y de ultra alta resistencia. Materiales con cambios de fase. Aspectos relevantes de tecnología de hormigones especiales. Ensayos no convencionales para la caracterización de nuevos hormigones. Recomendaciones de diseño de hormigones especiales.

---

Se otorgará certificado de aprobación en caso de que se apruebe la evaluación. Caso contrario, se otorgará constancia de asistencia. Información de cómo inscribirse y de formas de pago en este [link](#)

Otras consultas: Departamento de Construcciones y Estructuras de FIUBA. Tel. 5285-0220, horario de 16 a 20hs. Email: [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com) o [depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar)

## Curso de Posgrado

# Gestión e Ingeniería dentro del entorno BIM

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2022 en la sede FIUBA ubicada en Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras

**Objetivos:** Brindar las herramientas necesarias para poder participar de la gestión, evaluación y desarrollo de un proyecto en ambiente BIM. Capacitar a los alumnos en la utilización de modelos desarrollados en diferentes programas en entorno BIM bajo formatos principalmente IFC.



**Inicio:** 09/08/2022

**Horario:** Martes de 11 a 14:00 hs.

**Duración:** 48 hs.

**Arancel:** \$29.000,-

**Profesor Responsable:**

Ing. José Gaspar Filippa (UNC-USP)

**Equipo Docente:**

Ing. Matías Halac (UTN FRC)

Ing. Gonzalo Pampuro (FIUBA)

Santiago Rafele (FIUBA)

**Dirigido a:** Ingenieros Civiles o Profesionales relacionados con la gestión de obras de ingeniería.

---

**Resumen:** Qué es BIM?. Estado Actual en Argentina. Bim en Estructuras. Flujo de Trabajo. Gestión de Información. Lenguaje IFC. Normativa Internacional. Herramientas informáticas. Software TQS/Revit/Trimble Connect. Implementación en empresas. Recursos humanos. ISO 19650 – BIM. Costos y tiempos vs método tradicional de elaboración. Qué pedir de BIM?. Monitoreo de procesos. Ejemplos.

---

Se otorgará certificado de aprobación en caso de que se apruebe la evaluación. Caso contrario, se otorgará constancia de asistencia. Información de cómo inscribirse y de formas de pago en este [link](#)  
Otras consultas: Departamento de Construcciones y Estructuras de FIUBA. Tel. 5285-0220, horario de 16 a 20hs. Email: [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com) o [depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar)

## Curso de Posgrado

# Diseño Avanzado de Estructuras de Madera

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2022 en la sede FIUBA ubicada en Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras

**Objetivos:** Profundizar los conocimientos relativos al diseño, cálculo y verificación estructural en Estructuras de Madera. Se presentan distintos tipos de estructuras, las acciones, el cálculo de solicitaciones, las verificaciones particulares, ventajas y desventajas y pautas generales de diseño. Se incluyen acciones extremas como fuego y tormentas extraordinarias. Se trata de manera integral el diseño y cálculo de edificios en altura y estructuras de grandes luces.



**Inicio:** 16-08-2022

**Horario:** Martes de 18 a 21 hs.

**Atención:** Se ha modificado día y horario

**Duración:** 24 hs.

**Arancel:** \$25.000,-

**Profesor responsable del curso:**

Ing. Julio César Pacini (FIUBA)

**Equipo Docente:**

Ing. Gustavo Wainstein (FIUBA)

Ing. Agustín Iriso (FIUBA)

**Dirigido a:** Ingenieros Civiles o Graduados universitarios con interés en el área de Ingeniería Estructural

---

**Temario:** Tipología estructural. Funcionamiento estructural. Normativa. Diseño frente a esfuerzos horizontales. Acciones extremas. Edificios de grandes luces. Seguridad frente a fuego y sismo. Estructuras temporarias y experimentales. Edificios en altura.

---

Se otorgará certificado de aprobación en caso de que se apruebe la evaluación. Caso contrario, se otorgará constancia de asistencia. Información de cómo inscribirse y de formas de pago en este [link](#)  
Otras consultas: Departamento de Construcciones y Estructuras de FIUBA. Tel. 5285-0220, horario de 16 a 20hs. Email: [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com) o [depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar)

## Proceso de Inscripción a Cursos:

### 1) Prepare y escanee la siguiente documentación:

DNI (o Pasaporte) y Título de grado (o Comprobante de título en trámite).  
Debe guardar en un archivo pdf el DNI y en otro el Título.  
Por favor, nombre los archivos con su apellido: XXX-DNI.pdf y XXX-Tit.pdf

### 2) Complete el formulario de inscripción y envíe la documentación:

2a. Si Usted tiene cuenta Gmail o Fiuba: <https://forms.gle/wvU4n14EKQzfbYTV9>

En este caso, Ud. adjuntará la documentación del punto 1 a través del formulario.

2b. Si utiliza otro tipo de cuentas: <https://forms.gle/cc5P8TMcWn5AUWpu9>

En este caso, luego de completar el formulario, Ud. deberá adjuntar la documentación del punto 1 por mail a [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com).

Completando el formulario, Ud. está confirmando su intención de inscribirse.

Si se pudo inscribir, significa que aún hay vacantes. La planilla se cierra a nuevas inscripciones cuando se acaban las vacantes. Habrá un cupo de 30 vacantes en cada curso.

### 3) Cerca de la fecha de inicio del curso, recibirá un mail del Departamento de Construcciones y Estructuras:

- Si Ud. solicitó beca, en el mail se le confirmará si le ha sido otorgada la beca o no.
- Si Ud. no solicitó beca, en el mail se le indicará cómo proceder con el pago.

Eventualmente, si Ud. no hubiera enviado la documentación requerida, se le reclamará la misma o se entenderá que ha desistido de realizar el curso.

## Forma de pago:

a) **Personas físicas:** La forma de pago será únicamente a través de los sistemas "Pagomiscuentas" o "Todo Pago", siguiendo las instrucciones a recibir al momento de la fecha de pago. Podrá pagarse el monto del curso en una única cuota o en dos cuotas. Fecha límite de pago: El primer pago deberá realizarse antes del inicio del curso. Una vez abonado el curso: recibirá un recibo oficial.

b) **Empresas:** En el caso de empresas, la forma de pago será únicamente a través de transferencia bancaria a la siguiente cuenta del Banco Patagonia:

Nombre: Universidad de Buenos Aires

CBU 0340115208393300539007

CUIT 30546666561 (se informa que la UBA es IVA exento)

En el caso que necesite factura: deberán suministrarse los siguientes datos:

- Nombre de la empresa,
- Domicilio y localidad de la empresa,
- CUIT de la empresa, y
- Nombre y teléfono de la persona de contacto de la empresa por temas de pago.

La emisión de la factura correspondiente por parte de la Facultad puede demorar algunas semanas.

## Becas y descuentos:

El régimen de becas y descuentos, se establece respetando la Resolución (CD) 5461/09:

- Graduados FIUBA con más de 5 años de egreso abonarán un 80% del arancel general.
- Graduados FIUBA con más de 3 años y menos de 5 años de egreso abonarán un 50% del arancel general.
- Becas completas para: Graduados FIUBA con menos de 3 años de egresados, y para Docentes FIUBA.

**Importante:** Las becas completas se otorgarán siempre que la cantidad de postulantes no supere el máximo establecido. Los inscriptos que soliciten becas se inscribirán en carácter condicional. La confirmación de su vacante se hará de acuerdo a la cantidad total de alumnos, no pudiendo superar un 20% el porcentaje de becados sobre el total de inscriptos. Las becas sólo se otorgarán a personas y no a empresas.

---

## . Departamento de Construcciones y Estructuras

Av. Las Heras 2214 - PB - C1127AAR - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) 528 - 50220.

[depto.cye@fi.uba.ar](mailto:depto.cye@fi.uba.ar) / [cyefiuba@gmail.com](mailto:cyefiuba@gmail.com) | [www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)