

ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS LAMINARES POR MEDIO DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS

María D. Crespo y Marcelo Rubinstein

*Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario,
Argentina, mcrespo@fceia.unr.edu.ar, marub@fceia.unr.edu.ar*

Resumen. En esta ponencia se presenta una experiencia docente en la enseñanza del análisis de estructuras laminares por medio del método de los elementos finitos llevada a cabo en la asignatura Análisis Estructural II de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Rosario.

Se describen los objetivos de la asignatura y la planificación de las actividades en clase y del estudiante.

Se detallan los trabajos prácticos propuestos para resolución de losas, estructuras plegadas y cáscaras por medio del software Staad Pro y Gid+Fea y se comentan las formas de presentación de los mismos.

Se muestran algunos trabajos realizados por alumnos, en los que se hace hincapié en la elección del modelo de cálculo, la interpretación y verificación de resultados. Por último, se plantean algunas propuestas de mejora de la experiencia.