

Curso de Posgrado

Fractomecánica en la Ingeniería Estructural

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2023 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.

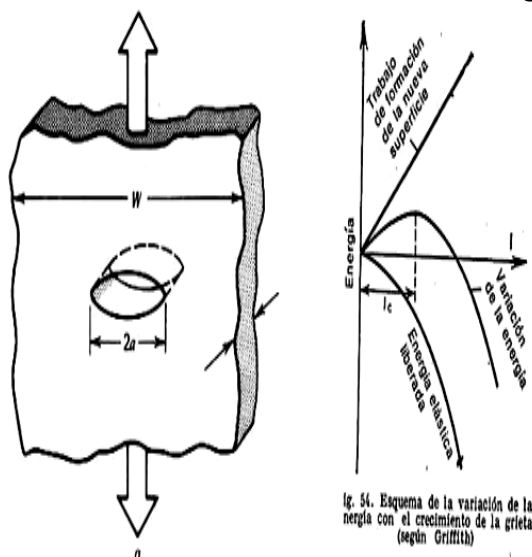


Fig. 54. Esquema de la variación de la energía con el crecimiento de la grieta (según Griffith)

Inicio: 17-08-2023

Horario: Jueves de 18 a 21 hs.

Duración: 24 hs.

Arancel: \$75.000,-

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 o depto.cye@fi.uba.ar