



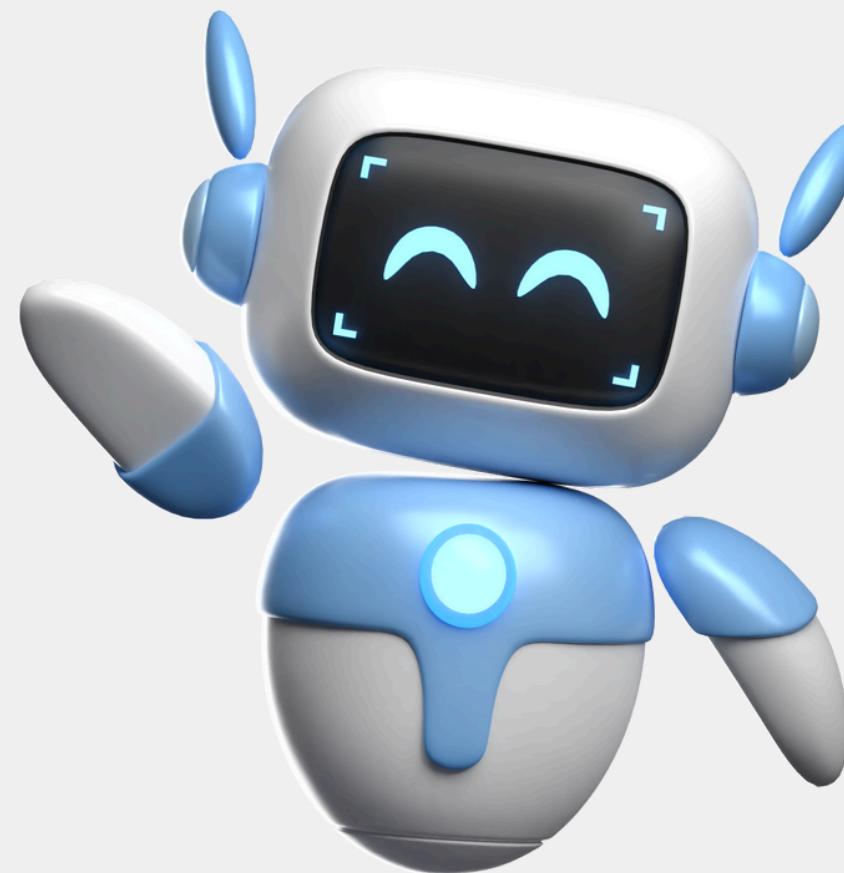
Orientación al perfil y metodología del curso





APRENDIZAJES ESPERADOS

Reconocer las características fundamentales del perfil profesional en cuestión, así como el contexto laboral en el cuál se desenvuelve.





¿QUÉ VAMOS A VER?

- 1) Características de la industria TI.
- 2) Perfiles más comunes en la industria TI.
- 3) Competencias técnicas valoradas por la industria TI.
- 4) Habilidades valoradas por la industria TI.
- 5) El mercado laboral TI.
- 6) Desarrollador de aplicaciones móviles Android.
- 7) Habilidades de un programador de aplicaciones Android.



CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA TI

- Innovación constante
- Globalización
- Digitalización
- Interdisciplinariedad
- Agilidad
- Conectividad
- Seguridad
- Cloud
- Inteligencia artificial





CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA TI

El desglose de la lista podría seguir, hilar cada vez más fino y hablar una cantidad de temas abrumantes, pero lo importante es que debemos estar al tanto de estos puntos más importantes, saber en qué tipo de mundo nos estamos adentrando y entender que nosotros somos el eje fundamental de este.





PERFILES MÁS COMUNES EN LA INDUSTRIA TI

DESARROLLADOR DE SOFTWARE

Se enfocan principalmente en diseñar, desarrollar, probar e implementar diferentes softwares. La gama de especialización es amplia por la cantidad de lenguajes y ramas a seguir.

- Frontend
- Backend
- Full-Stack
- Mobile



INGENIERO DE SOFTWARE

Las gestiones y organización de los sistemas necesitan de alguien que esté a la cabeza, siempre encargado de velar porque el sistema se esté creando acorde a las buenas prácticas de arquitectura. Todo en pro de mejorar el rendimiento del sistema y del equipo.

- Scrum Master
- DevOps
- Product Owner



PERFILES MÁS COMUNES EN LA INDUSTRIA TI

CIBERSEGURIDAD

Hoy en día la protección de un sistema y/o una empresa es clave, es por eso por lo que los especialistas en la seguridad deben analizar constantemente las posibles vulnerabilidades, crear también planes de contención o protocolos a seguir en caso de que la seguridad se vea vulnerada.

- CISO
- Hacking Ético
- Blue Team
- Red Team

ANALISTA DE DATOS

Actualmente muy famosos, expertos en bases de datos y por, sobre todo recolectores, procesadores y analistas de datos que las empresas requieren para tomar sus decisiones empresariales.

- Big Data
- Data Scientist

COMPETENCIAS TÉCNICAS VALORADAS POR LA INDUSTRIA TI

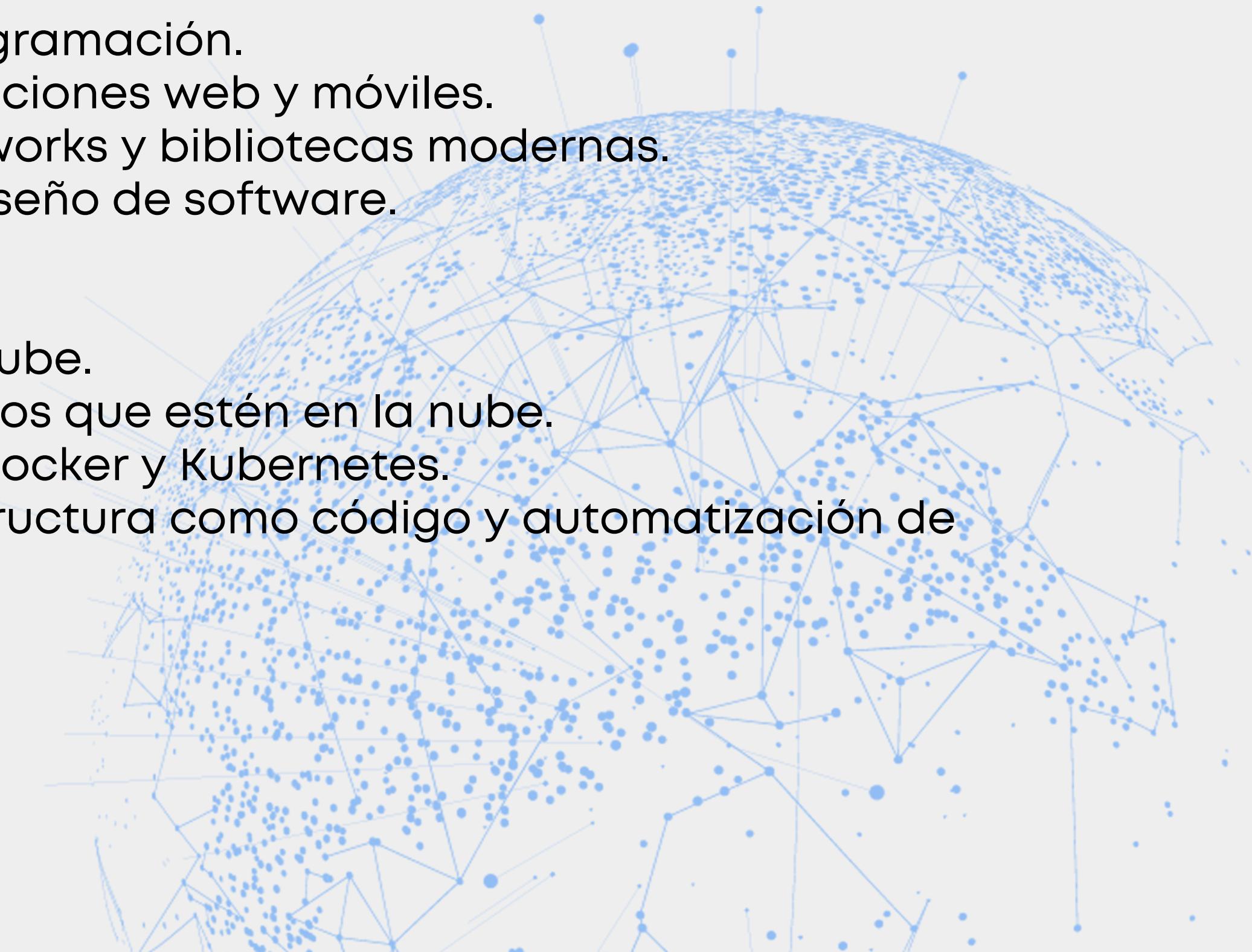


DESARROLLO DE SOFTWARE

- Especialista en un lenguaje de programación.
- Experiencia en desarrollo de aplicaciones web y móviles.
- Conocimientos en el uso de frameworks y bibliotecas modernas.
- Comprensión sobre patrones de diseño de software.

CONOCIMIENTOS EN LA NUBE

- Experiencia en plataformas de la nube.
- Capacidad de mantener los servicios que estén en la nube.
- Saber utilizar herramientas como Docker y Kubernetes.
- Entender conceptos como infraestructura como código y automatización de despliegues.



COMPETENCIAS TÉCNICAS VALORADAS POR LA INDUSTRIA TI



SEGURIDAD INFORMÁTICA

- Conocimientos sólidos sobre los principios de la ciberseguridad.
- Experiencia en hacking ético y pruebas de penetración.
- Sabe sobre auditoría de seguridad y gestión de riesgos.
- Familiarizado con las principales herramientas de seguridad.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Comprensión de los fundamentos matemáticos detrás de algoritmos para aprendizaje automático.
- Experiencia en el uso de bibliotecas y herramientas para la automatización.
- Conocimientos sobre análisis de datos, visión por computadora y procesamiento de lenguaje natural.

COMPETENCIAS TÉCNICAS VALORADAS POR LA INDUSTRIA TI



ANÁLISIS DE DATOS

- Buenas habilidades en el uso del lenguaje SQL.
- Comprensión de técnicas estadísticas y análisis exploratorio de datos.

DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES

- Experiencia en el desarrollo de apps para Android o iOS.
- Conocimientos sólidos en uno o más frameworks para el desarrollo de apps.
- Comprensión sobre diseño de interfaz de usuario para móviles.

DEVOOPS

- Experiencia en integración continua y entrega continua.
- Conocimiento sobre herramientas de automatización.
- Habilidades en monitoreo y gestión de logs para resolver problemas de manera proactiva.

COMPETENCIAS TÉCNICAS VALORADAS POR LA INDUSTRIA TI



DISEÑO UX/UI

- Dominio de tecnologías web.
- Experiencia en el uso de frameworks para la creación de interfaces interactivas.
- Comprensión sobre diseño centrado en el usuario y experiencia de usuario.
- Habilidades en la creación de diseños responsivos y accesibilidad web.

BLOCKCHAIN

- Conocimientos sobre los principios del blockchain, además de la descentralización y la criptografía.
- Experiencia en el desarrollo de contratos inteligentes.
- Comprensión de conceptos tales como cadena de bloques, consenso, tokens y wallets.

HABILIDADES PERSONALES VALORADAS POR LA INDUSTRIA TI



Resolución de problemas

Comunicación efectiva

Ética profesional

Pensamiento crítico

Gestión del tiempo

Empatía

Aprendizaje continuo

Adaptabilidad

Creatividad

Trabajo en equipo

Resiliencia

Liderazgo



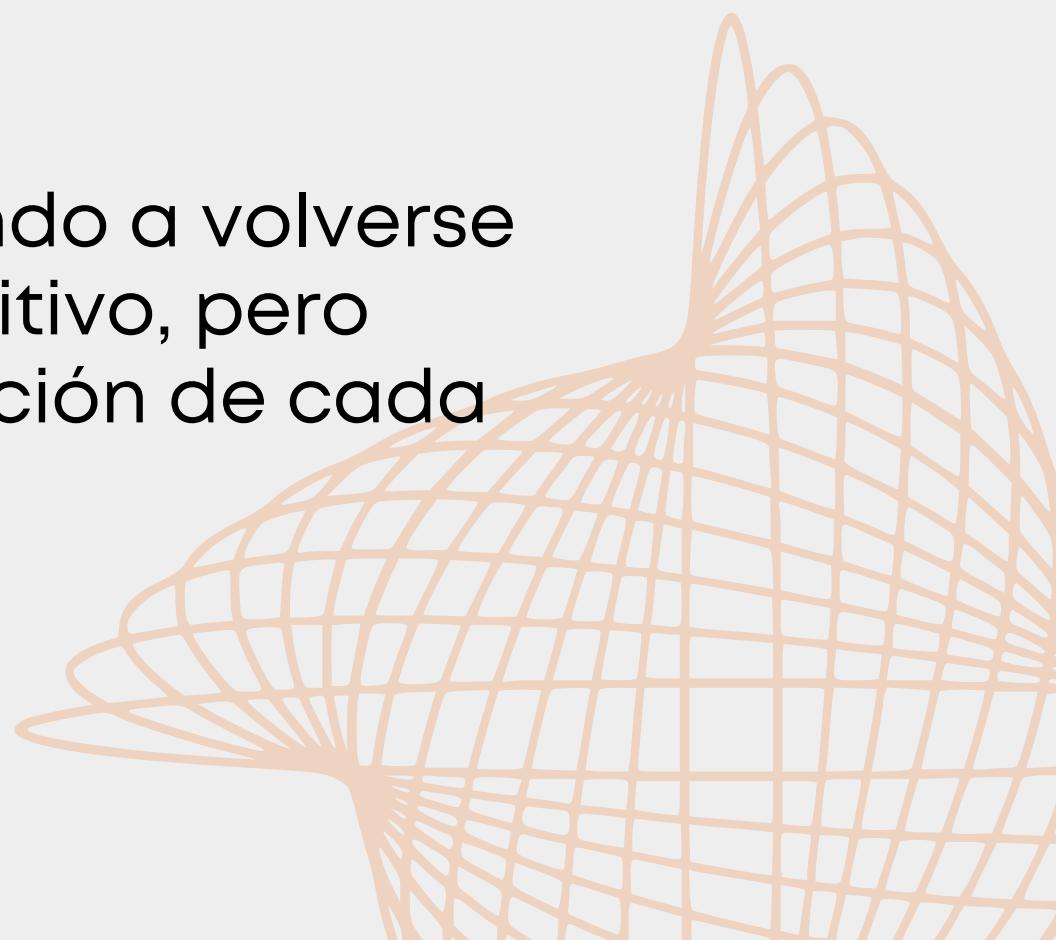


EL MERCADO LABORAL TI

Actualmente el mercado laboral en el mundo de las tecnologías de la información se encuentra atravesando una serie de cambios significativos, debido a la creciente industria de la inteligencia artificial y la transformación digital.

ADOPCIÓN DE LA IA EN EL TRABAJO

- Es importante decir que la IA no busca ni va a quitarnos el trabajo. Hoy en día es una herramienta que si ahorra tiempo, aumenta la creatividad y nos permite enfocarnos en tareas más importantes.
- Su importancia creció mucho más durante la pandemia, llegando a volverse en ocasiones fundamental para entrar en un mercado competitivo, pero como todas las cosas, es una herramienta más y queda a elección de cada uno si la usa o no.





EL MERCADO LABORAL TI

HABILIDADES EN DEMANDA

- El mercado no deja de expandirse y áreas como la arquitectura cloud, análisis de datos, devops e IA, son las que gozan a nivel mundial de una amplia oportunidad laboral.
- En Chile durante el 2024 se espera una alta demanda en puestos de Full-Stack, Backend y Frontend.
- En el caso de Android/Kotlin estamos hablando de un mercado más reducido y por sobre todo específico. Aunque, actualmente nos encontramos en el proceso de que al parecer Google dará todo su apoyo al lenguaje de Kotlin, poniendo gran énfasis en su sistema de multiplataforma.

PERFIL PROFESIONAL DEL DESARROLLADOR ANDROID



Hablamos netamente del profesional especializado en la creación y mantenición de aplicaciones exclusivas para el sistema operativo Android, que es el más común en dispositivos a nivel mundial.

RESPONSABILIDADES

- Diseñar, crear y probar soluciones Android.
- Trabajar con expertos de otras áreas como diseñadores UX/UI y programadores backend.
- Gestionar datos de fuentes externas o APIs.
- Ejecutar pruebas o Testings para verificar la estabilidad, usabilidad y funcionalidad de los sistemas.
- Resolver problemas y depurar código de la aplicación.
- Optimizar progresivamente el código.



PERFIL PROFESIONAL DEL DESARROLLADOR ANDROID

HABILIDADES CLAVE

- Conocimiento en Java y Kotlin.
- Experiencia con Android Studio
- Creatividad y originalidad.
- Manejo de datos remotos.
- Comprensión del ciclo de vida de las aplicaciones.



PERFIL PROFESIONAL DEL DESARROLLADOR ANDROID



NIVELES DE EXPERIENCIA

- Trainee
- Junior
- Semi-Senior
- Senior



Es importante tener en cuenta que no existe una valoración estándar para medir estos niveles.

EXPECTATIVA LABORAL DEL MERCADO ACTUAL PARA ANDROID

Para abordar este punto es necesario ser realistas y no idealizar el área que elegimos de profesión. Actualmente quién lleva la delantera en el mercado sigue siendo el desarrollo de aplicaciones web, pero eso no quiere decir que Android no sea rentable, al contrario, las apps siguen abriéndose camino en el mundo digital a diario.

No centren su mente solo en la creación “convencional” de aplicaciones, porque si nos ponemos a analizar un poco el celular que usamos a diario, nos vamos a dar cuenta que el abanico de posibilidades es mucho más amplio de lo que nos alcanzamos a imaginar.



EXPECTATIVA LABORAL DEL MERCADO ACTUAL PARA ANDROID

- Apps de tareas.
- Almacenamiento de datos.
- Funcionalidades nativas de los móviles.
- Apps de inteligencia artificial.
- Realidad aumentada.
- Apps de negocios.
- Desarrollo de videojuegos.
- Domótica.
- Apps de pago.

Es más, para algo tan simple como pagar en el sistema de transporte público o agendar una hora al dentista, se necesita de una aplicación y, por ende, de un desarrollador o un equipo de ellos que la programen.





¿Ha quedado todo claro?

*Antes de suponer o asumir,
prueba este loco método que es preguntar.*



**GRACIAS POR
LA ATENCIÓN**

Nos vemos en la próxima clase

