

PROYECTO COMPILANDO CONOCIMIENTO

PROGRAMACIÓN

---

# Bases de Sistemas Operativos

---

Una Pequeña (Gran) Introducción

**AUTORES:**

Rosas Hernandez Oscar Andrés

Lopez Manriquez Angel

# Índice general

<b>I</b>	<b>Parte Abstracta</b>	<b>2</b>
<b>1.</b>	<b>Introducción</b>	<b>3</b>
1.1.	¿Qué es un Sistema Operativo? . . . . .	4
1.1.1.	Definición Formal . . . . .	4

Parte I

Parte Abstracta

# Capítulo 1

## Introducción

## 1.1. ¿Qué es un Sistema Operativo?

Los sistemas operativos surgen como una solución a la problemática de la administración de un equipo de computo, de forma tal que fuese simplificada.

“Un sistema operativo es un programa encargado de controlar todos los recursos de una computadora”

### 1.1.1. Definición Formal

“Un sistema operativo es un software de base compuesto por un conjunto de administradores encargados de la administración de cada uno de los recursos de un equipo de computo de forma rápida y eficiente.”

## Características

- Un sistema operativo es un software de base debido a que es una plataforma que permite la creación y ejecución de aplicaciones desarrolladas para el propio sistema. Como software de base, el sistema operativo ofrece interfaces para la creación o ejecución de las aplicaciones desarrolladas.
- Un sistema operativo está compuesto de un conjunto de administradores, los cuales controlan todos los recursos del equipo de computo, estos administradores son:
  - Administrador de Procesos
  - Admin. de Memoria
  - Admin. de Entrada / Salida
  - Admin. de Archivos
  - Admin. de Red
- Un sistema operativo debe ejecutarse lo más rápido posible, evitando quitarle tiempo de procesamiento a las aplicaciones de los usuarios, por otro lado debe administrar cada uno de los recursos del equipo de cómputo de forma eficiente, maximizando el uso de cada recurso controlado. La rapidez y eficiencia es uno de los principales u objetivos que un Sistema Operativo debe cumplir durante su ejecución.