

UNA MIRADA SOBRE LA CONVEXIFICACIÓN DE LAS FUNCIONES SEMI-CONTINUAS INFERIORMENTE

ARIS DANIILIDIS

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

ABSTRACT. La bi-conjugada de Fenchel f^{**} de una función f semi-continua inferiormente (s.c.i.) y inferiormente acotada es la mas grande función convexa s.c.i. dominada por f , es decir, la convoltura convexa de f . En este seminario, presentaremos un nuevo proceso de convexificación que aparece de forma natural utilizando la propiedad de la monotonía cíclica del subdiferencial de Fenchel de f y la técnica de integración de operadores multi-valuados en el sentido del análisis no-diferencial.