

Topología

Segundo Cuatrimestre 2015

Ejercicio 9: Clasificación de revestimientos

Sea B un espacio topológico arcoconexo, localmente arcoconexo y semilocalmente simplemente conexo. Dado un revestimiento $p : E \rightarrow B$, se dice que p es *abeliano* si es normal y su grupo de transformaciones deck G_E es abeliano. Se dice que p es *universalmente abeliano* si es abeliano y para todo revestimiento $p' : E' \rightarrow B$ abeliano, existe una función continua $\varphi : E \rightarrow E'$ tal que $p = p' \circ \varphi$. Probar que B admite un revestimiento universalmente abeliano.