

EXTENSIONES DE POLINOMIOS SOBRE UN ESPACIO DE BANACH A SU BIDUAL

EXPOSITOR: DANIEL GALICER

OCTOBER 2010

Aron y Berner dieron una manera canónica de extender un polinomio n -homogéneo definido sobre un espacio de Banach a su bidual. Dicha extensión ha sido muy estudiada y, entre otras cosas, sirve para entender el espectro del álgebra de funciones analíticas de tipo acotado. En esta charla definiremos ideales de polinomios n -homogéneos, en particular aquellos que son maximales o minimales. Éstos pueden describirse en términos del producto tensorial simétrico dotado con diferentes normas. Para este tipo de ideales de polinomios mostraremos que la extensión de Aron-Berner resulta isometría. También estudiaremos extensiones iteradas a ultraproductos.