
V-Escuela del Doctorado en Matemática de Valparaíso

Universidad Técnica Federico Santa María - Universidad de Valparaíso - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Del 11 al 21 de Octubre 2016 - Valparaíso - Chile

Análisis convexo, cálculo diferencial y aplicaciones

JUAN PEYPOUQUET*

Resumen

En este curso estudiaremos los principales conceptos del análisis convexo y el cálculo diferencial en espacios normados y los aplicaremos para caracterizar y aproximar soluciones de problemas básicos en optimización, cálculo de variaciones, control óptimo y ecuaciones diferenciales.

Prerrequisitos:

1. Necesarios: Análisis real, cálculo diferencial.
2. Deseables: Teoría de la medida, análisis funcional.

Bibliografía:

Peypouquet, J., *Convex optimization in normed spaces: Theory, methods and examples*. With a foreword by Hedy Attouch. Springer Briefs in Optimization. Springer, Cham, 2015. xiv+124 pp.

*Universidad Técnica Federico Santa María