

Tarea 3: Uso de Git y Git Flow

Asignatura: Programación III

Profesor: Kelyn Tejada

Valor: 10 puntos



Objetivo de la tarea

Evaluar tus conocimientos teóricos y prácticos sobre Git y Git Flow, implementando un proyecto en GitHub que evidencie un manejo riguroso del flujo de trabajo con ramas, pull requests y control de versiones.

Parte 1 – Cuestionario Teórico (30%)

Responde detalladamente las siguientes preguntas en un documento **PDF** que incluya:

- Portada
- Índice
- Numeración de páginas
- Bibliografía

Preguntas:

1. ¿Qué es Git?
2. ¿Para qué sirve el comando git init?
3. ¿Qué es una rama en Git?
4. ¿Cómo saber en cuál rama estoy trabajando?
5. ¿Quién creó Git?
6. ¿Cuáles son los comandos esenciales de Git?
7. ¿Qué es Git Flow?
8. ¿Qué es el desarrollo basado en trunk (Trunk Based Development)?



Importante: No se aceptan respuestas generadas por inteligencia artificial (IA).

Parte 2 – Proyecto Práctico (70%)

Desarrolla un **proyecto CRUD funcional** alojado en GitHub. Aplica la metodología **Git Flow** correctamente y asegúrate de cumplir con los siguientes requisitos:

Requisitos del repositorio:

- Repositorio **no vacío**.
- Implementación clara del flujo **Git Flow**.
- Crear **mínimo 5 ramas** de tipo feature/ o hotfix/ (no contar main, dev/developer ni qa).
- Ejemplos de nombres de ramas:
 - feature/login-form
 - feature/validate-user-input
 - feature/payment-api-integration
 - feature/user-dashboard
 - hotfix/fix-date-format

Pull Requests:



- Cada rama deberá generar **3 Pull Requests**:
 - Uno hacia dev o developer
 - Uno hacia qa
 - Uno hacia main
- Todos los PR deben estar en estado **Closed** (cerrados o merged).
- Total mínimo requerido: **15 Pull Requests cerrados**.

Merge Final:

- **Todos los cambios deben terminar en la rama main**, es decir, las 5 ramas deben estar completamente integradas al final del flujo de trabajo.

Mandatos para la entrega de la tarea

1. Entrega del enlace de GitHub (solo en “Texto en línea”)

- El estudiante deberá entregar **exclusivamente el enlace del repositorio GitHub** en el campo “Texto en línea” dentro de la plataforma.
-  No se aceptan archivos .zip como entrega del código.
-  No se aceptan enlaces a Google Drive, OneDrive ni otras plataformas externas.

- ⚠ Si el enlace no está accesible sin restricciones al momento de la corrección, la calificación será **cero (0)**.
-

2. Entrega del documento PDF (como “Archivo adjunto”)

- El archivo PDF debe ser entregado como **Archivo Adjunto** en la plataforma.
 - ❌ No se aceptan documentos PDF alojados en GitHub ni en plataformas externas.
 - ❌ No se aceptan archivos comprimidos (.zip).
 - 📁 **Nombre sugerido del archivo PDF:** 20250715_Informe_Proyecto.pdf
-

3. Modificaciones después de la fecha límite

- ❌ No se aceptarán modificaciones, borradores, agregados, eliminaciones o commits posteriores a la fecha y hora de cierre de la tarea.
 - ⚠ Si se detectan commits o cambios en el repositorio después de la fecha límite, la entrega será calificada con **cero (0)**.
-

4. Acceso al repositorio


- Es responsabilidad del estudiante garantizar el acceso **inmediato y sin restricciones** al repositorio.
- ❌ El docente no gestionará solicitudes de acceso.
- ⚠ Si el repositorio requiere permisos al momento de la revisión, la calificación será **cero (0)**.


Correos para acceso (GitHub, Azure DevOps o Jira):

- 20186927@itla.edu.do

Ejemplos de entrega


Enlace obligatorio (se entrega solo en “Texto en línea”)

Entregable	Descripción	Ejemplo de enlace
 Repositorio GitHub	Repositorio con ramas de trabajo, PRs y código.	https://github.com/carlosmendez/portal-itla

 El enlace debe estar accesible sin restricciones. Si al momento de la corrección no se puede acceder, la calificación será **cero (0)**.

Entrega de Documento PDF (subido en “Archivo adjunto”)

Documento	Descripción obligatoria	Nombre sugerido de archivo
Informe o presentación	Contenido sobre el desarrollo, estrategia y ramas usadas	20250715_Informe_Proyecto.pdf

 No se aceptan archivos PDF dentro del repositorio GitHub ni enlaces a Drive/OneDrive.

 No se aceptan archivos comprimidos (.zip).

Criterios de Evaluación

Criterio	Peso
Presentación y estructura del cuestionario	15%
Calidad analítica de las respuestas	15%
Funcionalidad del proyecto en GitHub	20%
Uso correcto de Git Flow	50%
Total	100%