



# LABORATORIO ESPECIALIZADO DE FÍSICA

## BIBLIOTECA

### FICHA

**Título** MECÁNICA DE SÓLIDOS

**Tomo**

**Autor** Egor Popov

**Edición** 2

**Editorial** Pearson Educación

**País** USA

**Año** 1999

**ISBN** 970-17-0398-7

**Ejemplares** 1

#### TEMAS

- Esfuerzo
- Deformación unitaria
- Deformación axial de barras (Sistema estáticamente determinados)
- Deformación de barras (Sistema estáticamente indeterminada)
- Ley de Hooke
- Torsión
- Estática de vigas
- Flexión simétrica en vigas
- Flexión asimétrica en vigas
- Esfuerzo cortantes en vigas
- Transformaciones de esfuerzos y deformaciones unitarias
- Fluencia y criterios de fractura
- Análisis del esfuerzo elástico
- Deflexión en vigas por integración directa
- Deflexión en vigas por el método área momento
- Columnas
- Energía y trabajo virtual
- Métodos clásicos de energía
- Análisis elástico de sistemas
- Análisis plástico al límite