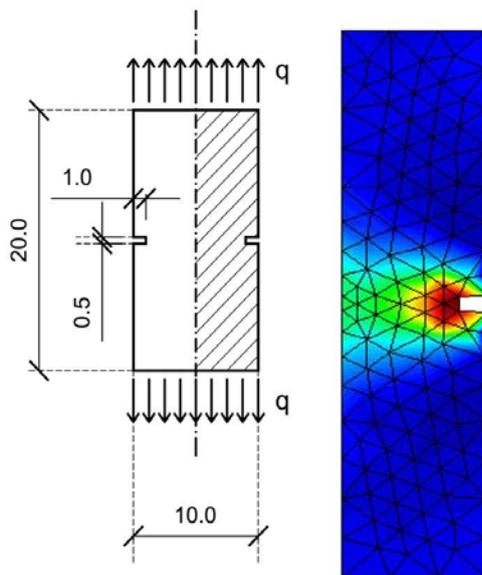


## Curso de Posgrado

# Teoría y modelación numérica avanzada de hormigón y suelos

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2023 en la sede FIUBA ubicada en Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras.

**Objetivos:** Teorías de materiales y leyes constitutivas más efectivas y más utilizadas para la modelación matemática y simulación computacional del comportamiento mecánico elástico e inelástico de materiales ingenieriles, particularmente hormigones y suelos, y los métodos y algoritmos eficientes para la implementación computacional de las diferentes teorías.



**Inicio:** 17-08-2023

**Horario:** Jueves de 15:30 a 18:00hs.

**Duración:** 40 hs.

**Arancel:** \$85.000,-

**Profesores responsables:**

Dr. Ing. Guillermo Etse (FIUBA-UNT)

Dra. Ing. Paula Folino (FIUBA)

**Equipo docente:**

Dra. Ing. Marianela Ripani (FIUBA)

Dra. Ing. Sonia Verch (UNT)

**Dirigido a:** Ingenieros Civiles o estudiantes de posgrado interesados en simulación computacional.

---

**Temario:** Modelación constitutiva de materiales continuos. Definición de Falla Material. Elasticidad Lineal y No-lineal. Criterios de máxima resistencia. Falla dúctil y falla frágil. Teoría de las deformaciones totales de la plasticidad. Teoría del Flujo de la Plasticidad. Extensión de la teoría del flujo para materiales cohesivo-friccionales como hormigones y suelos. Plasticidad basada en mecánica de fractura. Efecto de la temperatura en hormigones y su comportamiento de falla. Métodos para la implementación computacional de las diferentes teorías.

---

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)