

202111718

# Manual Técnico

Walter Javier Santizo  
Mazariegos

walterjav19@gmail.com

---

## **Introducción**

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala está en un proceso de remodelación de la plataforma informática de su biblioteca virtual y por ello se creará una nueva plataforma. Es preciso que se pueda gestionar la información de las bibliografías almacenadas dentro del sistema a través de un usuario administrador, quien tendrá la potestad de crear bibliografías y usuarios. Estos últimos, los usuarios normales, podrán prestar las bibliografías creadas con anterioridad. El manual brindará los aspectos técnicos de la creación de la plataforma

# **Conceptos Importantes**

## **1.1 NetBeans**

NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

## **1.2 Java**

Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática que fue comercializada por primera vez en 1995 por Sun Microsystems. Es una tecnología que se usa para el desarrollo de aplicaciones que convierten a la Web en un elemento más interesante y útil.

## **1.3 Github**

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. GitHub aloja tu repositorio de código y te brinda herramientas muy útiles para el trabajo en equipo

## **1.4 POO**

La Programación Orientada a Objetos es un paradigma de programación que parte del concepto de "objetos" como base, los cuales contienen información en forma de campos y código en forma de métodos.

# Diagramas de Modelamiento

## Diagrama de Clases

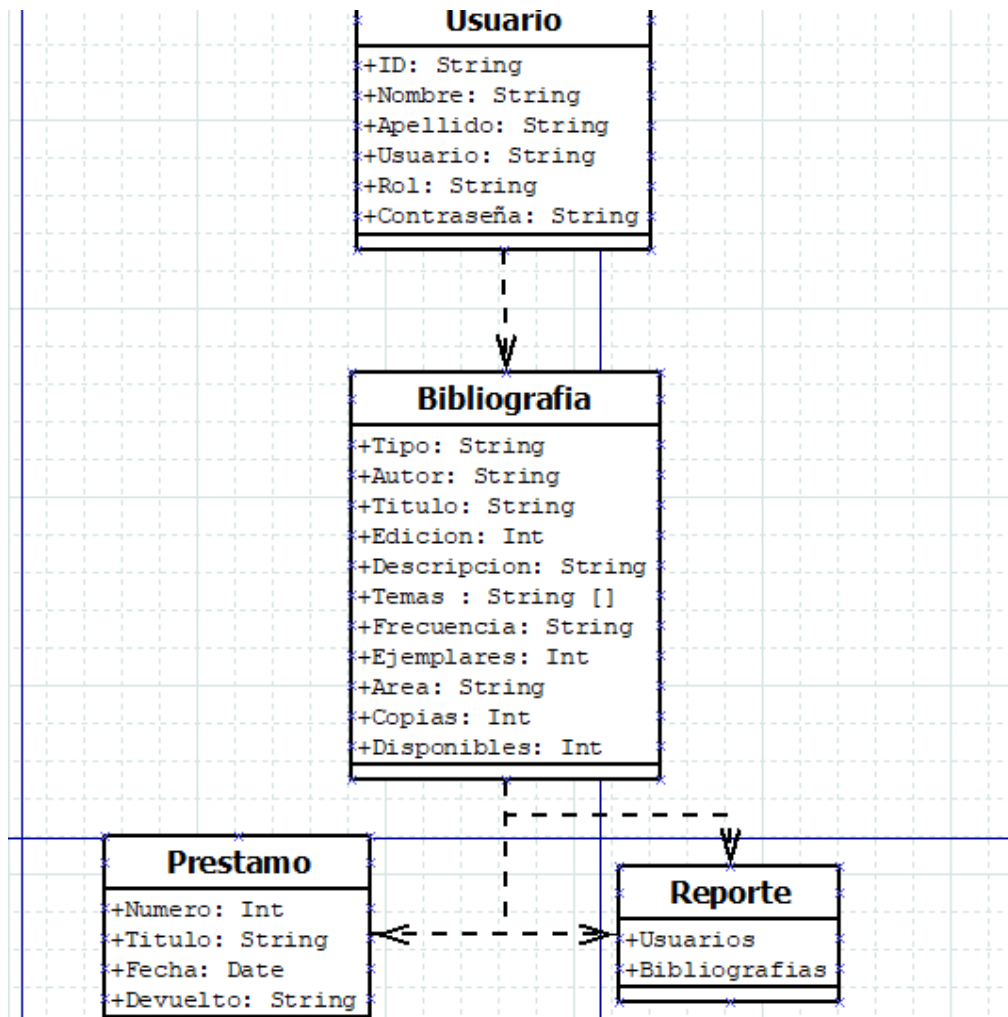
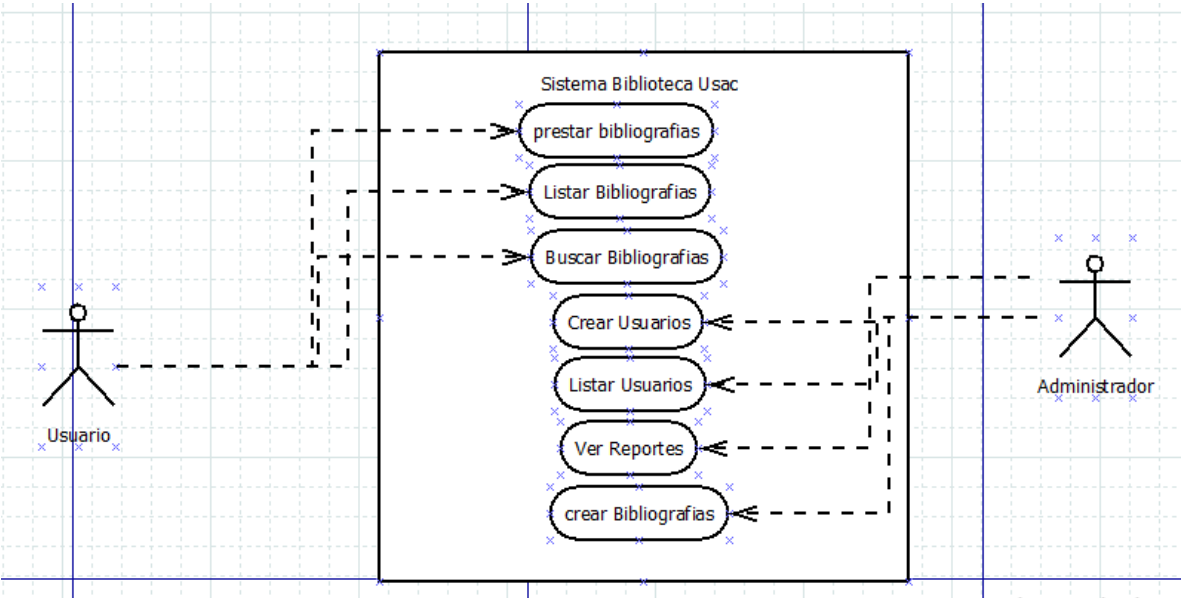


Diagrama de Casos de Uso



## **Requerimientos mínimos**

- Sistema Operativo: Windows 7,10 o 11, Linux
- Procesador: Intel Core Celeron o amd Ryzen
- Periféricos (Teclado, Ratón, Monitor)
- Java jdk 17.0