

# DIAGRAMAS DE UN CIRCUITO ELECTRICO EN SERIE Y PARALELO

NOMBRE DEL ALUMNO: ERICK DANIEL  
GALLEGOS LOPEZ

NOMBRE DEL DOCENTE: ANDRES ALEJANDRO  
REYES MEDINA

MATERIA: FUNDAMENTO Y LOGICA DE  
PROGRAMACION

FECHA: 10/07/24

# Encapsulación y ocultación de datos.

son términos similares pero distintos. Normalmente, los datos internos están protegidos del exterior y no se puede acceder a ellos más que desde su propio interior y por tanto, no están ocultos. El acceso al objeto está restringido sólo a través de una interfaz bien definida.

La ocultación de datos permite separar el aspecto de un componente, definido por su interfaz con el exterior, de sus detalles internos de implementación. Los términos ocultación de la información (information hiding)

El encapsulado o encapsulación de datos es el proceso de agrupar datos y operaciones relacionadas bajo la misma unidad de programación. En el caso de los objetos que poseen las mismas características y comportamiento se agrupan en clases,



## ABSTRACCIÓN.

os. El término abstracción que se suele utilizar en programación se refiere al hecho de diferenciar entre las propiedades externas de una entidad y los detalles de la composición interna de dicha entidad.

Aplicando la abstracción se es capaz de construir, analizar y gestionar sistemas de computadoras complejos y grandes que no se podrían diseñar si se tratara de modelar a un nivel detallado.

Aplicando la abstracción se es capaz de construir, analizar y gestionar sistemas de computadoras complejos y grandes que no se podrían diseñar si se tratara de modelar a un nivel detallado.

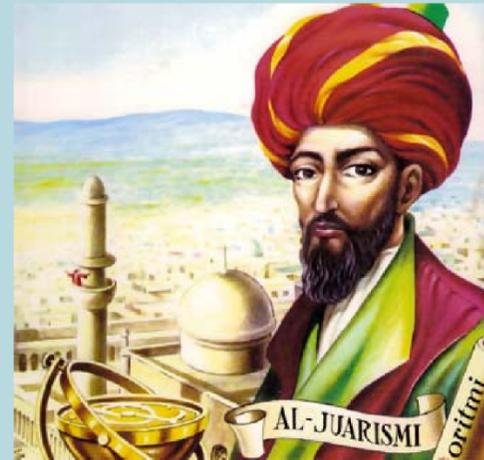
## OBJETO

El objeto es el centro de la programación orientada a objetos. Un objeto es algo que se visualiza, se utiliza y juega un rol o papel. Si se programa con enfoque orientado a objetos, se intentan descubrir e implementar los objetos que juegan un rol en el dominio del problema y en consecuencia programa

¿Qué tipos de cosas son objetos en los programas orientados a objetos? La respuesta está limitada por su imaginación, aunque se pueden agrupar en categorías típicas que facilitarían su búsqueda en la definición del problema de un modo más rápido y sencillo

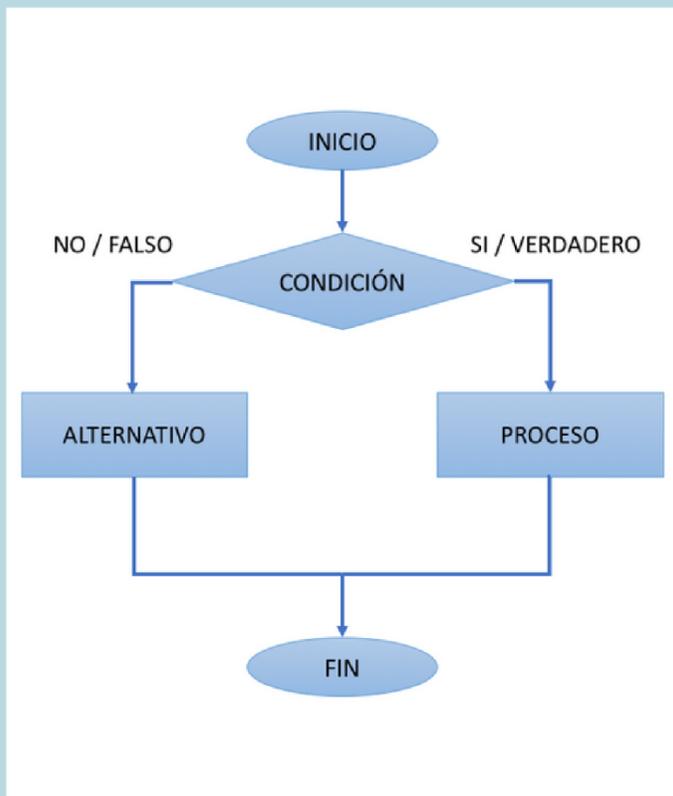
# 1 CONCEPTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ALGORITMOS.

Un algoritmo es un método para resolver un problema. Aunque la popularización del término ha llegado con el advenimiento de la era informática, algoritmo proviene —como se comentó anteriormente— de Mohammed al-Khwarizmi, matemático persa que vivió durante el siglo IX y alcanzó gran reputación



La resolución de un problema exige el diseño de un algoritmo que resuelva el problema propuesto.

Aprender cosas nuevas todo el tiempo y estar al tanto de lo que está pasando en el mundo es una fuente muy importante para obtener nuevas ideas e inspiración para tus proyectos.



LOS PASOS PARA LA RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA SON:

- **DISEÑO DEL ALGORITMO, QUE DESCRIBE LA SECUENCIA ORDENADA DE PASOS —SIN AMBIGÜEDADES— QUE CONDUCEN A LA SOLUCIÓN DE UN PROBLEMA DADO. (ANÁLISIS DEL PROBLEMA Y DESARROLLO DEL ALGORITMO.)**
- **EXPRESAR EL ALGORITMO COMO UN PROGRAMA EN UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ADECUADO. (FASE DE CODIFICACIÓN.)**
- **EJECUCIÓN Y VALIDACIÓN DEL PROGRAMA POR LA COMPUTADORA.**

# 1 CONCEPTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ALGORITMOS.

- [HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/ISC/C4F58141642230104DFE1D6E33005396-LC-ISC304%20FUNDAMENTOS%20Y%20L%C3%93GICA%20DE%20PROGRAMACI%C3%93N.PDF](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/ISC/C4F58141642230104DFE1D6E33005396-LC-ISC304%20FUNDAMENTOS%20Y%20L%C3%93GICA%20DE%20PROGRAMACI%C3%93N.PDF)
- [HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/SEARCH?SCA\\_ESV=E58ADF53C043C182&SCA\\_UPV=1&Q=MOHAMMED+AL-KHOW%C3%A2RIZMI&UDM=2&FBS=AEQNMOCOTQ6QE5SNXCLM\\_CWQGTLX\\_JMP5V4L2V9LEMFTANIFXVOSDC4Z6N025TAUUGCI\\_PQCBEBMXH2L70BIPVNITQAOTXUHXLK SZ0A7JFUS2NRBEIIZXBKLU4T6U4IOS56MHFKSEOILKFYLRACP3ANIT8IUHHZ\\_XMAFWY47CVJIYR8IDPHSNDH5YYCLMGOUHZXOX4K9HEGDLLWYM00ZUHOE4WKTBIFDJW&S A=X&VED=2AHUKEWTIOUQGMQ2HAXUUMTAFHB80ANCQTKGLEGQIERAB&BIW=1536&BIH=730&DPR=1.25#VHID=6ENOKFUMMBDRFM&VSSID=MOSAIC](https://www.google.com/search?SCA_ESV=E58ADF53C043C182&SCA_UPV=1&Q=MOHAMMED+AL-KHOW%C3%A2RIZMI&UDM=2&FBS=AEQNMOCOTQ6QE5SNXCLM_CWQGTLX_JMP5V4L2V9LEMFTANIFXVOSDC4Z6N025TAUUGCI_PQCBEBMXH2L70BIPVNITQAOTXUHXLK SZ0A7JFUS2NRBEIIZXBKLU4T6U4IOS56MHFKSEOILKFYLRACP3ANIT8IUHHZ_XMAFWY47CVJIYR8IDPHSNDH5YYCLMGOUHZXOX4K9HEGDLLWYM00ZUHOE4WKTBIFDJW&S A=X&VED=2AHUKEWTIOUQGMQ2HAXUUMTAFHB80ANCQTKGLEGQIERAB&BIW=1536&BIH=730&DPR=1.25#VHID=6ENOKFUMMBDRFM&VSSID=MOSAIC)