

# Evaluación Final Módulo 1 M1C5

Integrantes: Joaquín Leppe – Israel Lagos – Camilo Olivares – Paz Beltrán

## Parte 1: Preguntas de Respuesta Abierta

1. Describe las principales características de la industria TI. ¿Cómo influyen estas características en los perfiles profesionales dentro de la industria?

R: Innovación constante, uso de tecnologías como por ejemplo Inteligencia artificial y computación en la nube, digitalización de procesos, automatización, seguridad y protección de datos, e interconexión con otras industrias. Influyen en una mayor demanda de habilidades técnicas, blandas y que tengan una gran adaptación a solucionar diversos problemas dentro de la industria.

2. Enumera los perfiles profesionales más comunes en la industria TI. Para cada perfil, menciona al menos dos competencias técnicas y dos habilidades personales valoradas por la industria.

R: Desarrollador Front-End: Manejo de Herramientas como HTML, CSS, JavaScript, Conocimiento de diseño y funcionalidad de interfaces. Gestión de tiempo optimo, Atención al detalle.

Desarrollador Back-End: Manejo de Herramientas como Python, Java, Ruby, PHP, Node.js, Django, Spring, Express.js. Manejo de interacción con base de datos y servidores. Gestión de tiempo, resolución de problemas.

Desarrollador Full-Stack: Diseño, desarrollo y mantenimiento además de gestión de base de datos y servidores, manejo de una amplia variedad de herramientas tecnológicas tales como HTML, CSS, JavaScript, React, Angular, Node.js, Express.js, Django, MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Docker, Git. Pensamiento Crítico, Creatividad.

Analista de Datos: Maneja herramientas digitales como, Excel, Tableau, PowerBI, Python, Tolerancia a la frustración y resolución de problemas de manera ágil

Ingeniero en Ciberseguridad: Maneja herramientas digitales como Firewalls, sistemas de detección y prevención de intrusos (IDS/IPS), antivirus avanzados, análisis de vulnerabilidades. Resolución de problemas, optimización de flujos de trabajo

DevOps: Administra infraestructuras como códigos, y maneja herramientas para prevenir fallos. Utiliza herramientas digitales como Docker, Kubernetes, Jenkins, GitLabCI/CD, Terraform., Atención al detalle, comunicación efectiva

3. Explica qué es un "portafolio de producto" y cómo contribuyen a la identidad profesional dentro de la industria TI. ¿Cuál es su importancia para el desarrollo de la carrera de un profesional TI?

R: Es una forma atractiva para los clientes de mostrar los productos hechos con diversas herramientas profesionales de la industria, Permite la visibilidad, confianza y oportunidades. Su importancia radica en que permite escalar dentro de la industria TI, mostrando habilidades y conocimientos.

4. ¿Qué es un bootcamp? Explica su origen y las principales características de la metodología utilizada en un bootcamp de programación.

R: El bootcamp es un programa de estudios intensivos con respecto a un tema en concreto, el bootcamp se origina dentro del entorno militar para preparar soldados de manera eficiente en un corto lapso de tiempo, Las principales características utilizadas en un bootcamp es el uso de proyectos y casos reales durante los estudios.

5. Analiza la importancia de la tolerancia a la frustración en un entorno de trabajo en programación. Proporciona ejemplos de técnicas que podrían ayudar a gestionar la frustración en este contexto.

R: La tolerancia a la frustración es vital en estos entornos de trabajo para poder avanzar de manera eficiente con el equipo de trabajo, un ejemplo de técnica útil para gestionar la frustración es la de organizar actividades a través de la matriz de Eisenhower.

6. Explica la relevancia del comportamiento ético en la industria TI y cómo se puede aplicar el código de ética en situaciones prácticas dentro del entorno de trabajo.

R: El comportamiento ético en la industria TI, es importante debido a que permite un entorno de trabajo sano y respetuoso con entre el equipo de trabajo y dentro de la empresa misma. Estableciendo políticas claras en cuanto al resguardo de información, así como el seguimiento de las normas legales.

## Parte 2.

*“Durante tu proceso de aprendizaje en un bootcamp de programación, te enfrentas a un proyecto desafiante que requiere trabajo en equipo. El equipo está formado por personas con distintos niveles de habilidad, y algunos miembros se sienten frustrados por la lentitud del progreso. Como líder del equipo, debes tomar decisiones que favorezcan el éxito del proyecto y el bienestar del grupo.”*

Preguntas:

1. ¿Qué habilidades transversales aplicarías para gestionar este desafío? Menciona al menos tres y justifica su relevancia para el caso.

R: Fomentar el trabajo en equipo. Utilizar metodologías para mejorar la comunicación entre los miembros del equipo. Redistribuir tareas en función de las habilidades de cada miembro del equipo.

2. Considerando la importancia de la ética profesional en la industria TI, ¿cómo garantizarías que el equipo trabaje bajo principios éticos en la toma de decisiones y resolución de conflictos durante el proyecto?

R: Establecer un código de conducta claro y sólido, fomentar una cultura de comunicación abierta y respeto para la toma de decisiones y la resolución de conflictos, y realizar evaluaciones y auditorías regulares para asegurar el cumplimiento de las políticas.

3. Utilizando las herramientas mencionadas en el módulo, ¿cómo organizarías el trabajo del equipo para mejorar la colaboración y la productividad?

R: Utilizaría herramientas digitales tales como Slack, Microsoft Teams, para mejorar la comunicación entre el equipo, para mejorar la productividad se pueden utilizar herramientas como Trello, Se utilizaría reuniones semanales a través de la metodología SCRUM, para eliminar obstáculos o saber dónde hay problemas.

4. Proporciona un plan para fomentar el autoaprendizaje en los miembros del equipo que están enfrentando dificultades. ¿Qué recursos y técnicas recomendarías?

R: Un recurso a utilizar podrían ser las capacitaciones, como también fomentar la búsqueda de información a través de diversos medios digitales como por ejemplo Youtube, o IA. También se podría definir bien que tarea será asignada a cada integrante.

### **Parte 3: Relación con la Currícula del curso**

1.- ¿Cómo los módulos 1 y 2 contribuyen a la formación del perfil profesional de un desarrollador front-end?

R: El módulo 1 nos ayuda a entender el alcance de los perfiles profesionales IT, y cómo funcionan los equipos de trabajo dentro de la industria, en el módulo 2, nos entrega las herramientas para comenzar a aprender y aplicar el desarrollo front-end

2.- En el módulo "Desarrollo de interfaces interactivas con Vue.js". ¿qué habilidades técnicas y competencias crees que desarrollarás para fortalecer tu portafolio?

R: Aprender el uso de otra herramienta llamada vue.js, de esta manera podremos utilizar componentes dinámicos y eficientes en conjunto con JavaScript.

3.- ¿Qué importancia tiene el "Desarrollo de Portafolio de un Producto Digital" en tu preparación profesional y cómo lo vinculas con lo aprendido en otros módulos?

R: El portafolio de un producto digital es fundamental ya que muestra de manera dinámica y creativa las herramientas y habilidades que poseemos, es nuestro “marca profesional”, la forma en la que nos vendemos como profesionales que pueden cumplir con metas y desafíos en empresas de desarrollo dinámico. Se puede vincular con otros módulos debido a que es la manera en que nosotros como desarrolladores podemos presentar las nuevas herramientas adquiridas

4.- Qué herramientas consideras más útiles para la creación de tu portafolio digital y cómo las aplicarías en un proyecto real?

R: Lo aplicaría a través de un sitio web propio en el cual en su misma construcción se muestre el manejo profesional de herramientas como HTML, CSS y JavaScript. Ya que estas herramientas son las que normalmente utiliza un profesional front-end

#### **Parte 4: Pregunta de Reflexión:**

Con base en los módulos que se te presentaron y la metodología del bootcamp, ¿cómo crees que estos te prepararán para enfrentar los desafíos de la industria TI? ¿Cuáles son los pasos que planeas seguir para continuar desarrollando tu perfil profesional durante el resto del curso?

R: Ayudan entregando en primera instancia conocimiento tanto de las habilidades requeridas para la formación del profesional, su ambiente y roles que cumplirán los diferentes integrantes de su equipo de trabajo, los siguientes módulos se encargan de enseñar herramientas y aplicarlas de manera práctica, y finalmente los últimos módulos ayudan a incorporarnos de manera eficiente al campo laboral de la industria TI, Aplicar autoaprendizaje para mejorar el conocimiento de las herramientas a parte de lo enseñando en el bootcamp mismo, intentar implementar los conocimientos en proyectos personales para poner a prueba lo aprendido y finalmente mantenerme al tanto de ofertas de trabajo a través de sitios como LinkedIn.