

**ANALISIS NO LINEAL - METODOS VARIACIONALES**

1. Métodos directos en el Cálculo de Variaciones: Semicontinuidad débil. Casos con restricciones, problema de Plateau clásico. Compacidad por compensación. Principio de Concentración. Compacidad. Principio Variaciones de Ekeland.
2. Métodos de minimax: Caso de dimensión finita. Resultados sobre deformaciones. Principio de Minimax. Teoría de Índice. Lema de Paso de la Montaña. Linking.
3. Condición de Palais-Smale, caso límite: Resultado de no-existencia de Pohozaev. Efecto de la Topología. Problema de Dirichlet para la Ecuación de Curvatura Media Constante.

**BIBLIOGRAFIA**

M. Struwe: Variational Methods. Springer, 1990.

1er. Cuatrimestre 2001

Firma del Profesor: 

Aclaración de firma: Dr. Enrique LAMI DOZO

  
Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA