



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIVISIÓN DE INGENIERÍA  
ELÉCTRICA**



**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN  
SISTEMAS OPERATIVOS  
PROYECTO N.º 01**

**NOMBRES:**

- **MATIAS TELLES HANNIA GUADALUPE**
- **ZUÑIGA REYES LISSETT**

**N.º de Cuenta:**

- **317280696**
- **420052414**

**GRUPO:06**

**SEMESTRE 2024-1**

**FECHA DE ENTREGA LÍMITE: 12/09/2023**

## **La revolución mundial.**

El ordenador ha conquistado un sitio en los hogares y en las oficinas de todo el mundo, hecho que antes no ocurría ya que los costos de fabricación de un ordenador eran enormes de modo que los ordenadores no se podían adquirir de manera rápida como lo es ahora.

Gracias a la segunda revolución industrial podemos decir que somos privilegiados. La revolución del ordenador disminuye el tiempo de trabajo de una persona, esto debido a que los patrones de trabajo cada vez sufren más modificaciones agilizando ciertas actividades.

Los robots, extensiones mecánicas de los ordenadores, están reemplazando a los obreros, algunas actividades como tipógrafo y cajista podrían ser sustituidas con la actual tecnología. La consecuencia social de la primera revolución industrial fue el desplazamiento de millones de personas desde las zonas rurales y la aparición de la polución industrial que caracteriza al mundo occidental.

Se puede decir que para sobrevivir a esta revolución es necesario comprender al ordenador y saber utilizarlo. Los pequeños sistemas de microordenador están ayudando a los empleados administrativos y a los hombres de negocios. En la actualidad, los conocimientos en materia de ordenadores son tan importantes para un currículum de estudios como lo fuera el latín hace años.

La importancia de los ordenadores ha crecido con el tiempo gracias a la necesidad de optimizar el tiempo y facilitar tareas. Algunos ejemplos donde se presenta el uso de las computadoras es para acceder a plataformas bancarias, gestionar cuentas, buscar información diversa, almacenar y editar contenidos audiovisuales y para entretenimiento, redes sociales, plataformas de streaming y videojuegos. El uso y manejo adecuado del computador actualmente es una herramienta indispensable para el trabajo, sea cual sea el área de aplicación.

## **El código de barras.**

El código de barras es una innovación tecnológica fundamental en la gestión de inventario, el seguimiento de productos y la automatización de procesos en una amplia gama de industrias. A través de los años ha revolucionado la forma en que las empresas almacenan, distribuyen y venden productos, así como la manera en que los consumidores acceden a información importante sobre los mismos.

El código de barras consiste en una serie de líneas verticales de diferentes anchuras que representan números y letras. Estos códigos son escaneados por dispositivos ópticos, como lectores de códigos de barras, que traducen la información del código de barras en datos legibles por computadora. Esto permite un acceso rápido y preciso a información sobre productos, como precios, descripciones y números de serie.

El código de barras ha tenido un impacto significativo en la eficiencia operativa y la precisión en una amplia variedad de industrias. Ha simplificado el seguimiento de productos, reducido errores en la entrada de datos y mejorado la gestión de inventario. Además, ha permitido a las empresas tomar decisiones informadas sobre la producción y la distribución, lo que ha contribuido a la optimización de los procesos empresariales.

En su forma más básica, un código de barras consta de barras verticales de diferentes grosores y espacios intermedios que representan números, letras u otros caracteres. Estos códigos se pueden leer de manera rápida y precisa mediante un escáner de código de barras, que emite una luz láser o una cámara para capturar la información codificada. Una vez que se lee el código de barras, se puede acceder a una base de datos para obtener información detallada sobre el producto o servicio al que está asociado.

En conclusión, el código de barras es una herramienta esencial en el mundo moderno, que ha transformado la forma en que las empresas gestionan sus operaciones y cómo los consumidores acceden a la información sobre productos. Su capacidad para simplificar y acelerar procesos ha demostrado ser invaluable en diversas industrias y continuará siendo una tecnología clave en el futuro.