



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): César Fabián Domínguez Velasco

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 14

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Pedro Manuel Cardón Carrillo

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* No asignado

Semestre: 1

Fecha de entrega: 31 de agosto de 2023

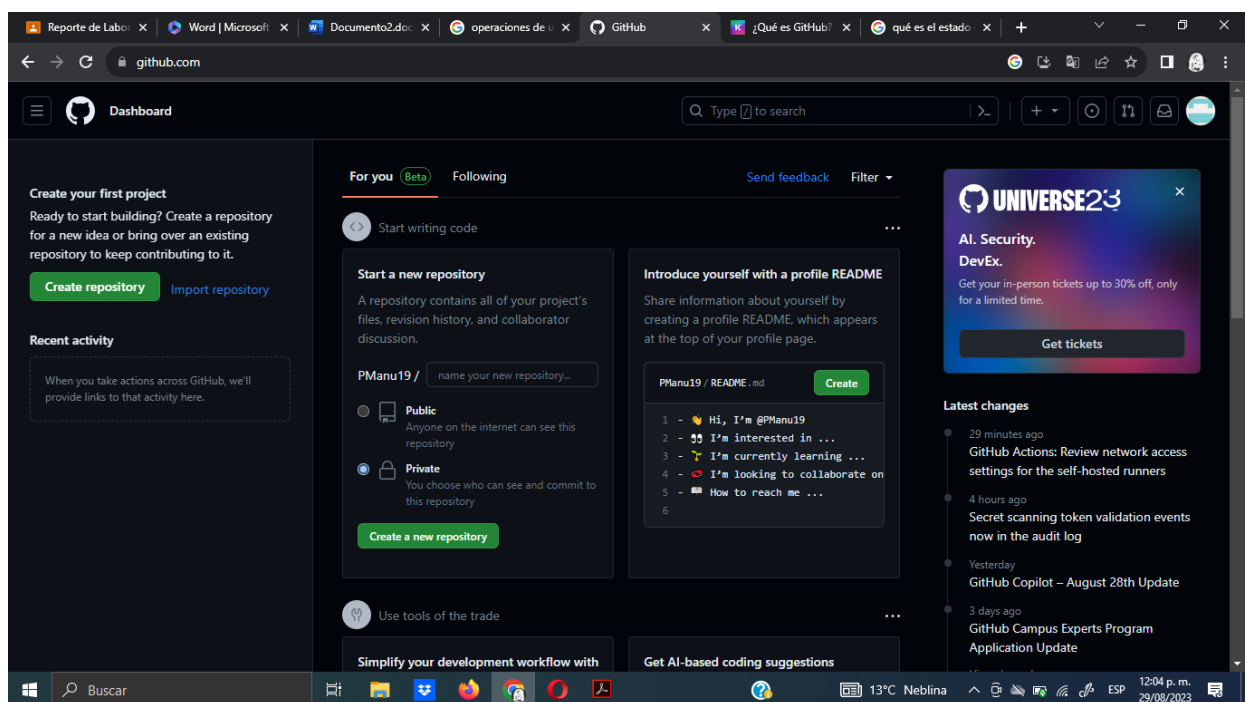
Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

La práctica uno del laboratorio de fundamentos de programación se enfocó en las herramientas para el manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores avanzados de información en internet.

Durante el transcurso de la práctica se introdujo el concepto de sistemas de almacenamiento de versiones. Estos sistemas funcionan bajo una estructura que puede ser local, centralizada o descentralizada. El modelo más éxito de sistema es el modelo descentralizado, el cual no solo permite que varias personas estén trabajando en el mismo proyecto al mismo tiempo, también permite que, en caso de que el computador principal deje de operar, los colaboradores puedan reconstruir el proyecto, ya que cada uno se encontraría trabajando con una versión completa de este.

El sistema de almacenamiento de versiones más utilizado es GitHub, que es especialmente útil para almacenar versiones de código. GitHub es utilizado por pequeños desarrolladores, estudiantes, profesores, empresas e incluso personas ajenas al mundo del código de programación, como lo son escritores de libros.



En un sistema de almacenamiento de versiones existen cuatro posibles estados para un archivo: untracked, cuando no se ha agregado; unmodified, cuando no

se ha modificado; modified, cuando ya se ha modificado; y staged. Existen también dos operaciones principales que afectan a los archivos: add the file; y commit, el cual autoriza los cambios hechos en el archivo del proyecto.

Durante la segunda parte de la práctica se trabajaron búsquedas avanzadas en Google: comando “&”; comando “-”; comando “site:”; y comando “author”. Los comandos de búsqueda avanzada agilizan el proceso de hallar información y son tanto una muestra de la utilidad de la tecnología para diversos fines, como una herramienta útil para los estudiantes.

