

NUEVAS CONDICIONES SUFICIENTES PARA LA EXISTENCIA DEL MEJOR APROXIMANTE LOCAL

HÉCTOR HUGO CUENYA

Es bien conocido que la diferenciabilidad de cierto orden en el sentido de L^p , en k puntos de \mathbb{R} , es condición suficiente para la existencia del mejor aproximante local polinomial, y recientemente se obtuvieron resultados de existencia bajo condiciones de diferenciabilidad lateral en el sentido de L^p . En esta charla comentaré algunas nuevas condiciones que, por lo menos en L^2 , extienden el concepto de diferenciabilidad en L^2 y además aseguran existencia del mejor aproximante local.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO, ARGENTINA
E-mail address: hcuenya@exa.unrc.edu.ar