



# **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

---

---

## **DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

### ***“PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DEL DEPARTAMENTO DE SUELOS (DATOS, VOZ Y VIDEO)”***

### **T E S I S**

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:**

**INGENIERO AGRÓNOMO EN IRRIGACIÓN**

**P R E S E N T A**

**JOSÉ JUAN GONZÁLEZ ESTUDILLO**

Chapingo, México, Junio de 2007.

---

---



## **RESUMEN**

Con el objetivo de poner al día los servicios de cómputo (datos, voz y video) en el Departamento de Suelos de La Universidad Autónoma Chapingo, se diseñó un Sistema de Cableado Estructurado, siguiendo las normas internacionales. Con este diseño se satisface una vida útil mínima de 15 años y es independiente de aplicaciones actuales y futuras.

Para realizar este diseño fue necesario revisar las condiciones actuales y necesidades de cómputo del Departamento de Suelos. Con base en esta información se hicieron las propuestas correspondientes, que se revisaron con directivos y usuarios directos, finalmente el diseño está compuesto de un juego de cuatro planos y los listados correspondientes de material.

De ser aprobado este proyecto, las diferentes áreas del departamento quedarán intercomunicadas entre sí y hacia el exterior, se facilitará la administración de la red de cómputo y se minimizarán las caídas de la red (alta disponibilidad) evitando tiempos muertos y de esta forma los usuarios podrán hacer su trabajo en tiempo y forma.

**Palabras Clave:** Sistema, Cableado Estructurado, Red de Computo, Vida Útil.