

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO



## **Práctica 1**

### **“Diagrama de instalación eléctrica de casa”**

Alumno: Hernández Hernández Roberto Isaac

Materia: Diseño de Sistemas Digitales

Grupo: 4CV3

Profesor: Jiménez Ruiz Rene Baltazar

## ¿Qué?

Se realizó un plano de instalación eléctrica sobre la vivienda donde se muestra la distribución y disposición de todos los componentes eléctricos dentro de la vivienda. Donde se incluye tomas de corriente, interruptores, puntos de luz, cableado, entre otros.

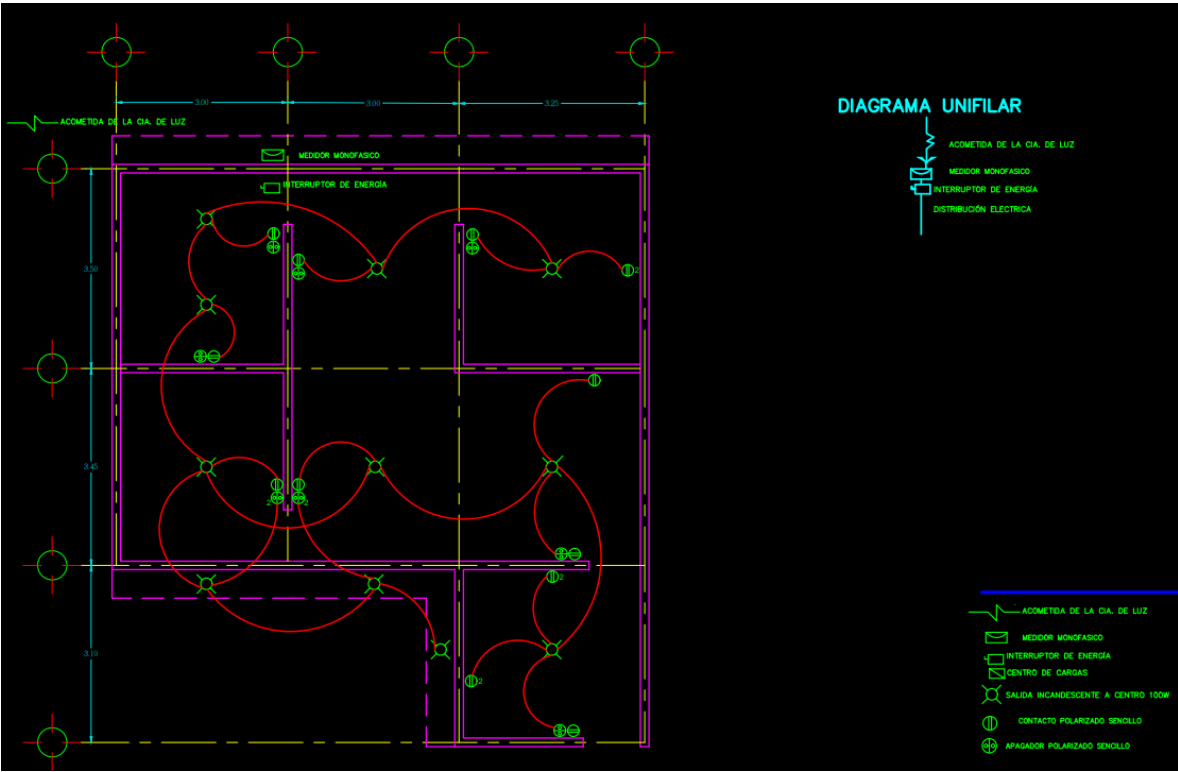
## ¿Cómo?

Para realizar el plano se realizó lo siguiente:

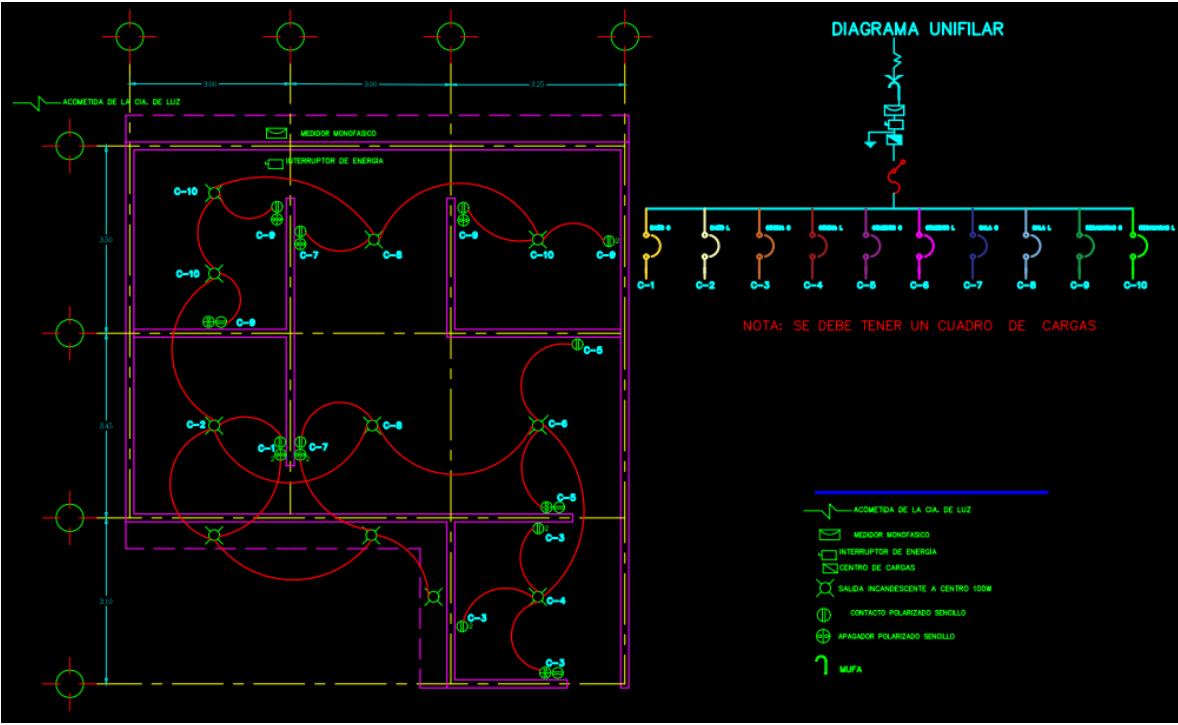
1. Se realizó una inspección detallada de la vivienda para identificar los circuitos existentes. Donde se tuvo que quitar los puntos de luz y las tomas de corriente para saber como estaban conectados y saber si es que existía algún error en estas conexiones.
2. Realizada la inspección se procede a elaborar el plano eléctrico utilizando AutoCAD donde se ocuparon símbolos estandarizados para cada uno de los elementos eléctricos indicando su ubicación exacta y su interconexión. Se realizó las correcciones necesarias de la instalación eléctrica en el plano eléctrico para comparar la instalación actual con la instalación debida o correcta que se debió de realizar, estas correcciones se realizaron en una copia del plano original.

## ¿Para qué?

Se realizó para saber si es que existía algún error en la instalación eléctrica y de ser así hacer las correcciones necesarias a una copia del plano eléctrico y poder comparar la manera correcta en la que debe estar realizada la instalación eléctrica y la manera en la que esta realizada. Otro propósito es determinar la existencia de posible peligro que pueda afectar tanto a los ocupantes de la vivienda como a la propia estructura



Plano eléctrico actual i



Plano eléctrico modificado i