



# Orientación al perfil

La industria TI (Parte I)

# ¿Qué aprenderemos en este módulo?

- Módulo introductorio que busca entregar un panorama general del perfil asociado a la carrera, así como de las habilidades necesarias para enfrentar con éxito el Bootcamp.



***Identificar las competencias y habilidades del perfil profesional junto al rol que poseen dentro del contexto de la industria TI así como la metodología de trabajo del curso para adquirirlas.***

- Unidad 1: Orientación al perfil y metodología del curso



Te encuentras aquí



## ¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Identificar las competencias técnicas y personales valoradas por la industria TI*

**/\* Características de la industria \*/**

# Características de la industria

## TI (Tecnologías de la Información)

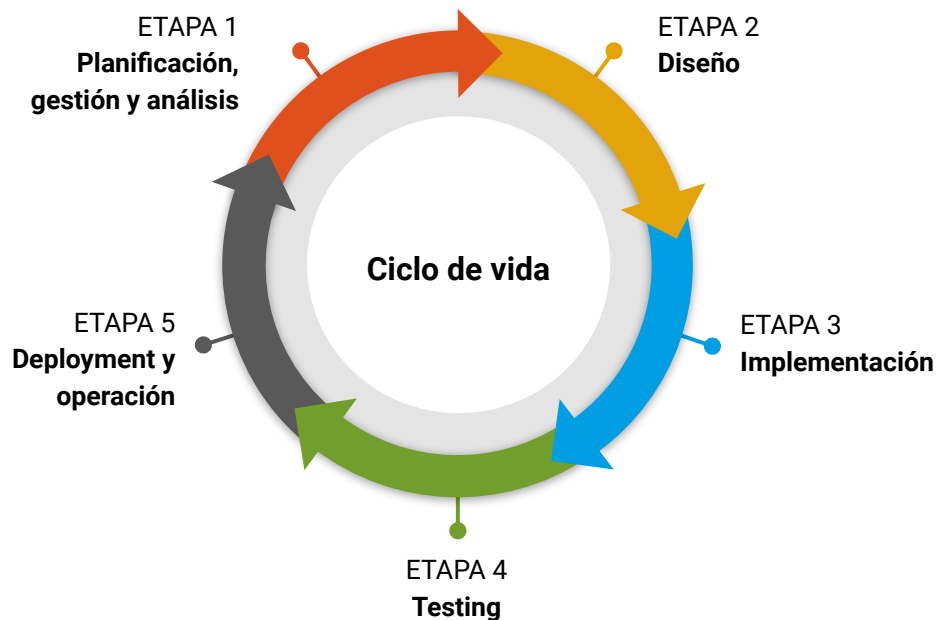
- Investigación y desarrollo de **software y hardware** con distintos propósitos y características.
- Resolver problemas de distinta índole, desde lo cotidiano hasta lo empresarial, a través de la tecnología.
- Algunos perfiles dedicados al rubro TI:
  - Soporte
  - Administración y diseño de sistemas informáticos
  - Programación de software

# **/\* Perfiles más comunes de la industria TI \*/**

# Ciclo de vida

## Desarrollo de software

- Es una simplificación del proceso de desarrollo de un sistema.
- En la práctica los procesos son más complejos iterativos y cruzados. Dependen de la cultura organizacional.
- Diagrama para entender las partes, pero no analiza complejidades internas y las comunicaciones.
- Existen muchos ejemplos diferentes de ciclos.





# 1. Planificación, gestión y análisis

*Ciclo de vida - Desarrollo de software*



## ¿Qué perfiles participan?

- Product Owner
- Tech Lead
- Jefe de Proyectos
- Scrum Master

## ¿Qué se realiza?

- Recursos
- Equipos
- Tiempos
- Objetivos
- Levantamiento de requerimiento

## 2. Diseño

### Ciclo de vida - Desarrollo de software



«Lo esencial de la tarea de diseñar reside en la capacidad de imaginar cómo se comportan las cosas antes de que existan»

*Ricard André, 2007. "La capacidad de visualizar".*

#### ¿Qué perfiles participan?

- UX/UI
- UI Developer
- Arquitecto de Software
- Jefe de Proyectos

## 2. Diseño

### Ciclo de vida - Desarrollo de software

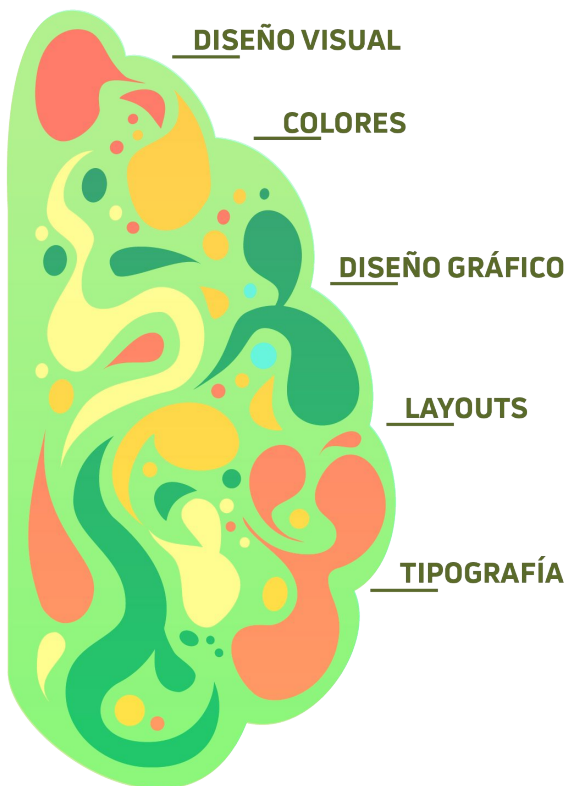


Rol  
**Diseñador UX**



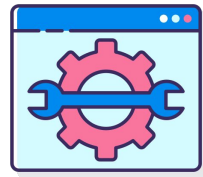
{desafío}  
latam\_

Rol  
**Diseñador UI**



### 3. Implementación

#### *Ciclo de vida - Desarrollo de software*



Las características de la implementación dependen del tipo de proyecto. Ejemplo:

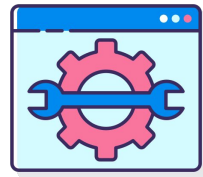
- Aplicación Web
- Aplicación Mobile
- Automatización
- IoT

#### ¿Qué perfiles participan?

- Desarrollador Front End
- Desarrollador Back End
- Desarrollador Full Stack
- Desarrollador Android
- Desarrollador iOS
- Desarrollador Mobile
- Analista de sistemas
- Desarrollador de software
- Consultor

# 3. Implementación

*Ciclo de vida - Desarrollo de software*



## Front End

Interfaz

HTML, CSS y JavaScript

## Perfil TI

Desarrollador Front End



## Back End

Aplicación

Base de datos

Servidor

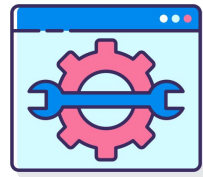
## Perfil TI

Desarrollador Back End

Desarrollador Software

# 3. Implementación

*Ciclo de vida - Desarrollo de software*



**Front End + Back End = Full Stack**

Interfaz

Aplicación

Base de datos

Servidor

**Perfil TI**

Desarrollador Full Stack



### 3. Implementación

*Ciclo de vida - Desarrollo de software*

#### Aplicación Móvil

Nativas: Android / iOS

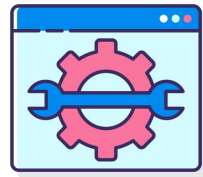
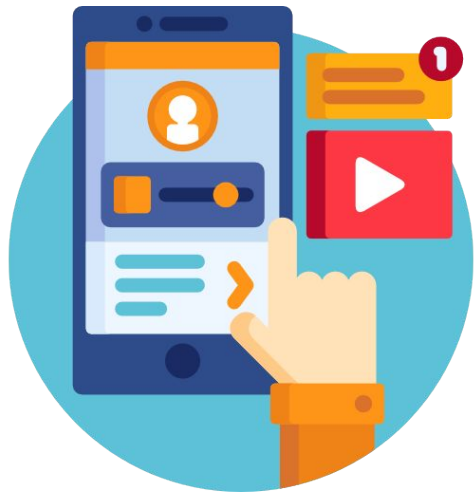
Híbridas

#### Perfil TI

Desarrollador Android

Desarrollador Swift

Desarrollador Mobile



#### Back End

Aplicación

Base de datos

Servidor

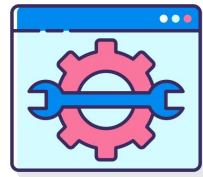
#### Perfil TI

Desarrollador Back End

Desarrollador Software

### 3. Implementación

*Ciclo de vida - Desarrollo de software*



#### **Ejemplo**

Abre esto en el navegador del celular:

[open.spotify.com](https://open.spotify.com)

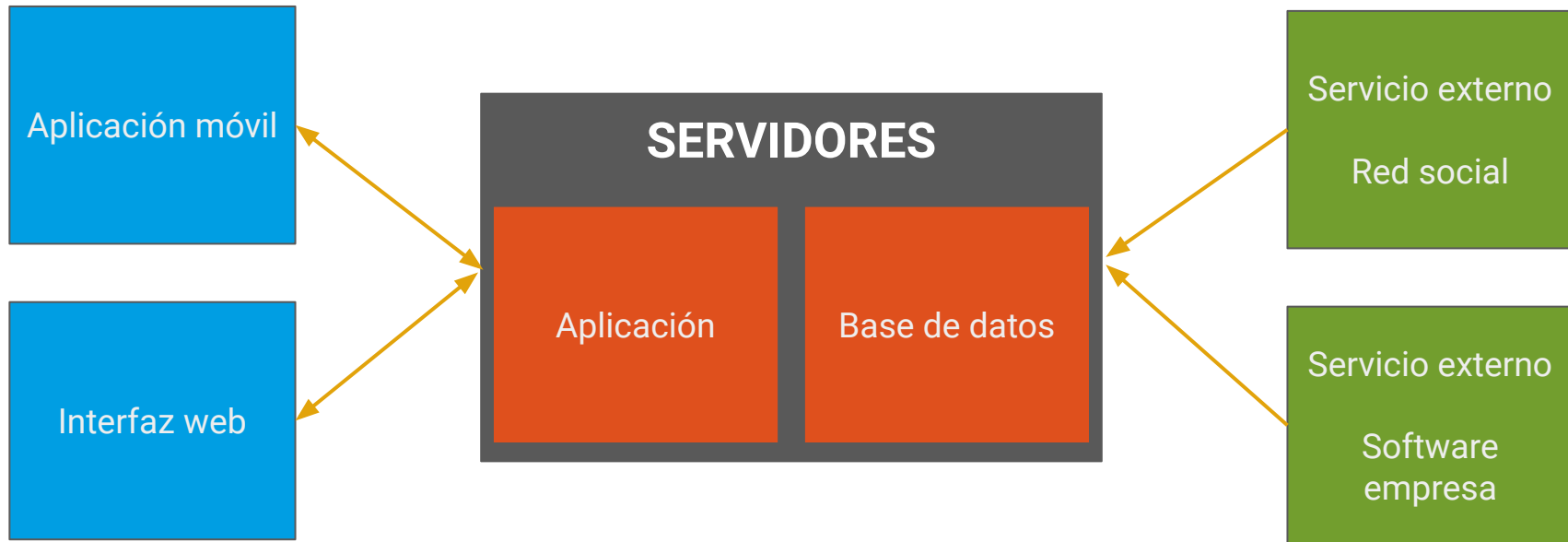
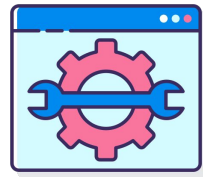
[m.facebook.com](https://m.facebook.com)

**¿qué es?**



### 3. Implementación

*Ciclo de vida - Desarrollo de software*



## 4. Testing

### *Ciclo de vida - Desarrollo de software*



Antes de publicar la aplicación hay que hacer un control de calidad y verificaciones de seguridad.

Este proceso no es tan lineal, sino más bien iterativo con la implementación.

#### ¿Qué perfiles participan?

- Ingeniero QA (Quality Assurance)
- Tester
- Ingeniero Seguridad Informática

## 5. Deployment y operación

### Ciclo de vida - Desarrollo de software



En el desarrollo de software se habla que hay “**ambientes**”, eso quiere decir versiones para las diferentes etapas. Las básicas son:

- Ambiente Desarrollo
- Ambiente de Pruebas
- Ambiente Producción (Usuarios Finales)

*Deploy es “pasar a la acción” o “disponibilizar”*

#### ¿Qué perfiles participan?

##### Deployment, mantenimiento de aplicación y servidores:

- Administrador@ de Base de Datos
- Ingenier@ DevOps
- Architect@ Cloud
- Ingenier@ Big Data

##### Seguridad:

- Ingenier@ seguridad

# ¿Qué pasa una vez que está desarrollada?

## *Negocio*

### Soporte Usuario

- Soporte y Helpdesk

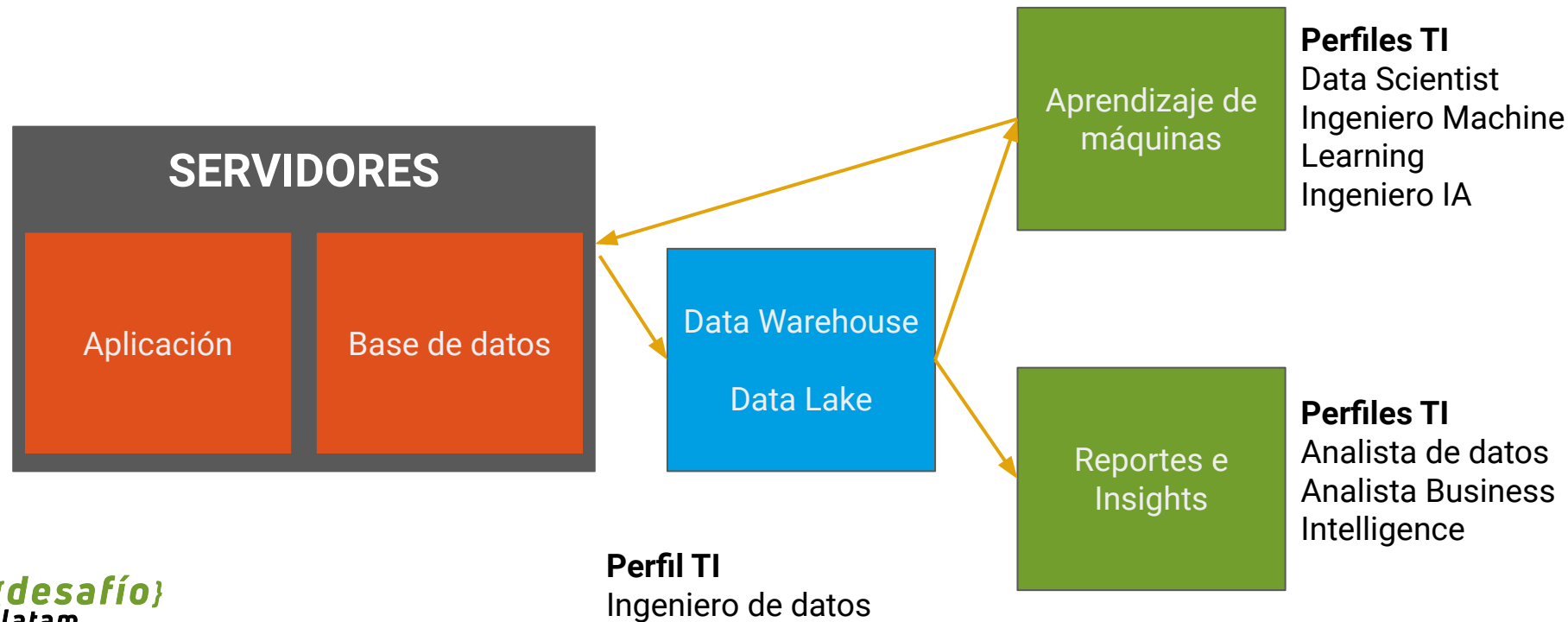
### Datos y Reportes

- Data Science
- Ingeniero de Datos
- Análisis de Datos



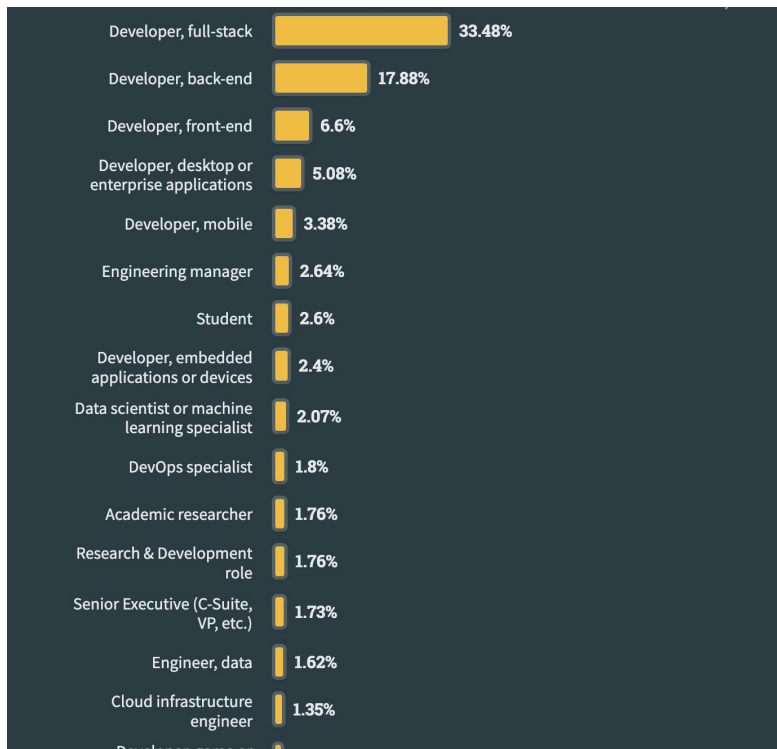
# Datos y Reportes

## Negocio



# Perfiles más comunes de la industria TI

¿Qué tan comunes son?



¿Cuál o cuáles de estos  
perfiles conocías?



**¿Cuáles serían los  
perfiles necesarios para  
la construcción de una  
solución tecnológica?**





**/\* ¿Qué es una competencia? \*/**

# Competencias

*¿Qué desempeño deberá demostrar el estudiante en la industria?*

Una competencia es la **capacidad** que tiene una persona para movilizar e integrar sus habilidades, conocimientos y actitudes en diversos contextos, es decir, desempeñarse correctamente en una **labor medible y observable**.

VERBO  
INFINITIVO



OBJETO



CONDICIÓN O FINALIDAD

# Competencias

*Modelo de formación*



# Competencias

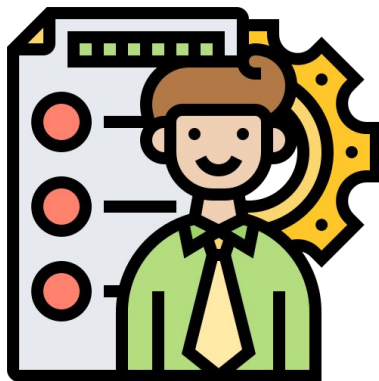
## *Ejemplos*

- Conducir camiones de transporte de material.
- Construir piezas de software siguiendo las buenas prácticas de la industria.
- Decorar la habitación para una niña de 5 años.

**/\* ¿Cómo se desarrolla una  
competencia? \*/**

# Formación por competencias

Proceso de enseñanza y aprendizaje que está orientado a las personas con el fin de adquirir y/o desarrollar **habilidades**, **conocimientos** y **actitudes** para un desempeño idóneo en el ámbito laboral, social y personal.



# Tipos de competencias

## desarrolladas a lo largo de la vida

### Básicas

Desarrollo personal, así como para ser ciudadanos activos e integrados en la sociedad.

**Por ejemplo:** lectura y escritura, cálculos básicos, manejo de nuevas tecnologías, habilidades blandas, por mencionar solo algunas.

### Genéricas

Transferibles a una variedad de tareas y funciones. No van unidas a ninguna disciplina.

**Por ejemplo:** la comunicación efectiva, la resolución de problemas, la capacidad de liderazgo, entre otras.

### Específicas o técnicas

Propias de la titulación, especialización y perfil laboral para los que se prepara al estudiante.

A desarrollar durante el transcurso del **Bootcamp**.

# Competencia

## Resumen

Conocimientos + Procedimientos + Actitudes + Práctica = **Competencia**





**/\* Competencias técnicas  
valoradas por la industria \*/**

# Desarrollo Full Stack Python

## *Competencias técnicas valoradas en la industria*

Al ingresar al mundo de la programación te encontrarás con tareas o actividades que deberás desarrollar como Profesional, es por eso que a continuación veremos algunas de las más relevantes dentro de tu carrera de especialidad:

- Desarrollar aplicaciones web Full Stack utilizando tecnología Python que den solución a las necesidades de la organización, y aplicando las buenas prácticas de la industria para obtener un producto con niveles de calidad requeridos.
- Codificar piezas de software de baja/mediana complejidad utilizando lenguaje Python para resolver problemáticas comunes de acuerdo a las necesidades de la industria.
- Construir aplicaciones Web empresariales utilizando el patrón MVC en el entorno de desarrollo Python/Django para dar solución a los requerimientos de la organización.
- Construir aplicaciones web que manipulan datos en una base de datos SQL utilizando Python/Django y las componentes que el lenguaje dispone para su uso para dar solución a un requerimiento.

**Según lo visto en la sesión:  
¿Qué competencias crees  
que has desarrollado a lo  
largo de tu vida?**



¿Qué competencias te  
gustaría desarrollar?





## Próxima sesión...

- *Reconocer las características del contexto de la industria y del mercado laboral en el cual se desenvuelve el perfil en cuestión.*

**{desafío}**  
**latam\_**

*Academia de  
talentos digitales*

