

PSEUDO LISITUD EN EXTENSIONES DE ANILLOS NOETHERIANOS ÁDICOS

MARTA PÉREZ RODRÍGUEZ

Una A -álgebra B es formalmente lisa si satisface la clásica condición de levantamiento: para toda A -álgebra C y para todo ideal nilpotente J de C la aplicación $\text{Hom}_A(B, C) \rightarrow \text{Hom}_A(B, C/J)$ es sobreyectiva. En la categoría de las álgebras topológicas se consideran los homomorfismos continuos en la condición anterior. Un homomorfismo de anillos ádicos noetherianos $(A, a) \rightarrow (B, b)$ que verifica la condición de levantamiento y es de pseudo-tipo finito (una determinada condición de finitud) se dice que es un morfismo pseudo-liso. Si además el morfismo $(A, a) \rightarrow (B, b)$ es ádico se dirá que el morfismo liso. Veremos algunos ejemplos y caracterizaciones útiles de estas clases de morfismos.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDADE
DE VIGO, CAMPUS OURENSE, E-32004 OURENSE, SPAIN

E-mail address: `martapr@uvigo.es`