

Propuesta de Trabajo Fin de Grado

Curso 2017-18

Carlos Mora Corral

Cálculo de variaciones, extremos locales.

Resumen:

Teoría clásica de cálculo de variaciones para funciones de una variable. Extremos locales débiles y fuertes. Primera y segunda variación. Condiciones de Euler-Lagrange, Legendre, Jacobi y Weierstrass. Ejemplos.

Asignaturas optativas de tercero:

Teoría de la Integral y de la Medida

Referencias:

- O. Bolza: Lectures on the Calculus of Variations. Chelsea Publishing Company. New York, 1973.
- U. Brechtken-Manderscheid: Introduction to the calculus of variations. Chapman & Hall, London, 1991.
- M. Kot: A first course in the Calculus of Variations. Student Mathematical Library 72. American Mathematical Society. Providence, 2014.