

## EXTENSION Y CLASIFICACION DE APLICACIONES PROPIAS

L. J. HERNANDEZ PARICIO\*  
M. T. RIVAS RODRIGUEZ\*\*  
J. I. EXTREMIANA ALDARRA\*\*

El Teorema del complemento de Chapman relaciona la Teoría de homotopía propia con la Teoría Shape, desarrollada a partir del trabajo original de Borsuk por las escuelas polaca y yugoslava, de modo que el estudio de la Teoría Shape se reduce al estudio de la homotopía propia. Además, la Teoría de homotopía propia está relacionada con la teoría de pro-homotopía, p. ej. D. A. Edwards y H. M. Hasting encontraron un «full embedding functor» de la categoría de homotopía propia de espacios localmente compactos y  $\alpha$ -compactos en la categoría de homotopía asociada con la estructura de modelos cerrados estudiada por ellos mismos. De aquí el interés del problema planteado.

Este trabajo se inscribe dentro de un proyecto de investigación más amplio que este grupo comparte con el dirigido por el prof. T. Porter de la Universidad de North Wales.

En cuanto a los resultados logrados, señalemos que se ha demostrado un Teorema de tipo Hurewicz para invariantes de homotopía propia, se ha elaborado una teoría de obstrucción para aplicaciones propias y se ha obtenido la clasificación de las clases de homotopía propia de aplicaciones propias de una superficie no compacta en el plano euclideo.

Estos resultados aparecerán próximamente en revista matemáticas especializadas.

\* Profesor titular de la U. de Zaragoza.

\*\* Profesor de Matemáticas del Colegio Universitario de La Rioja.