

COMPUTACIÓN EN LA NUBE PARA SISTEMAS DISTRIBUIDOS

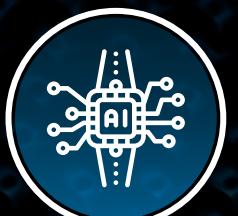
RESUMEN

El artículo aborda el desarrollo de sistemas de software en el currículo de Ingeniería en Sistemas, centrándose en la asignatura de Sistemas Distribuidos. Propone una estrategia educativa para desarrollar proyectos ligeros de sistemas distribuidos utilizando recursos de la nube pública, con el objetivo de que los estudiantes adquieran experiencia en el diseño arquitectónico e implementación de sistemas distribuidos.

PaaS.

PaaS es una categoría de servicios en la nube que ofrece a los desarrolladores todo lo necesario para crear aplicaciones web o móviles, desde herramientas de desarrollo hasta entornos de ejecución.

Características principales



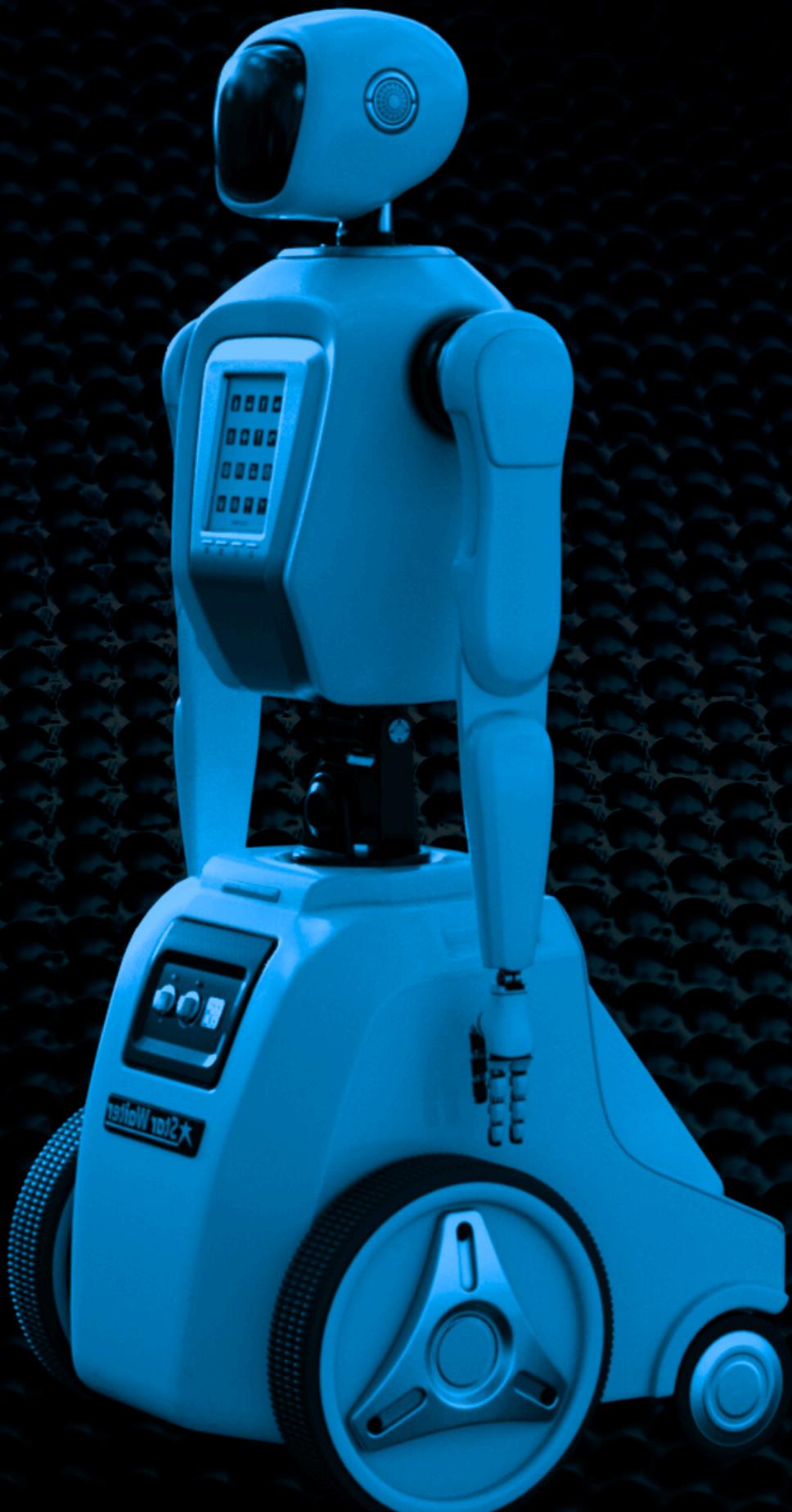
Entorno de desarrollo integrado (IDE): Proporciona herramientas de desarrollo, como editores de código, depuradores y control de versiones.



Entorno de ejecución: Incluye servidores web, bases de datos y otros componentes necesarios para ejecutar aplicaciones.



Escalabilidad: Permite escalar recursos de manera flexible según las necesidades de la aplicación.



Ventajas

Agilidad: Permite a los desarrolladores crear y desplegar aplicaciones rápidamente.

Escalabilidad: Facilita la escalabilidad de las aplicaciones sin preocuparse por la infraestructura subyacente.

Menor costo inicial: Elimina la necesidad de invertir en infraestructura física.

Facilidad de gestión: Simplifica la administración de aplicaciones al encargarse de la infraestructura y el mantenimiento.



Desafíos

Bloqueo de proveedor: Al utilizar un proveedor específico de PaaS, puede haber dificultades para migrar a otro proveedor en el futuro.

Limitaciones de personalización: Algunas plataformas pueden imponer restricciones en cuanto a las tecnologías y configuraciones que se pueden utilizar.

Preocupaciones de seguridad y cumplimiento: Es importante asegurarse de que el proveedor de PaaS cumpla con los estándares de seguridad y cumplimiento necesarios para tu aplicación.



MUCHAS GRACIAS