



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Profesional de Matemática

**Variedades topológicas homtópicamente equivalente a
un CW_Complejo**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Matemática

AUTOR

Edith Milagros CARHUAPOMA LOPEZ

ASESOR

Dr. Agripino GARCÍA ARMAS

Lima, Perú

2014

Resumen

Variedades Topológicas Homotópicamente equivalente a
un CW _Complejo

Edith Milagros Carhuapoma Lopez
Septiembre, 2014

Orientador : Dr. Agripino Garcia Armas.
Título Obtenido : Licenciada en Matemática.

El objetivo general de esta tesis es demostrar que toda variedad topológica de hausdorff con base numerable tiene el mismo tipo de homotopía de un CW _Complejo.

Palabras Claves:

HOMOTOPIA
FIBRACION.
 CW _COMPLEJO.

Abstract

A topological manifold is homotopy equivalent to some
 $CW_Complex$

Edith Milagros Carhuapoma Lopez
September, 2014

Adviser : Dr. Agripino Garcia Armas.
Obtained Title : Degree in Mathematics.

The general objective of this thesis is to show that topological manifold of hausdorff with basis number has the same homotopy type as some $CW_Complex$.

KEY WORDS:

HOMOTOPY.
FIBRATION.
 $CW_COMPLEX$.