

**CARRERA DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA
Y DEL MEDIO AMBIENTE**

**“MODELAMIENTO DE CRECIMIENTO URBANO DE LA
CIUDAD DE MACHACHI PARA LA PLANIFICACIÓN DE
SERVICIOS BÁSICOS MEDIANTE EL USO DE
HERRAMIENTAS GIS”**

**AUTORA
ZANIPATÍN BOADA KARINA DE LOURDES**

JUNIO, 2014

RESÚMEN

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) constituyen una importante herramienta en las tareas de planificación y ordenación del territorio, con la ayuda de los SIG se ha creado un modelo cartográfico en una geodatabase (GDB) como una base más sólida para definir el futuro de poblaciones y lugares, en cuanto a la distribución espacial de las personas, la disposición de espacios geográficos, infraestructura, plantea al territorio como marco integrador en el que interactúan implicaciones físicas y sociales de las actividades humanas, y de esta manera evaluar la sostenibilidad del territorio en el futuro. Este estudio pretende aportar una herramienta técnica en base a criterios analizados y ponderados como uso del suelo, red vial, servicios básicos, ocupación del suelo y densidad poblacional, que generaron Áreas de Crecimiento Urbano que soporten de manera eficiente y oportuna el proceso de toma de decisiones en la planificación, gestión y evaluación de políticas con enfoque territorial ordenado.

Palabras Claves:

Criterios Catastrales
Crecimiento Urbano
Geodatabase
Modelo cartográfico
Sistemas de Información Geográfico

ABSTRACT

The Geographic Information Systems (GIS) are important tools in the tasks of planning and land use, with the help of GIS a mapping model has been created in a geodatabase (GDB) as a solid basis for defining future populations and places, in terms of the spatial distribution of individuals, the provision of geographic spaces , infrastructure, raises the territory as a framework in which physical and social implications of human activities interact, and thus assess the sustainability of the territory in the future . This study aims to provide a technical tool based on analyzed and weighted criterias as, land use roads, utilities, land use and population density, generating Urban Growth Areas that support efficient and timely manner making process decisions in the planning, management and policy appraisal ordered territorial approach.

Keywords:

Cadastral Criteria

Urban Growth

Geodatabase

Cartographic Model

Geographic Information Systems