

# **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO**

**AUTOR: JOSÉ GERARDO CUTA**




**San Marcos**

Introducción . . . . .	3
Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo. . . . .	4
Mantenimiento de la red eléctrica para equipos de cómputo . . . . .	5
Herramientas e instrumentos para realizar la revisión y mantenimiento de redes eléctricas . . . . .	8
Bibliografía . . . . .	9



# Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo



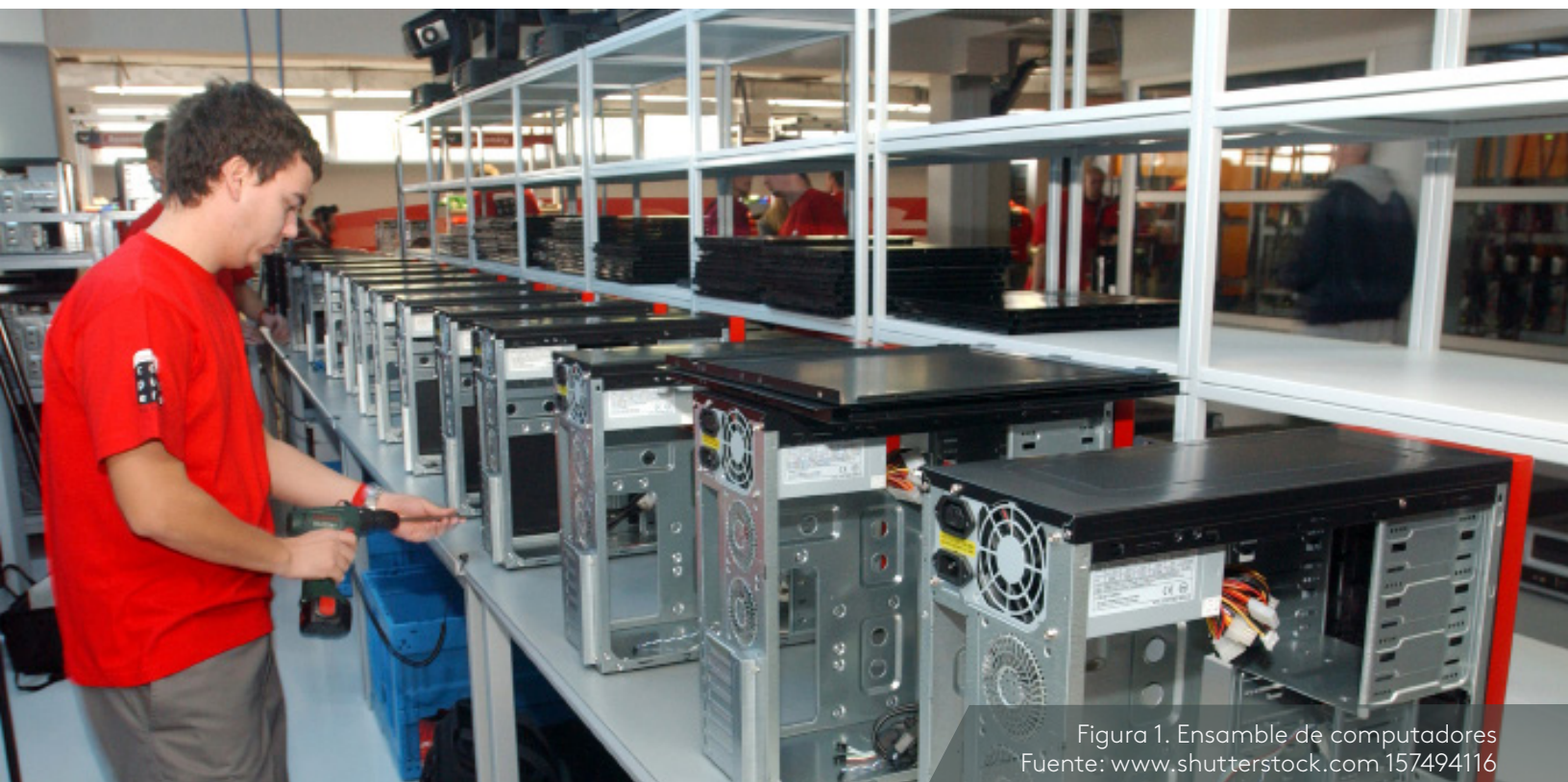


Figura 1. Ensamble de computadores  
Fuente: [www.shutterstock.com](http://www.shutterstock.com) 157494116

En la unidad anterior se trabajó específicamente el tema de la gestión del mantenimiento, reconociendo las etapas relevantes de esta acción necesaria para la preservación y puesta en marcha de los ordenadores.

En este curso se hace necesario no solamente el reconocimiento de las partes que componen el hardware del PC, sino que se encuentre en la capacidad de realizar un mantenimiento de tipo preventivo en este tipo de equipamiento.

## Mantenimiento de la red eléctrica para equipos de cómputo

Lo primero que se debe tener en cuenta en el momento de realizar un mantenimiento de la red eléctrica, se debe reconocer toda la instalación eléctrica del lugar en donde se encuentra el o los equipos de cómputo, realizando un reconocimiento de componentes, cableado e instrumentos que hacen parte de este. En la figura se encuentra la parte de la **acometida** que ingresa al domicilio, local comercial o industrial donde se encuentra la instalación.



### Acometida

Se entiende como parte de la instalación que se encuentra desde las redes de distribución hasta la instalación de usuario.

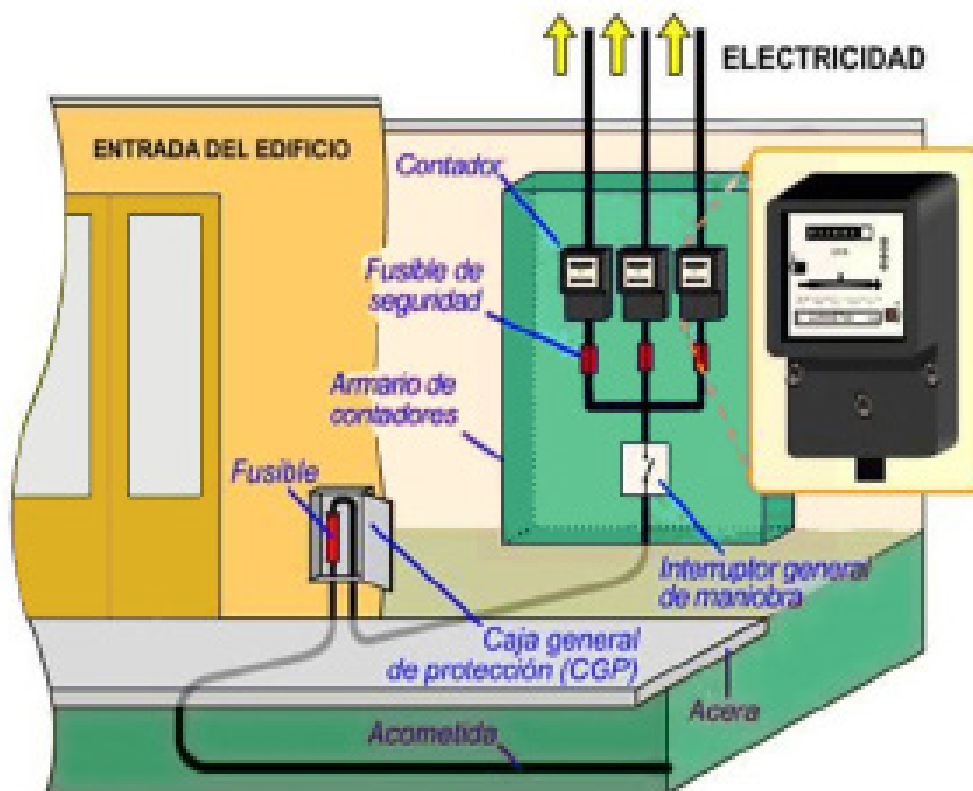


Figura 2. Acometida Instalación Eléctrica domiciliaria o comercial  
 Fuente: tomado de [http://facilitamos.catedu.es/previo/fpelectricidad/ELECT\\_U6\\_1\\_CircuitosViviendaZIP/instalaciones\\_de\\_enlace.html](http://facilitamos.catedu.es/previo/fpelectricidad/ELECT_U6_1_CircuitosViviendaZIP/instalaciones_de_enlace.html)

En la figura 2 se muestran las partes que compone una acometida básica en una instalación eléctrica residencial o comercial, teniendo en cuenta que la acometida es la conexión que se realiza entre el cableado que extiende la empresa prestadora del servicio y la unidad residencial o comercial que se planea conectar. Después de esto se encuentra un dispositivo interruptor que se activa si se presenta **cortocircuito** y los fusibles de seguridad, pasando por el contador de corriente eléctrica que es el que llevará el registro del consumo de energía eléctrica, entregando la corriente a los circuitos ramales que se establecen al interior del espacio donde se realizará la instalación.



#### Cortocircuito

Brusco aumento de corriente eléctrica de una instalación por la unión directa de dos conductores de distinta fase.

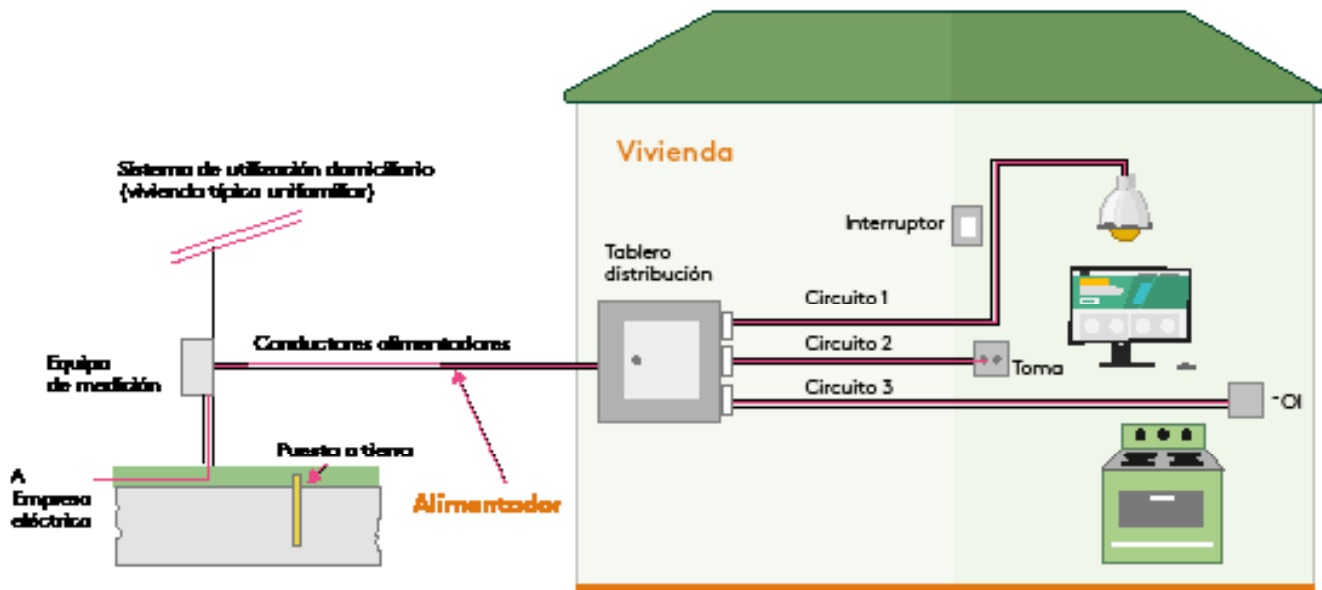


Figura 3. Instalación interna residencial

Fuente: tomado de <https://es.slideshare.net/juanquise/tema-3-partes-de-una-instalacion-electrica>

Los circuitos ramales son las derivaciones que se pueden realizar en cada instalación eléctrica para realizar compensación de las cargas que permitirá sacar el mejor provecho de la red eléctrica. En cada circuito ramal la última derivación que se realizará está dispuesta por los Puntos de Uso Final (PUF), lo que en este caso son los tomacorrientes y los puntos de las luminarias o lámparas.



## ¡Recordemos que!

Es importante que usted, como soporte encargado de equipos de cómputo, reconozca esta ruta y le realice un seguimiento constante para asegurar su excelente funcionamiento.

Para realizar esta labor es necesario que cuente con la herramienta e indumentaria necesaria para realizar este tipo de soporte, el cual está descrito en el apartado de la gestión del mantenimiento descrito en la unidad anterior.

## Herramientas e instrumentos para realizar la revisión y mantenimiento de redes eléctricas

Para reconocer los insumos necesarios que permitirán llevar a cabo las diferentes prácticas, tanto de ensamble como de mantenimiento, es importante tener en cuenta las herramientas y los diversos instrumentos de medición que le permitirán al profesional emitir un diagnóstico acertado sobre el estado actual del equipo y la ruta a seguir en el momento de iniciar el mantenimiento.

Por ello, los invitamos a ver el siguiente material audiovisual que se encuentra relacionado con la materia prima de trabajo en esta área de conocimiento y, a su vez, muestra procedimiento para realizar un mantenimiento preventivo de una manera correcta y efectiva.



### Video

*Limpieza interna al PC.*

<https://www.youtube.com/watch?v=VuLFQmE21h4>



Castillo, J. (2017). *SoloCiencia.com*. Recuperado de <http://www.solociencia.com/informatica/computador-historia-historia.htm>

Martínez B., S. (2013). *Montaje y mantenimiento de equipos*. Madrid: McMillan.

Ramos, M., A., Ramos M., M., y Viñas V., S. (2013). *Montaje y mantenimiento de equipos*. Madrid: McGraw Hill Education.



[www.usanmarcos.ac.cr](http://www.usanmarcos.ac.cr)

San José, Costa Rica