



Recibe una cálida:

# ¡Bienvenida!

---

Te estábamos esperando 😊 +

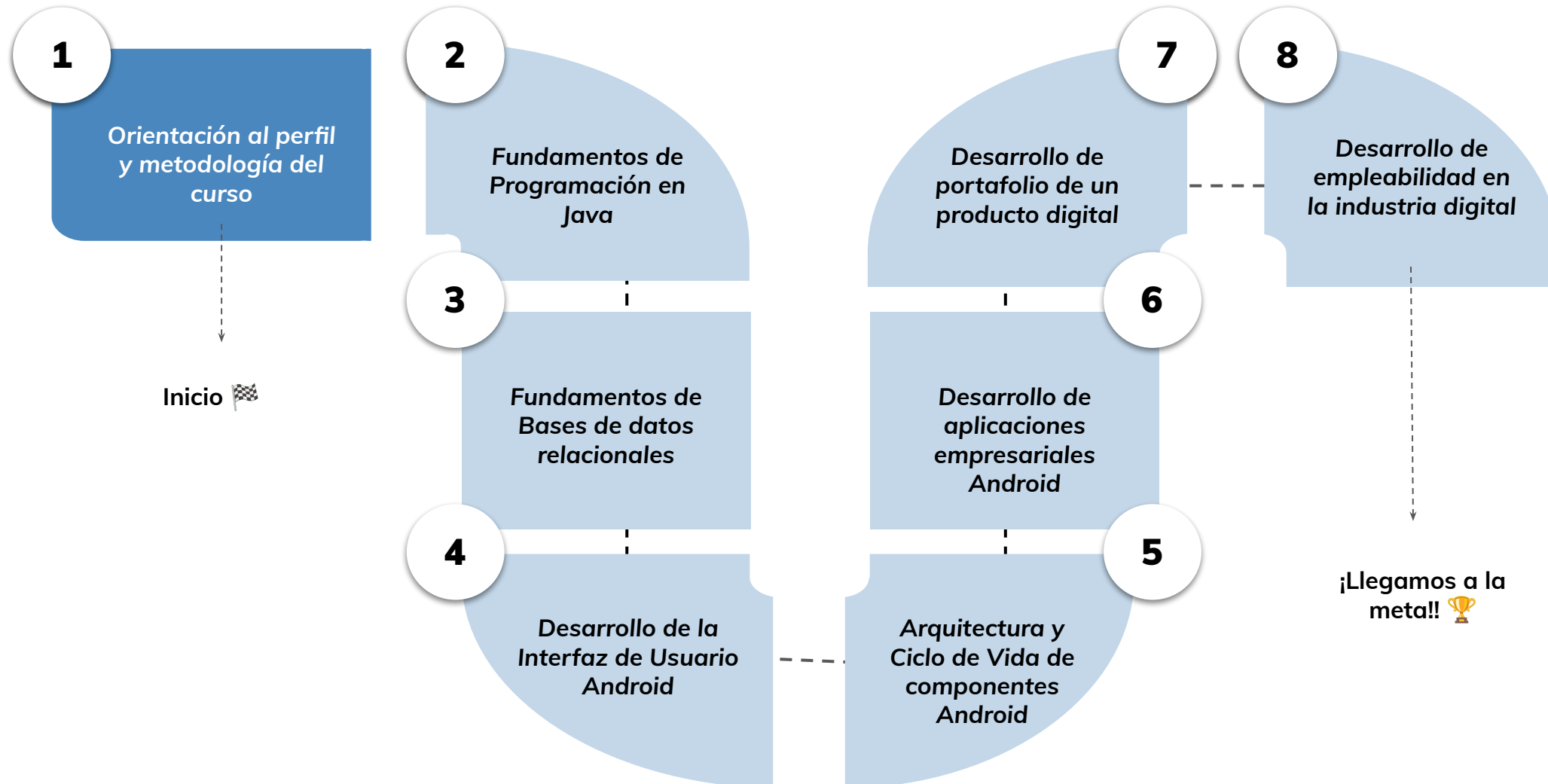


# › Módulos del plan formativo

**AE2:** Analizar la naturaleza de cada módulo que forma parte del plan formativo, así como las características del trabajo a desempeñar, productos obtenidos, y su contribución a la formación del perfil laboral.

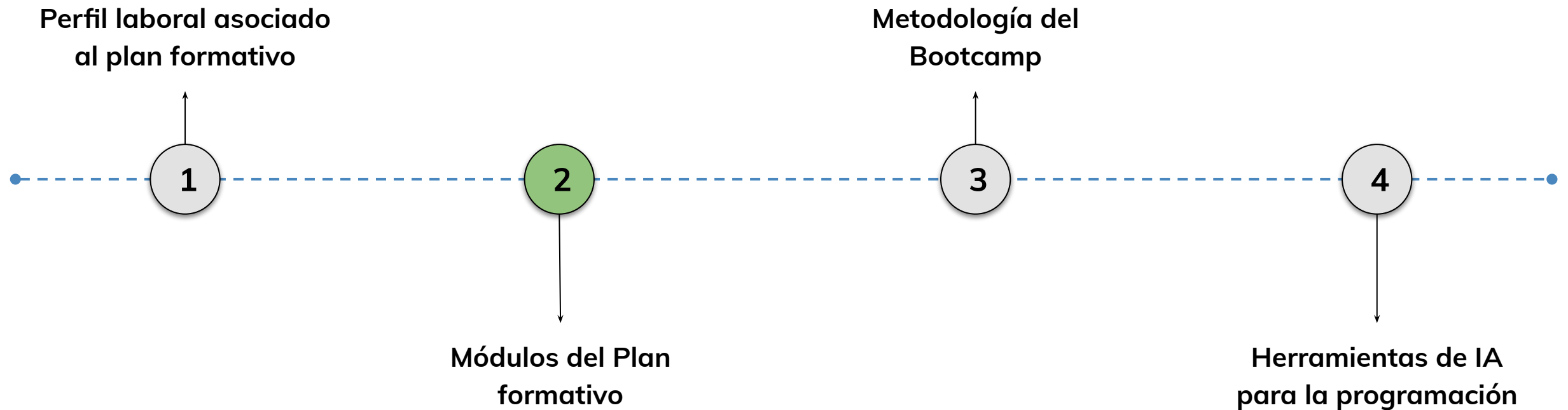
# Hoja de ruta

¿Cuáles **módulos** conforman el programa?



# Roadmap de lecciones

¿Cuáles *lecciones* estaremos estudiando en este módulo?



# Repaso clase anterior

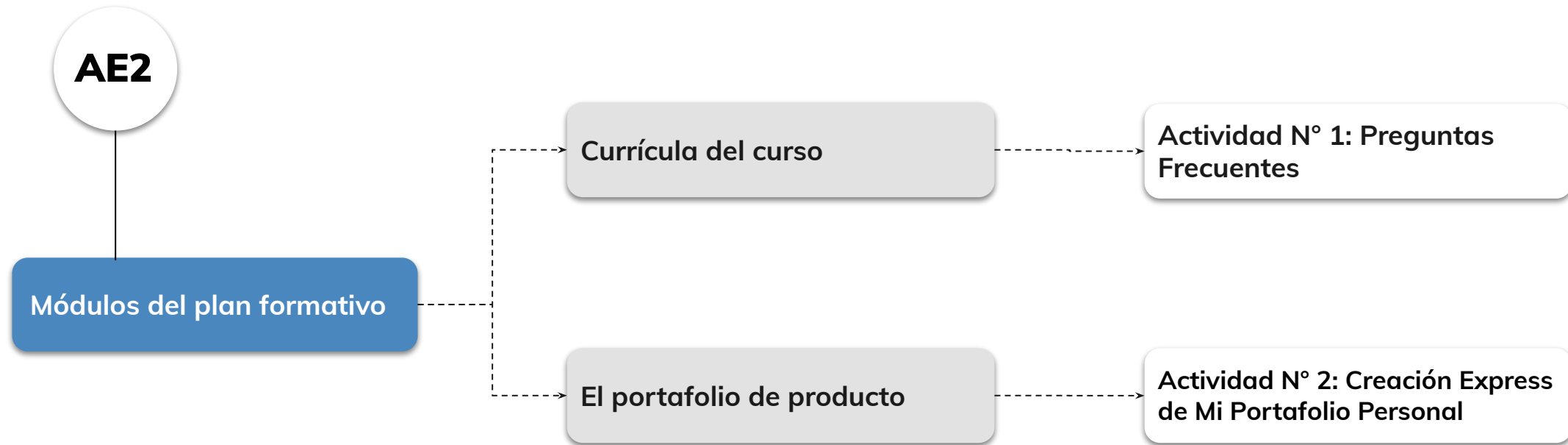
¿Quedó alguna duda?

En la clase anterior trabajamos :

- ✓ Características y evolución dinámica de la industria TI.
- ✓ Perfiles comunes y competencias técnicas requeridas en la industria.
- ✓ Habilidades personales valoradas y metodologías de trabajo predominantes.
- ✓ Análisis del mercado laboral, expectativas y oportunidades actuales.

# Learning Path

¿Cuáles temas trabajaremos hoy?



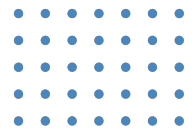


# Objetivos de aprendizaje

¿Qué aprenderás?



- Distinguir la naturaleza de cada módulo que forma parte de la currícula así como las características del trabajo a desempeñar.
- Analizar los productos obtenidos, y su contribución a la formación del perfil en cuestión.
- Comprender la definición y función de un portafolio.
- Identificar y diferenciar los distintos tipos de portafolios existentes.
- Analizar los componentes que integran cada tipo de portafolio.



# Rompehielo

¿Qué preferís?

## Consigna:

Antes de comenzar la clase, vamos a descontracturar un poco y conocernos más.

## ¿De qué forma?

A continuación les presentaremos varias tarjetas en las que tendrán que elegir entre dos opciones. Estas opciones no serán para nada sencillas 

Te invitamos a abrir el micrófono o escribir en el chat para responder las preguntas.

[CLIC AQUÍ PARA ACCEDER](#)

**Tiempo:** 10/15 min



# Módulos y competencias a formar a lo largo del plan formativo.



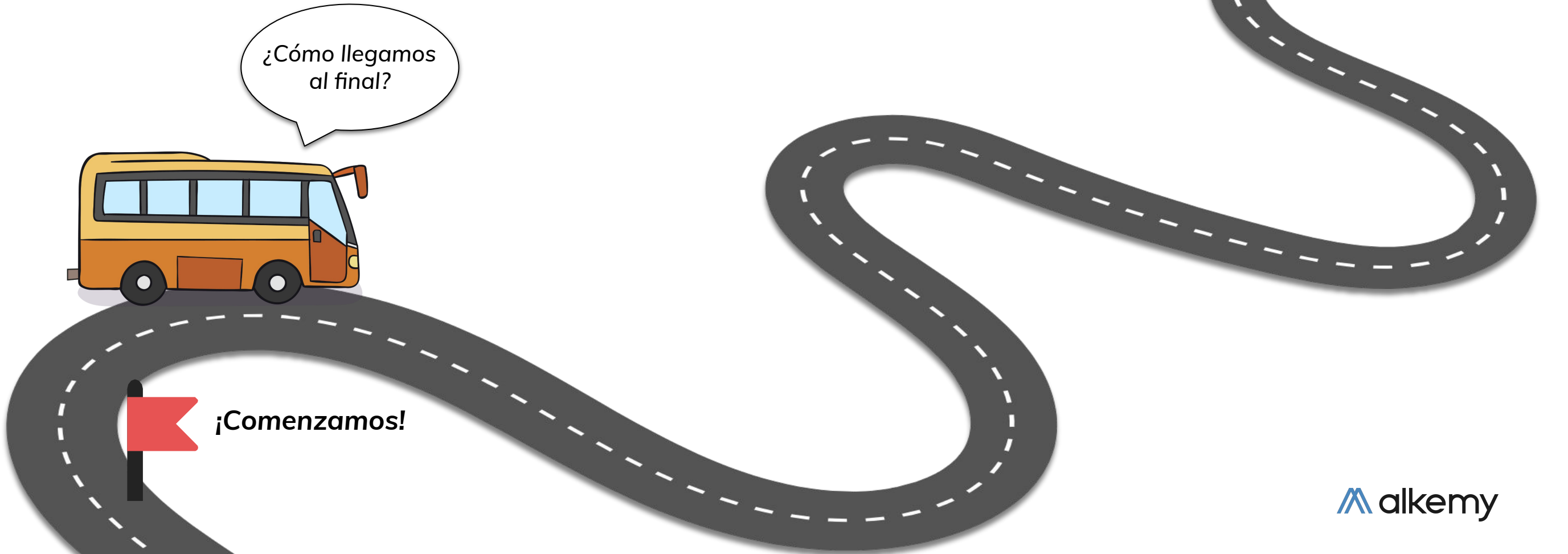
# Plan Formativo

Es una **hoja de ruta diseñada para guiar tu proceso de aprendizaje** a lo largo del programa.

Su propósito es asegurar que desarrolles, de manera progresiva y aplicada, los conocimientos y las habilidades necesarias para enfrentar desafíos reales en el mundo laboral. A través de distintos módulos, irás construyendo una base sólida y práctica que te permitirá no solo comprender los fundamentos técnicos, sino también aplicar soluciones efectivas en contextos reales del ecosistema tecnológico.

# Módulos del Plan Formativo

¡Finalizamos!



## Módulo 1:

### Orientación al perfil y metodología del curso

Comprenderás la estructura del curso, el enfoque metodológico y cómo cada módulo contribuye a la formación del rol del plan formativo.

## Módulo 2:

Fundamentos de programación en Java

## Módulo 3:

Fundamentos de Bases de datos relacionales

## Módulo 4:

Desarrollo de la interfaz de usuario Android

## Módulo 6:

Desarrollo de aplicaciones empresariales Android

## Módulo 5:

Arquitectura y ciclo de vida de componentes Android

## Módulo 7:

Desarrollo de portafolio de un producto digital

## Módulo 8:

Desarrollo de empleabilidad en la industria Digital

## Módulo 2:

### Fundamentos de programación en Java

Lograrás codificar piezas de software de baja/mediana complejidad en java utilizando el paradigma de orientación a objetos para resolver una problemática de acuerdo a las buenas prácticas de la industria.



## Módulo 3: Fundamentos de Bases de datos relacionales

La meta será operar una base de datos relacional utilizando el lenguaje sql para la obtención, manipulación y definición de datos dando solución a un problema de almacenamiento de información.

**Módulo 2:**  
Fundamentos de programación en Java

**Módulo 1:**  
Orientación al perfil y metodología del curso

**Módulo 6:**  
Desarrollo de aplicaciones empresariales Android

**Módulo 7:**  
Desarrollo de portafolio de un producto digital

**Módulo 5:**  
Arquitectura y ciclo de vida de componentes Android

**Módulo 4:**  
Desarrollo de la interfaz de usuario Android

**Módulo 8:**  
Desarrollo de empleabilidad en la industria Digital



## **Módulo 4:** Desarrollo de la interfaz de usuario Android

Podrás construir aplicaciones móviles android utilizando elementos básicos de interfaz de usuario e interacción para dar solución a un problema.

**Módulo 2:**  
Fundamentos de programación en Java

**Módulo 3:**  
Fundamentos de Bases de datos relacionales

**Módulo 1:**  
Orientación al perfil y metodología del curso

**Módulo 6:**  
Desarrollo de aplicaciones empresariales Android

**Módulo 5:**  
Arquitectura y ciclo de vida de componentes Android

**Módulo 7:**  
Desarrollo de portafolio de un producto digital

**Módulo 8:**  
Desarrollo de empleabilidad en la industria Digital

## Módulo 5:

### Arquitectura y ciclo de vida de componentes Android

Llegarás a construir aplicaciones móviles android utilizando patrones de diseño escalables y elementos del ciclo de vida acorde al lenguaje Kotlin para dar solución a un problema.

#### Módulo 2:

Fundamentos de programación en Java

#### Módulo 3:

Fundamentos de Bases de datos relacionales

#### Módulo 6:

Desarrollo de aplicaciones empresariales Android

#### Módulo 7:

Desarrollo de portafolio de un producto digital

#### Módulo 8:

Desarrollo de empleabilidad en la industria Digital

#### Módulo 1:

Orientación al perfil y metodología del curso

#### Módulo 4:

Desarrollo de la interfaz de usuario Android



## Módulo 6:

### Desarrollo de aplicaciones empresariales Android

Aprenderás a construir aplicaciones móviles android empresariales utilizando datos desde distintas fuentes acorde a las especificaciones entregadas

#### Módulo 2:

Fundamentos de programación en Java

#### Módulo 3:

Fundamentos de Bases de datos relacionales

#### Módulo 4:

Desarrollo de la interfaz de usuario Android

#### Módulo 5:

Arquitectura y ciclo de vida de componentes Android

#### Módulo 7:

Desarrollo de portafolio de un producto digital

#### Módulo 8:

Desarrollo de empleabilidad en la industria Digital

## Módulo 7:

### Desarrollo de portafolio de un producto digital

Podrás presentar un producto digital en un portafolio personal utilizando las herramientas tecnológicas y buenas prácticas disciplinares para resolver una problemática y potenciar el perfil profesional.

#### Módulo 2:

Fundamentos de programación en Java

#### Módulo 3:

Fundamentos de Bases de datos relacionales

#### Módulo 4:

Desarrollo de la interfaz de usuario Android

#### Módulo 5:

Arquitectura y ciclo de vida de componentes Android

#### Módulo 6:

Desarrollo de aplicaciones empresariales Android

#### Módulo 8:

Desarrollo de empleabilidad en la industria Digital

## Módulo 8:

### Desarrollo de empleabilidad en la industria Digital

Podrás elaborar un plan de búsqueda desarrollando el propio perfil profesional, reconociendo las características del mercado laboral del sector tecnológico y aplicando técnicas para la preparación de entrevistas.

#### Módulo 2:

Fundamentos de programación en Java

#### Módulo 3:

Fundamentos de Bases de datos relacionales

#### Módulo 6:

Desarrollo de aplicaciones empresariales Android

#### Módulo 7:

Desarrollo de portafolio de un producto digital

#### Módulo 5:

Arquitectura y ciclo de vida de componentes Android

#### Módulo 4:

Desarrollo de la interfaz de usuario Android

#### Módulo 1:

Orientación al perfil y metodología del curso



# Herramientas a utilizar durante el curso

*¡Serán claves para lograr los objetivos de aprendizaje!*



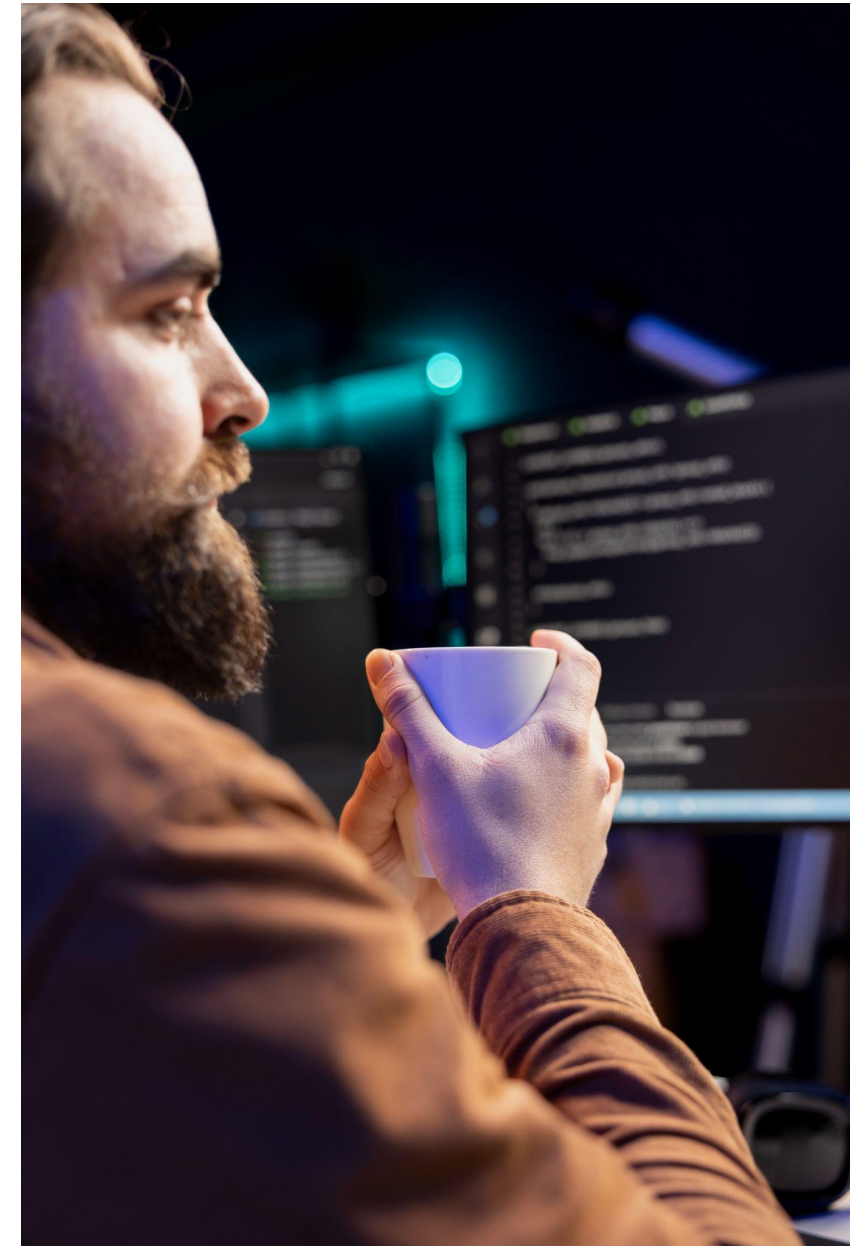
# < > Herramientas en **Android**

TOP 10

Conocer y dominar las herramientas adecuadas es clave para desarrollar **habilidades técnicas efectivas**.

Durante el curso, utilizaremos diversas herramientas que permitirán realizar **tareas prácticas esenciales**, como el desarrollo, la gestión de datos, las pruebas, la colaboración en equipo y la visualización de proyectos.

El uso de herramientas específicas ayudará a mejorar la productividad, optimizar flujos de trabajo y asegurar la calidad de los proyectos.



# < > Herramientas a utilizar durante el curso

1. **Android Studio:** Será el entorno de desarrollo integrado (IDE) principal para escribir, depurar y probar las aplicaciones Android. Incluirá emuladores, herramientas de debugging y un editor para trabajar con código Java y Kotlin.
2. **MySQL / MySQL Workbench:** MySQL será el sistema de gestión de bases de datos para almacenar información de las aplicaciones. MySQL Workbench será la herramienta gráfica que ayudará a gestionar, consultar y diseñar las bases de datos locales o remotas que las
3. **Room (Librería de Base de Datos):** Será utilizada para acceder y manejar bases de datos locales dentro de las aplicaciones Android. Room es una capa de abstracción que simplifica la interacción con bases de datos SQLite en dispositivos Android.



# < > Herramientas a utilizar durante el curso

4. **Retrofit (Librería para APIs):** Retrofit se usará para facilitar las peticiones a APIs externas y manejar las respuestas. Esto es crucial para aplicaciones que requieren datos en tiempo real o interacción con otros servicios web.
5. **Postman:** Se utilizará para probar y validar las APIs que consumirá la aplicación Android, enviando solicitudes HTTP y verificando las respuestas antes de integrarlas en la app.
6. **JUnit (Librería para pruebas):** JUnit se utilizará para escribir y ejecutar pruebas unitarias que aseguren que el código funciona correctamente. Esto es esencial para mantener la calidad y estabilidad del software a lo largo del desarrollo.
7. **GitHub:** GitHub será utilizado para el control de versiones del código fuente, permitiendo gestionar y colaborar en el desarrollo de proyectos. Los trainees aprenderán a trabajar con repositorios y ramas, y a colaborar en equipos mediante pull requests.



# < > Herramientas a utilizar durante el curso

8. **Visual Studio Code (VSCode):** Aunque Android Studio será el IDE principal, VSCode se utilizará para la edición de archivos auxiliares como JSON, XML o archivos de configuración. También será útil para tareas complementarias de desarrollo frontend o análisis de datos.
9. **StarUML (Para diagramas UML):** StarUML servirá para crear diagramas UML que ayuden a los trainees a planificar y visualizar la estructura de las aplicaciones, componentes y relaciones entre clases antes de empezar a codificar.
10. **Miro (Pizarra Virtual Online):** Miro se utilizará como herramienta colaborativa para realizar brainstorming, planificar proyectos, organizar ideas y diseñar flujos de trabajo o interfaces de manera visual y en equipo, especialmente útil para actividades de diseño y colaboración a distancia.







Ejercicio N°1

# Preguntas Frecuentes

# Preguntas frecuentes

## Contexto: 🙌

En la clase de hoy, pudimos adentrarnos en cómo estarán compuestos los módulos del curso. Imaginamos que pudieron surgir algunas dudas.

¡Ahora es momento de escucharlos a ustedes!

## Consigna: ✍️

Te invitamos a que puedas plasmar en este **archivo** todas las dudas y consultas que te hayan surgido con respecto al curso.

**Tiempo** 🕒: 15 a 20 min



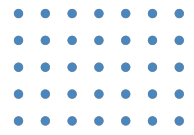
Momento:

# Time-out!



5 -10 min.






# Rompehielo



¿Qué preferís?

## Consigna:

Antes de comenzar la clase, comenzaremos con una actividad para que nos sigamos conociendo.

A continuación se presentará una ruleta, la cual contendrá distintas preguntas. Te invitamos a que respondas las mismas, abriendo el micrófono o respondiendo en el chat. Si te animás a contestar podés elegir quién será el/la siguiente en girar la ruleta 

## Paso a paso:

Giraremos la ruleta y el color que toque determinará la pregunta que se responderá.

**¿Están listos? ¡Empecemos!** 

[CLIC AQUÍ PARA ACCEDER A LA RULETA](#)

# El portafolio de producto

# Portafolio de producto

¿Qué es?

- ✓ También conocido como portafolio de proyectos, es una recopilación o catálogo que muestra los productos/proyectos, desarrollados por un profesional a lo largo de su carrera.
- ✓ En la industria TI y en el mundo laboral, también oficia como recurso para demostrar experiencias, habilidades, capacidades y potencial.

# Portafolio de producto

¿Qué es?

Si bien cada persona elige cómo crearlo, en general suele organizarse en distintos elementos. Por ejemplo:

- **Breve presentación del profesional:** que puede ir acompañado de una foto
- **Competencias técnicas:** habilidades, herramientas y conocimientos técnicos
- **Proyectos laborales:** debe ser coherente y visualmente atractiva
- **Curriculum vitae**
- **Datos de contacto**

# Portafolio de producto

## *Tipos de portafolio*

Cada profesional decide también el propósito que desea otorgarle a su portafolio. Algunos de los tipos de portafolios más utilizados en la industria TI son:

- 1 Portafolio de proyectos:** sirve para exhibir la totalidad de trabajos realizados por un individuo o una organización. Especifica las metas de cada proyecto y la manera en que se administraron y llevaron a cabo.
- 2 Portafolio de productos y servicios:** destacan los bienes o servicios de un profesional o entidad, resaltando sus puntos fuertes y logros. Su meta primordial es captar nuevos clientes.



# Portafolio de producto

## Tipos de portafolio

- 3 Portafolio de inversiones en TI:** son empleados por empresas del sector TI para evidenciar sus inversiones en tecnología, abarcando áreas como software, hardware y proyectos clave. Muestran la contribución de la empresa al desarrollo del sector y para valorar el rendimiento de sus inversiones.
- 4 Portafolio de proyectos innovadores o de investigación:** tiene como objetivo mostrar la contribución del profesional o empresa a la evolución tecnológica y su liderazgo en el área.

# Portafolio de producto

- Estas categorías son flexibles, permitiendo combinaciones según las necesidades del profesional.
- Sí alguien con un portafolio de proyectos investiga en Inteligencia Artificial, podría añadir una sección como “Proyectos innovadores” o “Proyectos en Inteligencia Artificial”.
- Esto muestra su adaptabilidad a las tendencias actuales de la industria.

# Portafolio de producto

Según su formato o dónde se lo desarrolle, los portafolios pueden ser:

- **Portafolio impreso o en formato PDF**
- **Portafolio en redes profesionales:** Varias plataformas laborales y redes profesionales permiten diseñar un portafolio dentro de su sitio.
- **Portafolio temático o específico:** varios programadores optan por diseñar portafolios enfocados en un área concreta de especialización. Así, un portafolio puede centrarse en temas como desarrollo de apps móviles, diseño web o proyectos vinculados a la inteligencia artificial

# Importancia de un portafolio de producto en la identidad profesional

**Portafolio en línea o web:** se trata de un portafolio alojado en un sitio web o plataforma digital. Es popular en el mundo de la programación por su fácil acceso y capacidad de compartirse con posibles empleadores o clientes.

Independientemente del tipo de portafolio que se elija, es importante asegurarse de que esté bien:

- ✓ Organizado
- ✓ Actualizado
- ✓ Se presenten de manera clara y concisa las habilidades y proyectos relevantes

# Importancia de un portafolio de producto en la identidad profesional

Las razones principales para tener un portafolio en TI son:

- ✓ **Genera confianza** → porque permite mostrar que realmente sabes hacer lo que decis en tu Currículum Vitae, y esto te brinda mayor credibilidad.
- ✓ **Refuerza tu marca personal** → debido a que requiere que mantengas la coherencia y cohesión a lo largo de todo el portafolio.
- ✓ **Visibiliza tu propuesta de valor** → esto te permite demostrar tu valor diferencial frente a otros candidatos.

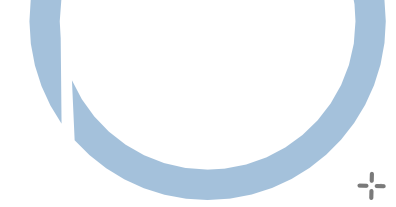
# Importancia de un portafolio de producto en la identidad profesional

**En el mundo de la programación, los portafolios digitales son preferidos:**

- Dada la esencia virtual del trabajo
- La posibilidad de mostrar proyectos activos

**Estos portafolios digitales ofrecen una interactividad superior con el público**

- Posibilitando la entrega de información complementaria
- Facilitando el contacto con el programador.
- Un portafolio de producto **potencia la identidad profesional**, abriendo puertas a múltiples oportunidades de trabajo y generando un mayor reconocimiento en el sector.



# Contribución de cada módulo del curso al portafolio



# Contribución de cada módulo del curso al portafolio

Veamos cómo cada módulo contribuye a este objetivo.

**Módulo 1: Orientación al perfil y metodología del curso** → Aunque no tiene un producto concluyente, nos brinda una visión de la metodología y sienta las bases para el diseño de nuestro portafolio.

**Módulo 2: Fundamentos de programación en Java** → El producto se centrará en el back-end, por lo que no tendrá interacción con el usuario ni diseño visual. No obstante, el código puede alojarse en un repositorio como GitHub para incluirlo en el portafolio.



# Contribución de cada módulo del curso al portafolio

**Módulo 3: *Fundamentos de bases de datos relacionales*** → Si bien este módulo no será parte del trabajo final, se van a establecer las bases para comprender las bases de datos relacionales y todos sus componentes, y se harán ejercicios que contengan datos similares al proyecto final.

**Módulo 4: *Desarrollo de la interfaz de usuario Android*** → El producto de este módulo permite crear vistas y generar la navegación entre pantallas en el Proyecto Integrador.

**Módulo 5: *Arquitectura y ciclos de vida de componentes Android*** → Este módulo permitirá crear el esqueleto de una aplicación con el esqueleto creado y la lógica de comunicación.

# Contribución de cada módulo del curso al portafolio

**Módulo 6: Desarrollo de aplicaciones empresariales Android** → En este módulo se desarrollará la aplicación móvil implementando test unitarios y verificaciones.

**Módulo 7: Desarrollo de portafolio de un producto digital** → Aquí se construye el portafolio final, que reúne todos los productos desarrollados a lo largo de la formación. El foco está en la presentación profesional del trabajo técnico, mostrando coherencia, evolución y capacidad de síntesis.

**Módulo 8: Desarrollo de empleabilidad en la industria digital** → Este módulo brinda el cierre profesional del proceso, con la creación de un CV alineado al perfil técnico desarrollado. Permite complementar el portafolio con una herramienta clave para la inserción laboral en la industria IT.

# Cierre

Hemos concluido la lección donde exploramos la currícula y aprendimos la relevancia del portafolio en la identidad profesional.

El curso busca desarrollar habilidades para ser un profesional en Mobile, cumpliendo especificaciones técnicas, aplicando buenas prácticas y garantizando calidad.

Cada módulo aportará herramientas, buscando formar un perfil acorde a la industria TI. Los graduados tendrán oportunidades laborales en diversas organizaciones y un portafolio les permitirá una inserción más profesional.

**Te deseamos éxito en tu formación y confiamos en que te abrirá puertas en el mundo laboral. ¡Adelante!**



Ejercicio N° 4

# Creación express de **Mi Portafolio Personal**

# Mi Portafolio Personal

Creación Express

## Consigna: ✍️

Vamos a realizar una actividad para ayudarte a visualizar tu portafolio personal.

Usaremos una **plantilla** para representar de manera visual tus experiencias más relevantes.

## Paso a paso: ⚙️

1. Accede a Canva o la herramienta en línea que prefieras.
2. Elige una plantilla
3. Añade imágenes, palabras clave o íconos que reflejen:
4. Tu experiencia laboral más relevante.
5. El logro académico del que te sientas más orgulloso/a.
6. Una habilidad o conocimiento técnico que quieras destacar.

**Tiempo** 🕒: 15/20 min



# Resumen

¿Qué logramos en esta clase?

- ✓ Adquirimos una visión clara de la estructura y contenido del curso, con un desglose de módulos y habilidades técnicas.
- ✓ Revisamos las herramientas esenciales para el desarrollo y programación, estableciendo las bases para su uso efectivo
- ✓ Comprendimos la importancia de tener un portafolio de producto digital para reforzar nuestra identidad en la industria TI
- ✓ Establecimos una comprensión de cómo cada módulo contribuye al desarrollo de nuestras habilidades técnicas a lo largo del curso



## ¡Ponte a prueba!

Momento de ejercitación

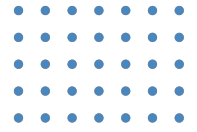
Te invitamos a aprovechar esta última sección del espacio sincrónico para realizar de manera individual las **actividades disponibles en la plataforma**. Estas propuestas son clave para afianzar lo trabajado y **forman parte obligatoria del recorrido de aprendizaje**.

👉 **Análisis de caso** ————— 👉 **Selección Múltiple**

👉 **Comprensión lectora**

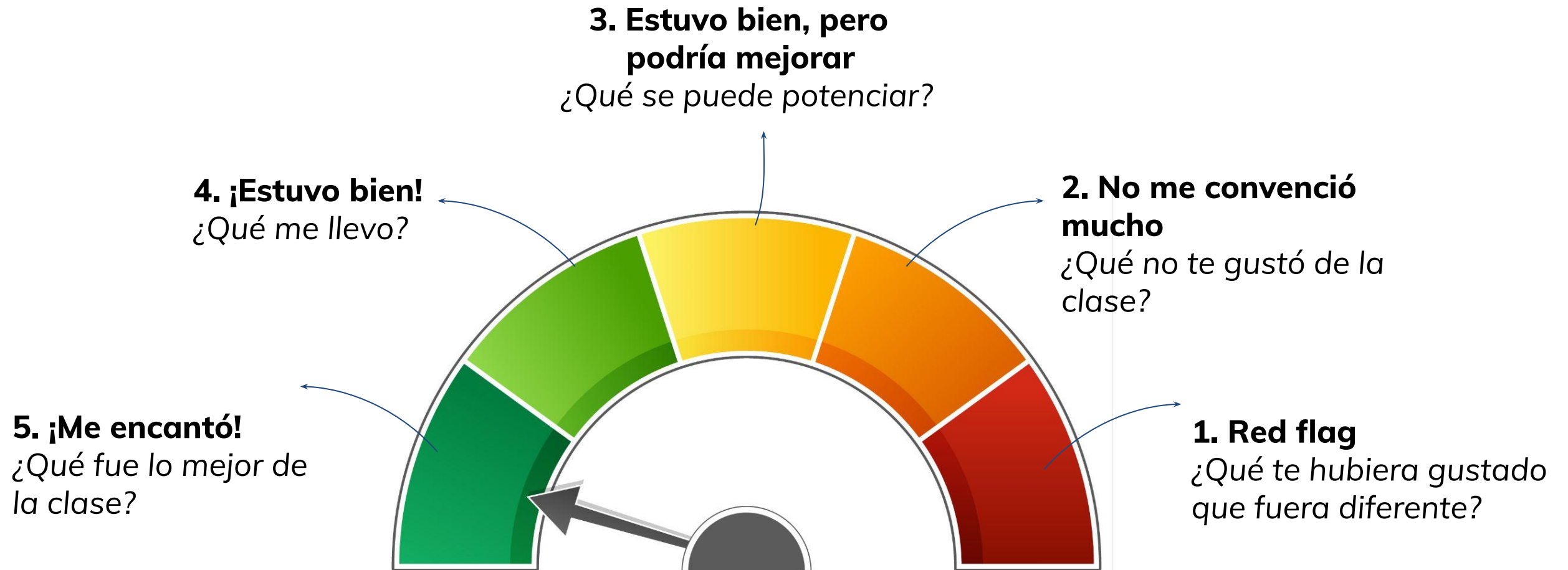
Si al resolverlas surge alguna duda, compártela o tráela al próximo encuentro sincrónico.





# #Checkout

¿Qué les pareció la clase de hoy?





---

< **¡Muchas gracias!** >

