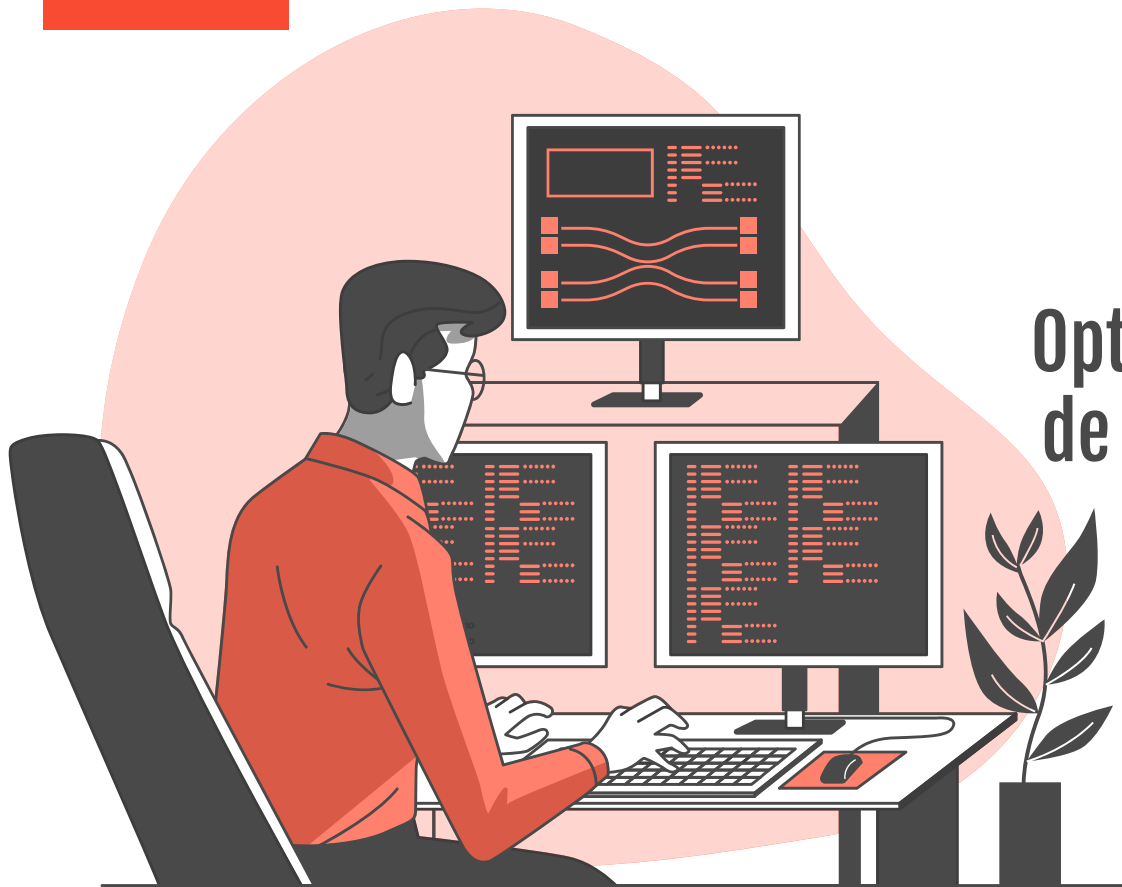
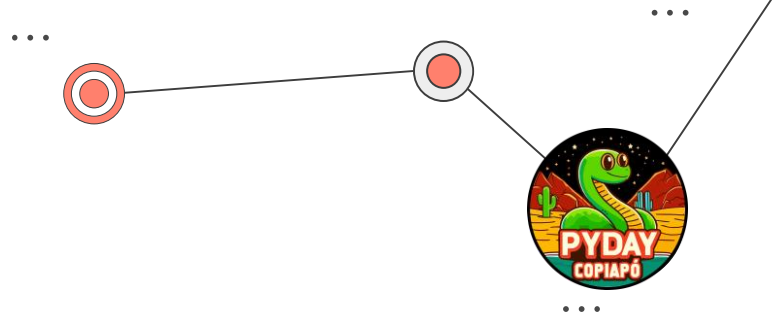


TECNOLOGÍAS
APLICADAS



Optimizando el Desarrollo de Software con Python y Metodologías Ágiles

Docente:
Francisca Muñoz Alcota



El objetivo de esta presentación es
mostrar cómo las metodologías ágiles
pueden mejorar la eficiencia y calidad en
proyectos de software utilizando Python.



¿Qué es Python?

Python es un lenguaje de programación de alto nivel y con una sintaxis clara que facilita su aprendizaje y uso

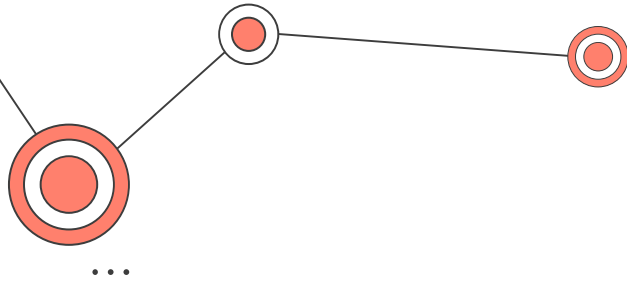
...



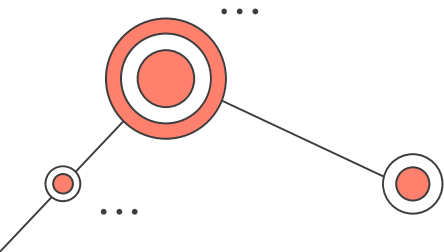
Ventajas

Fácil de leer y escribir, amplia comunidad, gran cantidad de bibliotecas y frameworks.

...



Las metodologías ágiles son un conjunto de prácticas de gestión de proyectos que promueven el desarrollo iterativo, la colaboración constante, y la capacidad de respuesta rápida al cambio.



Principios Básicos

01

Individuos e Interacciones

Valorar la colaboración y comunicación dentro del equipo.

02

Software Funcionando

Priorizar la entrega de software funcional y de valor.

03

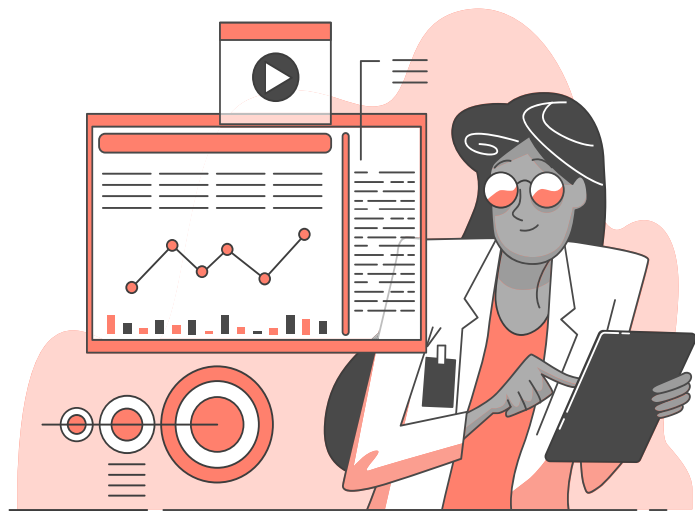
Colaboración con el Cliente

Involucrar al cliente en el proceso de desarrollo para asegurar que el producto final cumpla con sus necesidades.

04

Respuesta al Cambio

Adaptarse rápidamente a los cambios y feedback.



Implementación de Metodologías Ágiles en Proyectos Python

Scrum: Un marco de trabajo dentro de las metodologías ágiles que organiza el trabajo en ciclos cortos llamados sprints.

Roles en Scrum

Scrum Master, Product Owner, y el Equipo de Desarrollo.

Sprints

Ciclos cortos (1-4 semanas) de desarrollo que permiten revisar y ajustar el progreso del proyecto frecuentemente.

Reuniones

Reuniones diarias (Daily Standups), revisiones de sprint y retrospectivas.





Python con Metodologías Ágiles



- **Flexibilidad:** Python permite realizar cambios rápidamente debido a su naturaleza interpretada y dinámica.
- **Rapidez en Prototipos:** Con su sintaxis simple y clara, Python es ideal para crear prototipos rápidamente, lo que es crucial en un entorno ágil donde el feedback temprano y frecuente es vital.
- **Comunidad y Soporte:** La comunidad de Python es grande y activa, ofreciendo numerosos recursos y soporte.



Python con Metodologías Ágiles



- **Código Legible:** La sintaxis clara y legible de Python mejora la colaboración entre los miembros del equipo, ya que facilita la comprensión del código escrito por otros.
- **Comunidad Activa:** La gran y activa comunidad de Python proporciona un vasto recurso de documentación, tutoriales, y soporte, lo cual es vital para resolver problemas rápidamente.
- **Recursos Educativos:** Abundancia de recursos educativos y cursos que facilitan la capacitación continua del equipo.

Conclusión

Hemos visto cómo las metodologías ágiles y Python pueden combinarse para optimizar el desarrollo de software.

Adoptar metodologías ágiles permite una mayor adaptabilidad y eficiencia en los proyectos, mientras que Python ofrece la flexibilidad necesaria para implementar estos cambios



¡Gracias!

fcmunoz@outlook.es

fcmunoz@inacap.cl



Francisca Muñoz Alcota

