

## Investigación Raspberry Pi

José Alejandro Mata Jiménez.

230300802.

Raspberry Pi es un producto que ha revolucionado la forma en que las personas abordan los desafíos tecnológicos y creativos. Creada por la Fundación Raspberry Pi, esta pequeña computadora fue diseñada originalmente para promover las ciencias de la computación en las escuelas, pero se ha convertido en una herramienta versátil que incluye muchas aplicaciones.

### Metodología:

Esta investigación se llevará a cabo a través de una combinación de revisión de literatura, análisis técnico y estudios de casos. Los pasos clave incluirán:

**Historia y desarrollo:** aprenda y documente la historia de Raspberry Pi, desde el concepto hasta los últimos modelos. Descubra cómo ha evolucionado a lo largo de los años en términos de hardware y características.

**Especificaciones:** consulte las especificaciones detalladas de los diferentes modelos de Raspberry Pi, incluido el procesador, la memoria, los puertos y la conectividad. Compare las diferencias entre los modelos y comprenda cómo afectan su rendimiento.

**Aplicaciones educativas:** descubra cómo Raspberry Pi ha impactado la educación, desde la enseñanza de la codificación hasta la creación de laboratorios de tecnología accesibles para los estudiantes.

**Hardware y proyectos de bricolaje:** explore ejemplos concretos de hardware y proyectos de bricolaje creados con Raspberry Pi, como sistemas de automatización del hogar, estaciones meteorológicas y robots.

**Aplicaciones industriales y científicas:** aprenda cómo se ha utilizado Raspberry Pi en aplicaciones científicas e industriales, como sistemas de control de procesos, monitoreo ambiental y experimentos de laboratorio. comunidad y ecosistema.

Explore la comunidad en línea de Raspberry Pi, incluidos foros, tutoriales y recursos disponibles. Evaluar cómo esta comunidad ha contribuido a los proyectos de investigación y desarrollo. Se espera que esta investigación proporcione información sobre las capacidades y aplicaciones de Raspberry Pi en diferentes campos. Los resultados pueden mostrar cómo la plataforma ha democratizado el acceso a la tecnología y ha permitido soluciones innovadoras y creativas.

### Solicitud:

Raspberry Pi se ha convertido en una herramienta influyente y versátil en el mundo de la tecnología. Se espera que este estudio destaque su impacto en proyectos de educación, investigación y desarrollo en todo el mundo. La versatilidad y el potencial de Raspberry Pi continúan abriendo la puerta a nuevas posibilidades y desafíos emocionantes en informática y electrónica.