

Propuesta de lectura dirigida para estudiantes de posgrado en Ingeniería Eléctrica.

Tema: Ondas Elásticas en Sólidos

Se propone realizar una lectura dirigida de ocho semanas de duración, que incluye dos reuniones de discusión semanal con el docente durante y cuatro semanas restantes para la preparación de una monografía final del curso.

La metodología será la asignación de material de lectura semanal basado en un libro de referencia. Se estima una dedicación de 15 horas semanales para la lectura, preparación de la discusión y reuniones con el docente.

El libro de referencia es “Elastic waves in solids” de Dieulesaint y Royer del que se dispone de un ejemplar. A continuación se detallan los puntos a tratar durante las lecturas:

- 1 Propiedades generales de las ondas. (semana 1, dos lecturas)
- 2 Propagación de ondas elásticas (Semana 2, dos lecturas)
- 3 Elasticidad estática (Semana 3 y 4, cuatro lecturas)
- 4 Elasticidad dinámica (Semana 5 y 6, cuatro lecturas)
- 5 Piezoelectricidad (Semana 7, dos lecturas)
- 6 Ondas en medios piezoeléctricos (Semana 8, dos lecturas)

Referencias:

D. Royer and E. Dieulesaint. *Elastic waves in solids*. New York, Springer, 2000.