



**Nombre del alumno:**

**Alejandra Narvaez Robles**

**Nombre del profesor:**

**Ing. Carlos Alejandro Barrios**

**Licenciatura:**

**Arquitectura**

**Materia:**

**Taller integral de arquitectura**

**Nombre del trabajo:**

**“Contenidos de planos”**

Ocosingo, Chiapas a 17 de marzo de 2022.

## “¿Qué debe contener un plano de instalaciones eléctricas?”

Los esquemas eléctricos son representaciones gráficas de la instalación eléctrica (depende de cada situación el número de planos), en los cuales, se muestran los tipos de conexiones, ubicación y materiales de los circuitos.

### Partes en un plano de instalación eléctrica

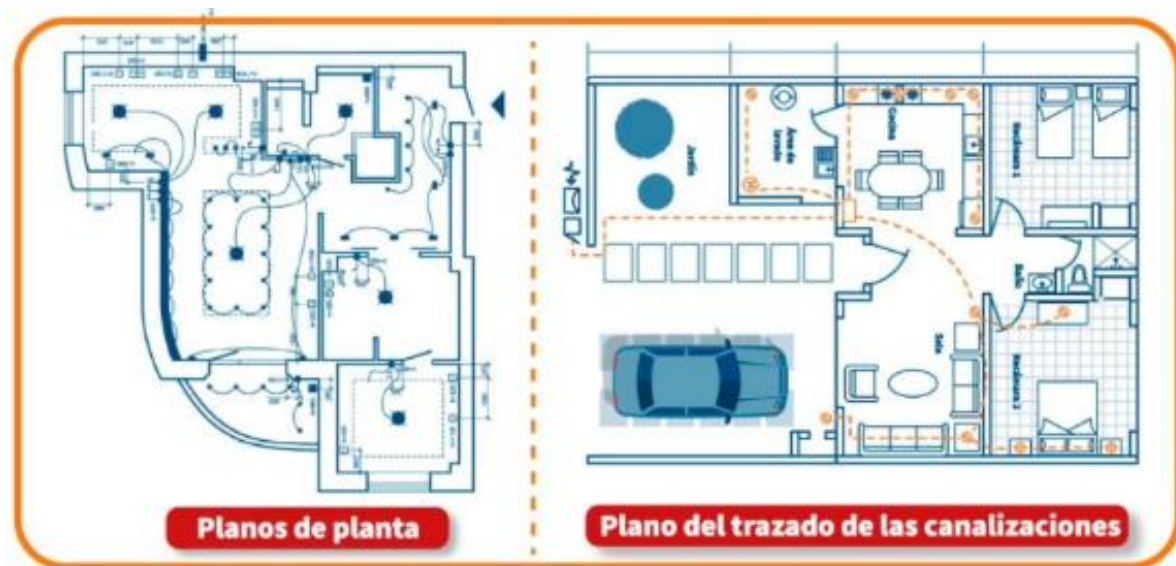
En cada plano se representan los diferentes circuitos, características, particularidades, materiales y dispositivos empleados en las instalaciones eléctricas. Están integrados por los siguientes elementos:

1. Datos informativos: incluyen información, como la escala del dibujo, la fecha, el tipo y código de plano, también el nombre del propietario, ingeniero, arquitecto y dibujante a cargo.
2. Esquema de emplazamiento eléctrico: aspecto que muestra las instalaciones eléctricas a partir de símbolos.
3. Leyenda: precisión del significado de cada símbolo.
4. Especificaciones técnicas: guías que sirven al técnico que ejecuta la instalación.

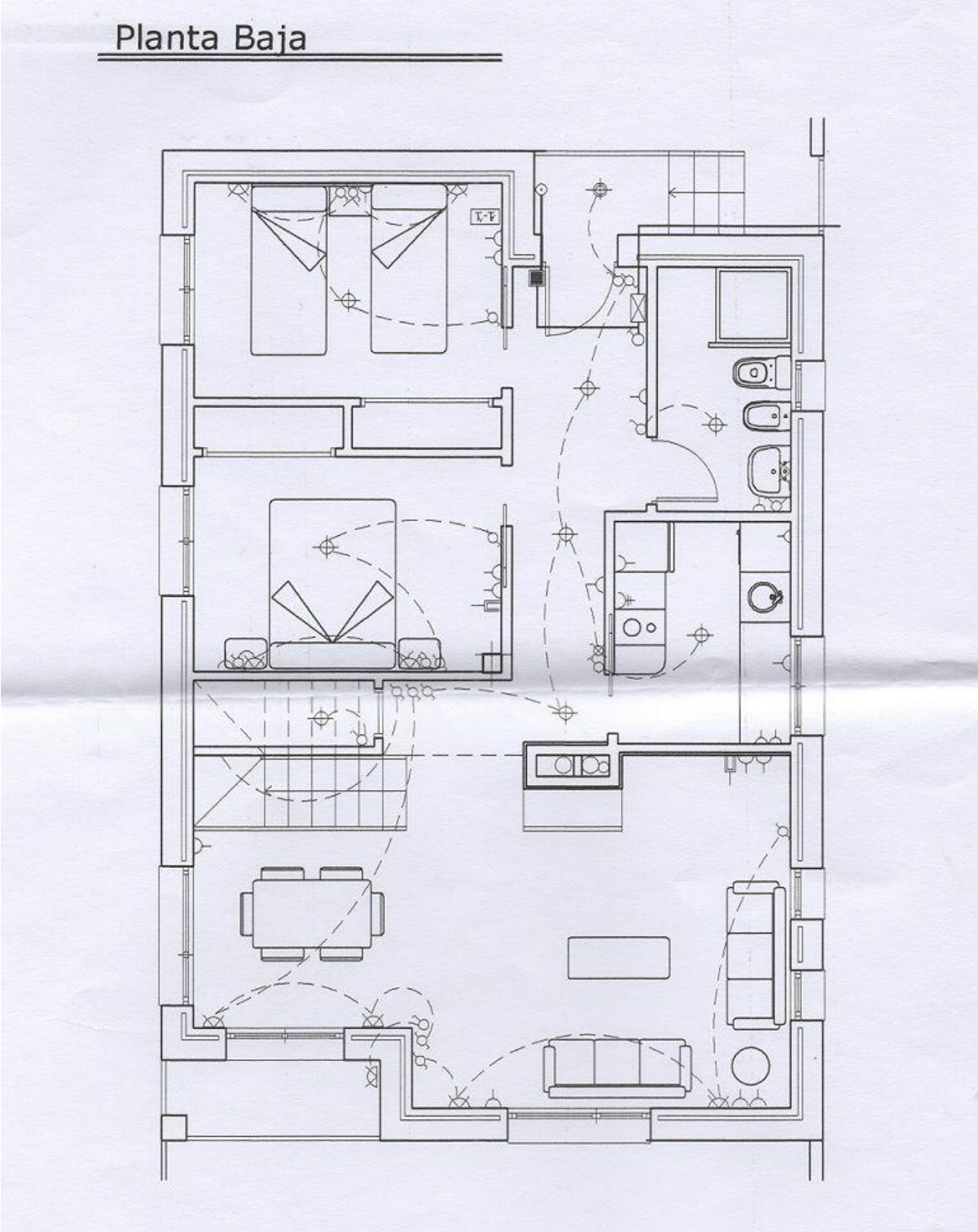


## Tipos de planos de planta
































1. Plano de planta de instalación eléctrica de fuerza: tomas de corriente que constan de enchufes y cuadros eléctricos.
2. Plano de planta de alumbrado: ubicación de luminarias, interruptores, pulsadores, conmutadores y otros aparatos relacionados a la iluminación del hogar, suelen señalar líneas continuas o discontinuas que se relacionan con los dispositivos de maniobras, este tipo de plano puede combinarse con el de fuerza.
3. Plano de trazado de las canalizaciones: señala por dónde deben pasar las canalizaciones eléctricas (tubos, canaletas, etc.), logra hacer precisa la instalación gracias a que comunica las especificaciones de la canalización.



Ejemplo de un plano de instalación eléctrica de una vivienda.



# SIMBOLOGIA DE INSTALACIONES ELECTRICIDAD

	<i>Caja General de Protección</i>
	<i>Contador General</i>
	<i>Contador Divisionario</i>
	<i>C. Gral. Distrib + Protecciones circuitos</i>
	<i>Interruptor Sencillo</i>
	<i>Interruptor Conmutado</i>
	<i>Interruptor de cruzamiento</i>
	<i>Pulsador</i>
	<i>Base de Enchufe 16 A usos generales.</i>
	<i>Base Enchufe 16 A encimera cocina y baños.</i>
	<i>Base de Enchufe de 20-25 A cocina.</i>
	<i>Base de Enchufe 16 A lavadora-lavavajillas.</i>
	<i>Zumbador</i>
	<i>Pararrayos</i>
	<i>Timbre</i>
	<i>Caja de Derivación</i>
	<i>Toma de Tierra</i>
	<i>Luz de Techo</i>
	<i>Luz Estanca</i>
	<i>Luz de Aplique pared</i>
	<i>Halógeno de techo empotrado</i>
	<i>Fluorescente techo</i>
	<i>Luz Antideflagrante</i>
	<i>Toma de Antena</i>
	<i>Registro de Televisión por Cable.</i>
	<i>Registro ciego Tv-Tf.</i>
	<i>Toma de Teléfono.</i>
	<i>Luz de emergencia-señalización</i>
	<i>Temporizador</i>
	<i>Portero Automático</i>
	<i>Telefonillo portero automático</i>