

***M*-IDEALES EN ESPACIOS DE POLINOMIOS**

EXPOSITOR: VERÓNICA DIMANT

SEPTEMBER 2010

Dentro de la teoría de M -ideales, ha sido muy estudiado el problema de cuándo $\mathcal{K}(X, Y)$, el espacio de operadores compactos, es M -ideal en $\mathcal{L}(X, Y)$. En el seminario, presentaremos resultados sobre la versión polinomial de este problema, o sea, cuándo el espacio de polinomios n -homogéneos que son w -continuos en acotados es M -ideal en el espacio de polinomios n -homogéneos continuos. Mostraremos diversas condiciones suficientes o equivalentes a este hecho, diversos ejemplos y también interesantes consecuencias. Relacionaremos además los resultados lineales y polinomiales.