



Orientación al perfil

El perfil profesional y currículo asociado al curso

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
- Unidad 2: Metodología del curso



Te encuentras aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Distinguir las competencias que serán adquiridas a lo largo de cada módulo de la currícula.*
- *Reconocer la naturaleza del trabajo que será realizado junto con las herramientas que serán utilizadas a lo largo de cada módulo.*

¿Cuál es el ciclo de vida de un software?



¿La automatización de los procesos significa menores posibilidades de empleo en la industria TI?



¿Qué habilidades blandas
son valoradas en la industria
TI?



/* Perfil profesional */

¿Qué es?

Perfil Profesional

El perfil profesional hace referencia al conjunto de competencias técnicas (conocimientos), metodológicas (habilidades), de relación (participativas) y personales (cualidades y actitudes) que definen a una persona ante una organización concreta.

(Fuente: Colegio oficial del trabajo social, S/F. "Perfil profesional")

Competencias

Perfil Profesional

Al ingresar al mundo de la programación te encontrarás con tareas a desarrollar como **Profesional**, es por eso que te presentaremos el perfil de egreso que las empresas solicitan en la actualidad:

*“El Emprendedor digital podrá **desarrollar prototipos** funcionales y **MVP de aplicaciones web** utilizando el entorno Ruby y metodologías ágiles **para responder a oportunidades de negocio**”.*

Habilidades

Perfil Profesional



Niveles de experiencia y seniority

Perfil Profesional

Desarrollador Junior

- Para desempeñarse suele requerir acompañamiento.
- Entiende bien los procesos básicos de creación.
- **Rango experiencia:** 0 - 2 años

Desarrollador Medio

- Técnicamente autosuficiente.
- Buena capacidad de abstracción para pensar en términos de esos problemas y de soluciones.
- La comprensión profunda de la investigación y el lenguaje del desarrollo de las características de la lengua Ruby on Rails.
- **Rango experiencia:** 3 a 5 años

Desarrollador Senior

- Es referente técnico dentro del equipo.
- Su conocimiento le permite colaborar en definiciones arquitectónicas y desarrollar los proyectos más desafiantes.
- **Rango de experiencia:** más de 6 años

Expectativas laborales del mercado actual

Perfil Profesional

Los empleos en el sector IT han tenido una demanda ascendente y es fundamental que sepas qué espera el mercado actual de ti para contratarte:

- Aplicar las diferentes etapas de Lean Startup para potenciar procesos de emprendimiento de un negocio.
- Aplicar técnicas de experiencia de usuario para el diseño y organización de los contenidos de un sitio web acorde a los objetivos de la organización.
- Desarrollar aplicaciones web MVC utilizando Ruby On Rails para crear aplicaciones con modelos relacionados, autenticación y control de acceso para satisfacer las necesidades de una organización.

**/* Módulos y competencias a formar
a lo largo de la currícula */**

Emprendedor Digital

Módulo

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

Unidades

1. Orientación al perfil
2. Metodología del curso

Competencia

"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"

Emprendedor Digital

Módulo

Unidades

Competencia

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

1. HTML y CSS
2. Bootstrap
3. JavaScript
4. Terminal, Git, GitHub y GitHub Pages

"Implementar páginas web básicas responsivas utilizando HTML, CSS y JavaScript de acuerdo a los requerimientos y acorde a las buenas prácticas de la industria"

Emprendedor Digital

Módulo

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

Unidades

1. Bases de datos relacionales
2. Manipulación de datos y transaccionalidad en las operaciones
3. Definición de tablas
4. Modelos Entidad-Relación y Relacional

Competencia

"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"

Emprendedor Digital

Módulo

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

Unidades

1. Flujo, ciclos y Métodos
2. Arreglos, hashes y APIs
3. Orientación a objetos

Competencia

"Construir un programa en lenguaje Ruby utilizando los conceptos fundamentales de la programación estructurada y orientación a objetos para resolver un problema determinado de baja complejidad"

Emprendedor Digital

Módulo

Unidades

Competencia

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

1. Creación de un proyecto nuevo
2. Acelerar la construcción de un proyecto
3. Almacenar datos en una base de datos
4. Despliegue de una aplicación en internet utilizando Heroku
5. Disponibilizar un servicio web utilizando la arquitectura REST

"Desarrollar aplicaciones web MVC utilizando Ruby On Rails para crear aplicaciones con modelos simples de tablas no relacionadas"

Emprendedor Digital

Módulo

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

Unidades

1. Relaciones 1 a N en los modelos
2. Mecanismos de autenticación y control de accesos en una aplicación web
3. Relaciones N a N en los modelos
4. Utilizar Amazon S3 en proyecto en Rails
5. Pruebas unitarias y funcionales

Competencia

"Desarrollar aplicaciones web MVC utilizando Ruby On Rails para crear aplicaciones con modelos relacionados, autenticación y control de acceso para satisfacer las necesidades de una organización"

Emprendedor Digital

Módulo

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

Unidades

1. Design Thinking
2. Arquitectura de la información y prototipado

Competencia

"Aplicar técnicas de ideación y desarrollo de prototipos utilizando conceptos de Design Thinking para el diseño de productos centrados en el usuario"

Emprendedor Digital

Módulo

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

Unidades

1. Startups y su modelo de negocio
2. Flujo de caja
3. Financiamiento de una startup

Competencia

"Reconocer la naturaleza y características de los emprendimientos tipo startup, técnicas y herramientas para definir su propuesta de valor, y conceptos básicos para la evaluación de su viabilidad financiera"

Emprendedor Digital

Módulo

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

Unidades

1. Introducción a un portafolio
2. Implementando nuestro portafolio

Competencia

"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"

Emprendedor Digital

Módulo

Orientación al perfil y metodología del curso

Fundamentos del desarrollo front-end

Fundamentos de bases de datos relacionales

Introducción a la programación con Ruby

Introducción a desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Desarrollo de aplicaciones con Ruby on Rails

Ideación y diseño del producto

Introducción al Emprendimiento y Startups

Desarrollo de portafolio de un producto digital

Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

Unidades

1. Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

Competencia

"Exponer las características de un producto tecnológico utilizando las técnicas de presentación y de pitch efectivos para el levantamiento de financiamiento"

/* Reglamento Interno */

Reglamento interno

Los estudiantes deben



- Respetar a cualquier miembro de la Comunidad.
- Dar un trato cuidadoso a los bienes muebles e inmuebles que se disponen para efectos de impartir la docencia.
- Deben manifestar un comportamiento y desempeño ético en el desarrollo de sus actividades académicas y estudiantiles.

Los estudiantes no deben



- Copiar desafíos, pruebas, proyectos o cualquier sistema o instrumento de evaluación. Se considerará igual de grave el copiar que el permitir que le copien.
- Presentar conflicto con la realización de actividades con los objetivos generales del establecimiento educativo.
- No puede existir la suplantación de personas en el control de asistencia, pruebas, desafíos o proyectos.
- Existir falsificación, corrección, enmienda, adición o cualquier otro tipo de adulteración de certificación y documentación general expedida por el establecimiento educativo.

**/* Herramientas a utilizar durante el
curso */**

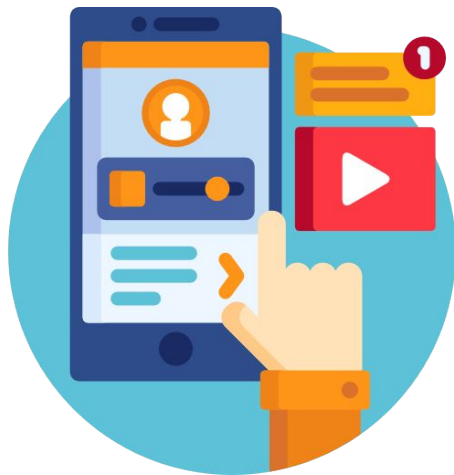
Herramientas a utilizar

Plataformas y software

- Editor de texto: Visual Studio Code
- Terminal (Integrado en el sistema operativo)
- Git (Descargable desde el terminal)
- GitHub/GitHub Pages
- Postman
- Navegador Web: Chrome o Mozilla Firefox
- PostgreSQL versión 9 o superior
- PgAdmin versión 4 o superior
- Ruby 3 o superior
- Rails versión 5.1 o superior
- Heroku
- Microsoft Office/Libreoffice/Google Drive o KeyNote, para desarrollar con éxito cada actividad.

Herramientas a utilizar

Plataformas y software



Características del notebook

Sistema Operativo: Windows, Linux o Mac

Procesador: Intel Core i3

RAM: 8GB, 128 Disco SSD

**/* Características del trabajo técnico
a realizar en cada módulo */**

Características del trabajo técnico

La currícula

- Creación de software y realización de pruebas y depuración de código.
- Participación en la programación de sitios, aplicaciones y bases de datos, que optimicen el funcionamiento de las compañías.
- Aporta en diseño y actualización de estos productos y servicios.

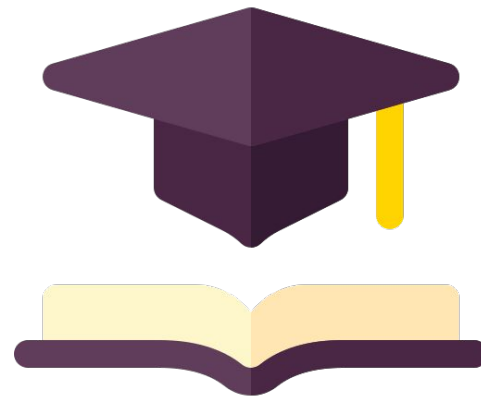


**/*Productos obtenidos en cada
módulo*/**

Productos obtenidos

Prueba del módulo

- Al finalizar cada módulo, se desarrollará una prueba la cual está asociada a la competencia general adquirida en dicho módulo. Esta prueba, al ser realizada, te entregará como resultado un producto digital como por ejemplo, una aplicación móvil una base de datos, una plataforma web, etc
- Podrás revisar cada prueba en la sección **Información Académica** en cada módulo



¿Qué módulo es el que más expectativas te genera?



¿Qué miedos o aprensiones
tienes respecto al bootcamp?



¿Cuáles crees que son tus principales habilidades para desarrollarte en el mundo TI?





Próxima sesión...

- *Realizar material de estudio asincrónico que consiste en un **desafío evaluado** para practicar los conceptos aprendidos en todas las sesiones anteriores.*