TIC

TALENTO TECH

REGIÓN 3

CAUCA – NARIÑO

UNIDAD 1 –CONEXIÓN

Universidad Tecnológica de Pereira

faceIT

TIC

MÓDULO 3 NIVEL INTEGRADOR

TALENTO TECH

Universidad Tecnológica de Pereira

faceIT

INTRODUCCIÓN

En el entorno actual de desarrollo de software, la seguridad no puede ser un aspecto relegado al final del ciclo de vida de los proyectos. En su lugar, debe integrarse como un pilar fundamental a lo largo de todas las etapas del desarrollo, desde la planificación hasta el despliegue y la operación. Este módulo aborda tres áreas críticas que permiten adoptar un enfoque basado en la seguridad en proyectos de software. Abarca las operaciones de despliegue seguras en donde la seguridad se integra desde el código, no solamente en el desarrollo sino en las validaciones y verificaciones que el mismo tiene en un proceso de mejora continua de la calidad; también se incluye la gestión de riesgos en los datos y las métricas que se emplean para valorar la seguridad en un entorno de forma objetiva y se incluye la seguridad en enfoques de aplicaciones orientadas a microservicios.

DevSecOps: Una evolución del modelo DevOps que integra prácticas de seguridad en los flujos de trabajo de desarrollo y operaciones. Exploraremos cómo implementar herramientas y metodologías que habiliten un enfoque de "seguridad como código", asegurando que la protección de los sistemas sea automática, escalable y continua.

TIC

TALENTO TECH

Universidad Tecnológica de Pereira

faceIT

UNIDAD 1

OBJETIVOS

- ·Objetivo general: Al finalizar esta unidad el estudiante estará en capacidad de:
- Listar los principios de DevSecOps
- Definir e interpretar las métricas de seguridad
- Automatizar controles de seguridad
- Identificar riesgos en arquitecturas de microservicios

Competencias a desarrollar

- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Capacidad de investigación.
- Utilizar los conceptos de seguridad en la información

Capacidad de abstracción análisis y síntesis: Reconocer y entender los conceptos demostrados en la unidad

Capacidad de investigación: Analizar con respecto a referencias externas de la información, capacidad de complementar utilizando herramientas disponibles.

Utilizar los conceptos de seguridad en la información: Comprende y aplica conceptos de seguridad en la información para las interacciones con internet.