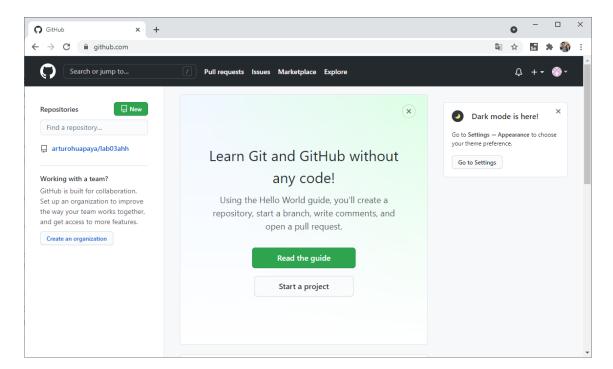
# **Git Hub**

#### INTRODUCCIÓN

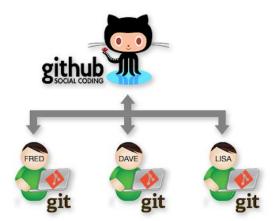
GitHub es una compañía sin fines de lucro que ofrece un servicio de hosting de repositorios almacenados en la nube. Esencialmente, hace que sea más fácil para personas y equipos usar Git como la versión de control y colaboración. Cualquier persona puede inscribirse y hospedar un repositorio de código público completamente gratuito, el cual hace que GitHub sea especialmente popular con proyectos de fuente abierta.



# Diferencia Entre git y GitHub

GitHub facilita la colaboración con git. Es una plataforma que puede mantener repositorios de código en almacenamiento basado en la nube para que varios desarrolladores puedan trabajar en un solo proyecto y ver las ediciones de cada uno en tiempo real. Además, también incluye funciones de organización y gestión de proyectos. Puede asignar tareas a individuos o grupos, establecer permisos y roles para los colaboradores y usar la moderación de comentarios para mantener a todos en la tarea.

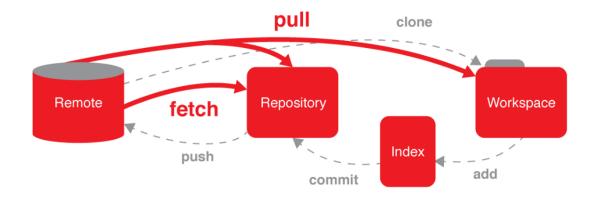
Los repositorios de GitHub están disponibles públicamente. Los desarrolladores de todo el mundo pueden interactuar y contribuir al código de los demás para modificarlo o mejorarlo, lo que se conoce como **«codificación social».** En cierto modo, esto hace que GitHub sea un sitio de redes para profesionales de la web.



Existen tres acciones principales que puede realizar cuando se trata de interactuar con el código de otros desarrolladores en GitHub:

- Bifurcación: El proceso de copiar el código de otra persona del repositorio para modificarlo.
- 2. **Pull**: Cuando haya terminado de hacer cambios en el código de otra persona, puede compartirlos con el propietario original a través de una **solicitud pull**.
- 3. **Fusión**: Los propietarios pueden añadir nuevos cambios a sus proyectos a través de una fusión, y dar crédito a los contribuyentes que los han sugerido.

GitHub le permite compartir proyectos en su perfil y mantiene una línea de tiempo de todos aquellos en los que has contribuido.



### Para resumir la diferencia entre git vs GitHub:

- Git es un software de VCS local que permite a los desarrolladores guardar instantáneas de sus proyectos a lo largo del tiempo. (Uso individual)
- GitHub es una plataforma basada en la web que incorpora las características de control de versiones de git para que puedan ser utilizadas de forma colaborativa.

### **Actividad 01**

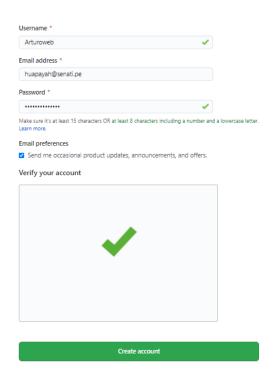
### + Obtener una cuenta de GitHub

- 1. Regístrese en GitHub ingresando a <a href="https://github.com/">https://github.com/</a>
- 2. Ingrese su Correo electrónico y den clic al botón "Sign up for GitHub".

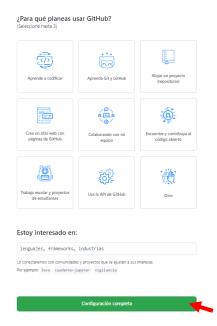


3. Escriba un nombre de usuario que no esté en uso y una contraseña, y pulse el botón verificar. Luego de clic al botón Create account

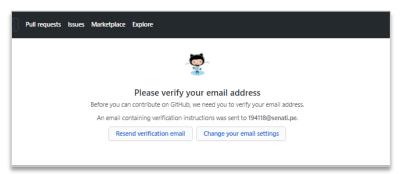
Create your account



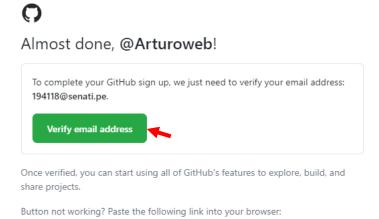
4. En la ventana de bienvenida, seleccione la configuración deseada y luego de clic al botón Configuración completa.



5. La siguiente ventana solicita verificar cuenta de correo con la que configuró GitHub



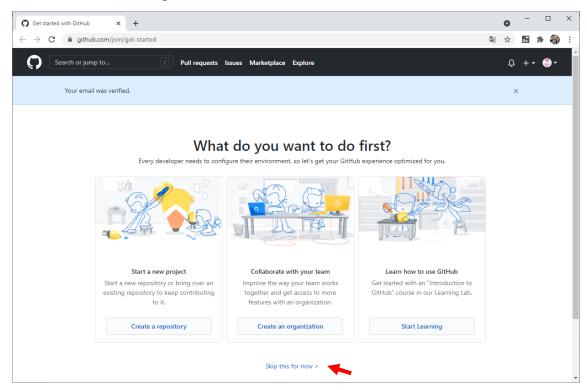
6. En su bandeja de entrada o spam deberá haberle llegado el siguiente mensaje. De clic al botón Verify email address



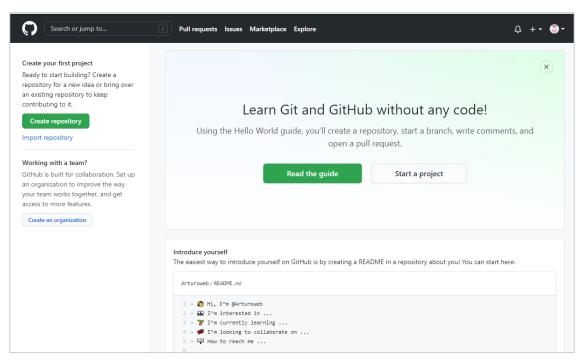
https://github.com/users/Arturoweb/emails/159275030/confirm\_verification/6f119

dd95c13c2e86b561dfe565d5c74b93056fb

7. Se deberá mostrar la siguiente ventana



8. De clic al link **Skip this for now** y se mostrará la siguiente ventana



- 9. Responder en el foro de consultas la siguiente pregunta:
  - a. ¿Qué es codificación social?
  - b. ¿Qué son las organizaciones GitHub?
  - c. ¿Qué es una solicitud de extracción en GitHub?
  - d. ¿Qué es hacer fork de un repositorio GitHub?

### + Link de interés

Además de las fuentes que usted puede conseguir, puede hacer lectura de la informacion que está contenida en estos links:

https://tecnoloco.istocks.club/unase-a-la-tendencia-de-codificacion-social-y-contribuya-a-los-repositorios-de-github/2021-01-29/

https://git-scm.com/book/es/v2/GitHub-Gesti%C3%B3n-de-una-organizaci%C3%B3n

### + Nota

Documentar las respuestas y subir al foro como: A03-<<NombreApellido>.pdf

# Crear un repositorio de GitHub

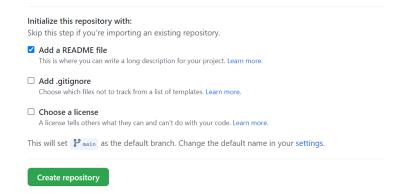
- 1. Ingrese a su cuenta de GitHub
- 2. De clic al botón Create repository



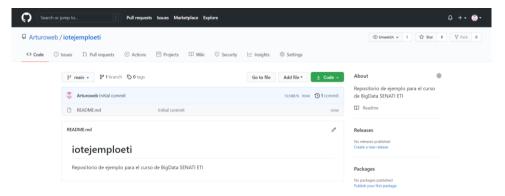
 Defina un nombre que no esté en suso para su repositorio y redacte una descripción, de igual manera defina si será de acceso público o privado. En este ejemplo el nombre del repositorio será iotejemploeti



# 4. Habilite la opción Add a README file y de clic al botón Create repository



# 5. Se mostrará la siguiente ventana



### **Actividad 02**

### + Crear un repositorio en GitHub

- a. ¿Qué es el Markdown?
- b. ¿Para qué sirve el archivo README.md del repositorio GitHub?

# + Link de interés

Además de las fuentes que usted puede conseguir, puede hacer lectura de la informacion que está contenida en estos links:

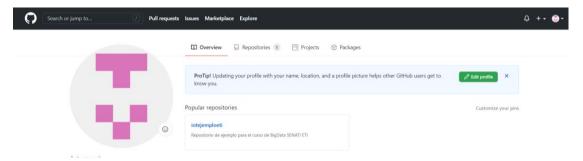
https://www.genbeta.com/guia-de-inicio/que-es-markdown-para-que-sirve-y-como-usarlo https://www.youtube.com/watch?v=1eEnboVooiY

### + Nota

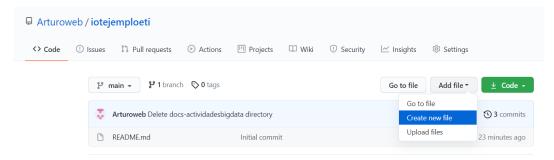
Documentar las respuestas y subir al foro como: A04-<<NombreApellido>.pdf

### Crear directorios en el repositorio de GitHub

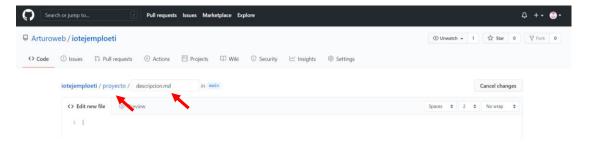
 Ingrese a su cuenta de GitHub y seleccione el repositorio donde creara los directorios.



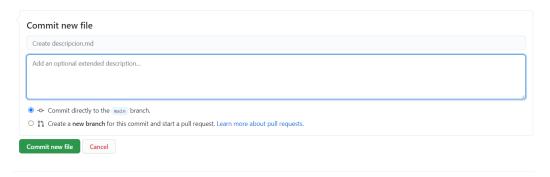
2. De clic al botón Add file y luego clic en a Create new file



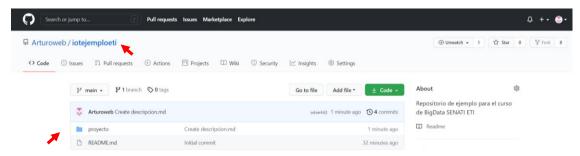
3. Escriba el nombre del directorio finalizando el nombre con el símbolo /.
Si no utiliza "/" GitHub asumirá que lo que esta creando en un archivo y no un directorio. En este ejemplo creara el directorio proyecto y el archivo de inicialización descripcion.md



4. Ahora de clic al botón Commit new file para aceptar los cambios efectuados.



5. De clic a su repositorio para que vea la estructura creada.

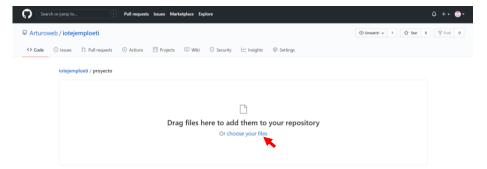


# Cargar archivos al repositorio o directorio de GitHub

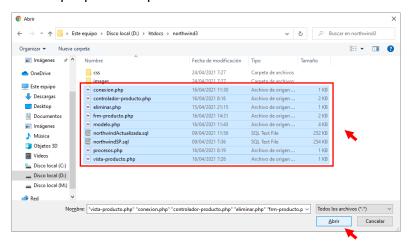
- Ingrese al repositorio y/o al directorio donde desea cargar archivos existentes.
   En este ejemplo será repositorio iotejemploeti y el Directorio proyecto
- 2. Clic al botón Add file, luego Upload files



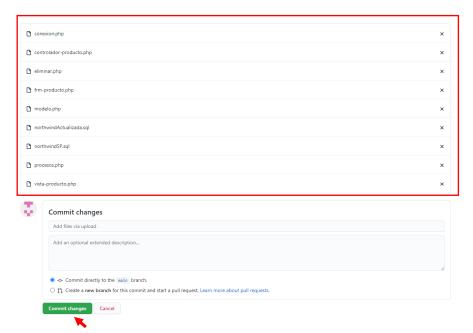
3. En la ventana que se muestra de clic al vinculo choose your files



4. Seleccione los archivos a cargar y de clic en Abrir. En este ejemplo elija cualquier archivo o archivos que pueda disponer.



5. Espere que se carguen los archivos y luego de clic al botón Commit changes



- 6. Espere que se procesen los cambios.
- 7. Verifique que los archivos estén en su directorio.

#### **Actividad 03**

# + Crear un repositorio en GitHub

Deberá crean un repositorio en GitHub donde almacenara todas las actividades que ha desarrollado en el curso de BigData a la fecha.

- a. Crear un repositorio en GitHub con el nombre etimodbigdata
- b. Crear un directorio con el nombre actividades-curso-bigdata
- c. Inicialice su directorio con el archivo readme.md
- d. Modifique el archivo reademe.md con un mensaje que haga referencia al contenido el Directorio. Recuerde que el archivo reademe.md debe ser escrito en lenguaje Markdown.
- e. Grabe los cambios.
- f. Cargue sus archivos y actualice su directorio.

### + Link de interés

Use la guía y los links de interés dispuesto en ella asi como los que usted ha investigado.