**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS**

**PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS 1**

**CATEDRATICO: Ma. José Gilberto Cáceres Madrid**

**NOMBRE: ERICK ALFONSO PAREDES RIVAS**

**Indicaciones:**

Se calificara conocimiento del tema no CTRL + C , CTRL + V.

Disponen de 24 horas para la Finalización del mismo, los procesos de consulta por parte del maestro son los estipulados por las horas de clase y laboratorio.

El proceso finalizara el día viernes a las 8:00 pm.

Toda Consulta en el periodo te tiempo estipulado podrá realizarse a través de WhatsApp por medio del número 7250-8726

**Desarrollo:**

1. Explique que el ciclo de vida de una rama (Branch) cual es el proceso de creación y unión de la misma. (15%)

**R//**Una rama es una línea de tiempo donde agregamos las partes de nuestro trabajo para evitar tener errores. El ciclo de vida empieza al hacer el repositorio con init ya que se crea la rama Master, Pero para crear una rama se utiliza git branch, para cambiar de rama se utiliza git checkout, para fusionar ramas se utiliza git branch –merged, para eliminar una rama se utiliza git branch –D

1. Explique detalladamente el proceso de crear un repositorio en GITHUB desde un repositorio local en GIT. (15%)

**R//** Lo primero que hay que hacer es registrarse y crear una cuenta en git hub, Crear el repositorio con git init, agrega los cambios que se le han hecho con comando git add . Hay que crear commit con git commit –m esto puede hacerse cada vez que se modifica o se hace un avance importante para que quede guardado, con git remote add origin vinculamos nuestro repositorio luego escribimos git remote –v para saber si realmente está vinculado, lo ultimo seria poner $ git push origin master

1. Crear un programa de Consola que Ingresen 15 elementos de tipo entero los almacene en un array, el programa tiene que ser capaz de: (70%)
   1. Poder obtener la Media Aritmética.
   2. La moda.
   3. La mediana.
   4. El número Mayor y Menor
   5. Deberá de Crear el repositorio Remoto en GitHub Junto con tres Commits, una rama llamada Desarrollador con dos commit del Mismo y fusionarlo al Final.
   6. Enviar el Link del Repositorio en GITHUB