

| | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|----------------|
| NOMBRE DE LA PRÁCTICA | INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE C. | | | NO. | 1 |
| ASIGNATURA: | MÉTODOS NUMÉRICOS. | CARRERA: | INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES | DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS) | 2 HORAS |

NOMBRE DEL ALUMNO: Freddy Ivan Alvarez Roberto
GRUPO: 3401

I. Competencia(s) específica(s):

- Aplica los tipos de errores para identificar la incertidumbre y limitaciones de los cálculos numéricos en una computadora.

Encuadre con CACEI: Registra el (los) atributo(s) de egreso y los criterios de desempeño que se evaluarán en esta práctica.

| No. atributo | Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura |
|--------------|---|
| 1 | Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente. |

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro):

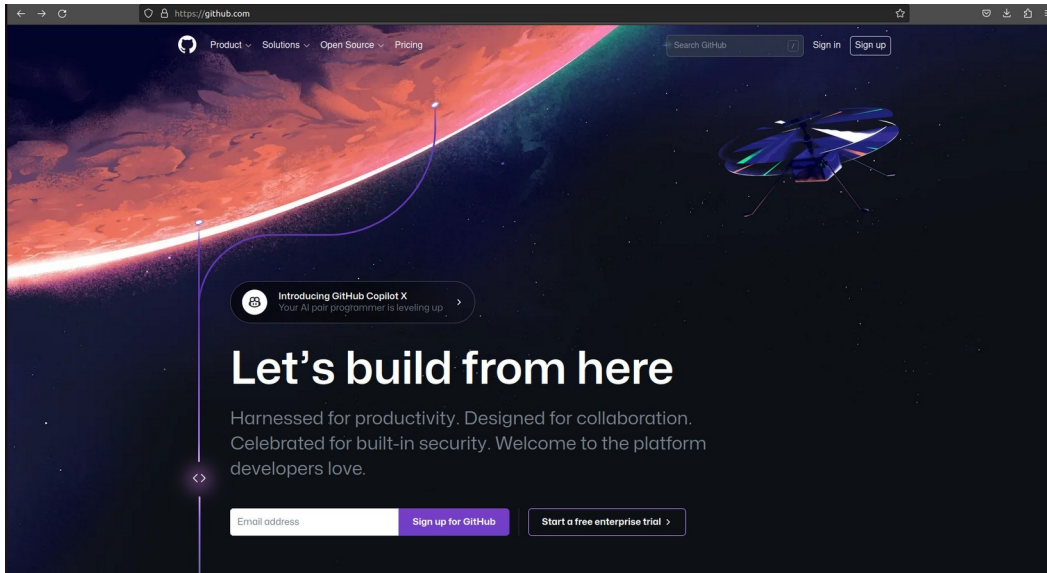
- casa

III. Material empleado:

- computadora
- git hub

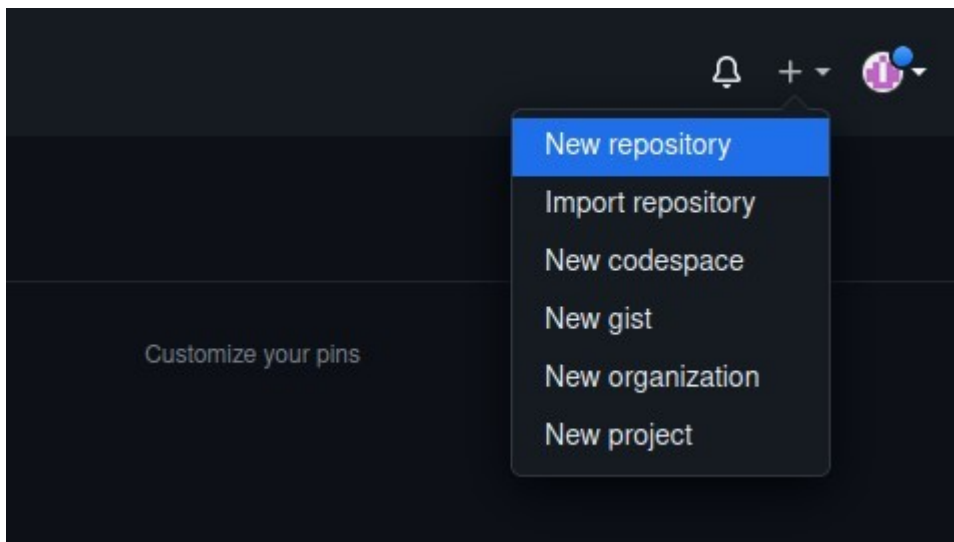
IV. Desarrollo de la práctica:

1.- Ingresa a tu navegador favorito y en el buscador coloca github



2.- Crea o ingresa a tu cuenta

3. Después va crear un repositorio para que sea como la carpeta en donde se va crear después ya solo das en el botón verde y se crea el repositorio



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * AmbarCruz / Repository name * Metodos_Numericos1
Metodos_Numericos1 is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [studious-bassoon?](#)

Description (optional)

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore
.gitignore template: None
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license
License: None
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

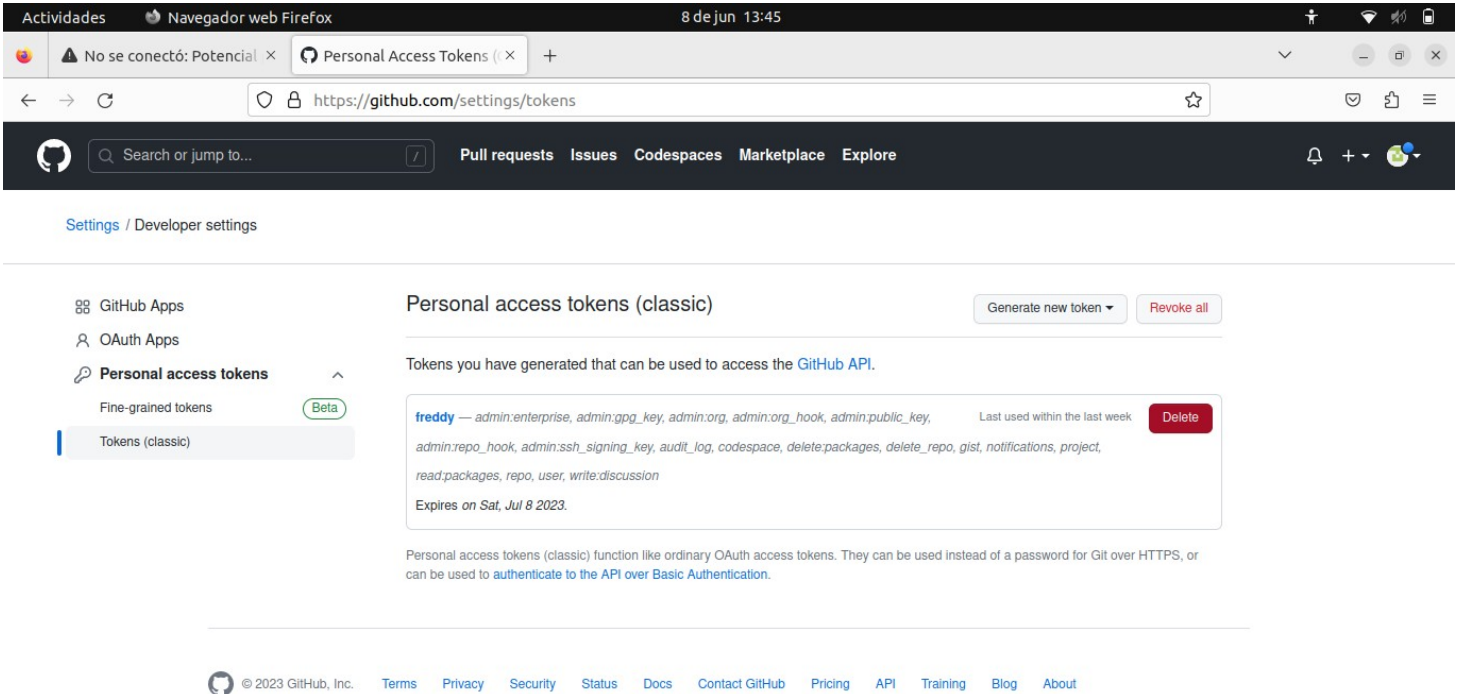
? You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)

Te va aparecer de la siguiente manera

The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page. The repository is named 'codigosC' and is owned by 'FreddyIvanAlvarezRoberto'. The page shows a list of files with their names, the action 'Cargando Archivos', and the time '2 hours ago'. The files listed are 1.cpp, 12abr1.cpp, 12abr2.cpp, 13abr1.cpp, 13abr2.cpp, 13abr3.cpp, 13abr4.cpp, 13abr5.cpp, 13abr6.cpp, and 13abr7.cpp. The right sidebar shows repository statistics: 0 stars, 2 watching, 0 forks, and 0 releases. The bottom of the page shows the repository's activity and settings.

4.- Generas un token para que después te de acceso a tu github, de la siguiente manera y copias la ruta que te da



Actividades Navegador web Firefox 8 de jun 13:45

No se conectó: Potencia Personal Access Tokens

https://github.com/settings/tokens

Search or jump to... Pull requests Issues Codespaces Marketplace Explore

Settings / Developer settings

GitHub Apps OAuth Apps Personal access tokens

Fine-grained tokens (Beta) Tokens (classic)

Personal access tokens (classic) Generate new token Revoke all

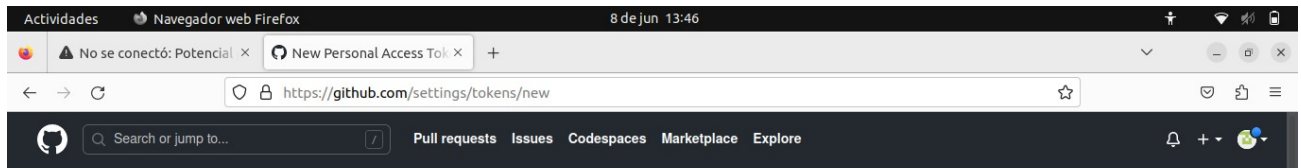
Tokens you have generated that can be used to access the GitHub API.

freddy — admin:enterprise, admin:pgp_key, admin:org, admin:org_hook, admin:public_key, admin:repo_hook, admin:ssh_signing_key, audit_log, codespace, delete:packages, delete_repo, gist, notifications, project, read:packages, repo, user, write:discussion Last used within the last week Delete

Expires on Sat, Jul 8 2023.

Personal access tokens (classic) function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to authenticate to the API over Basic Authentication.

© 2023 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About



New personal access token (classic)

Personal access tokens (classic) function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to [authenticate to the API over Basic Authentication](#).

Note

freddy|
freddy

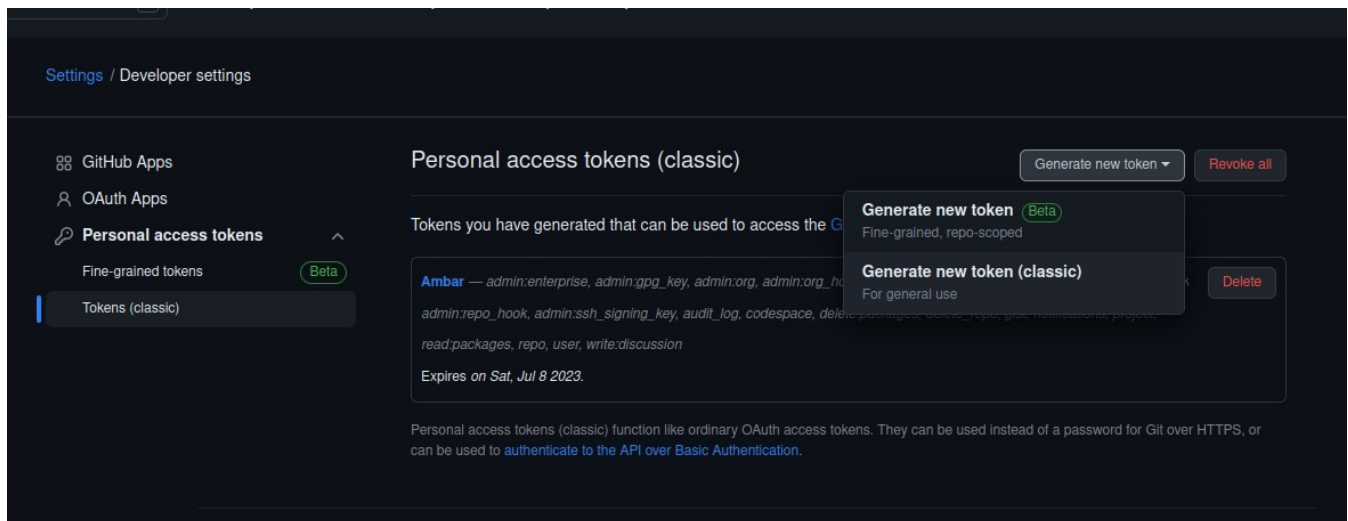
Expiration *

30 days The token will expire on Sat, Jul 8 2023

Select scopes

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes](#).

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> repo | Full control of private repositories |
| <input type="checkbox"/> repo:status | Access commit status |
| <input type="checkbox"/> repo_deployment | Access deployment status |
| <input type="checkbox"/> public_repo | Access public repositories |
| <input type="checkbox"/> repo:invite | Access repository invitations |
| <input type="checkbox"/> security_events | Read and write security events |





Se usa primero la configuracion para poder poner nuestro nombre y nuestro correo de la cuenta

```
(base) freddy@Ivnxnn:~$ git config --global user.name freddy
(base) freddy@Ivnxnn:~$ git config --global user.email freddyivan13688@gmail.com
(base) freddy@Ivnxnn:~$
```

```
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$ git init
Reinicializado el repositorio Git existente en /home/freddy/Documentos/todoC/.git/
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$
```

```
Reinicializado el repositorio Git existente en /home/freddy/Documentos/todoC/.git/
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$ git remote add origin https://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@github.com/FreddyIvanAlvarezRoberto/digosC.git
```

```
freddy@Ivnxnn: ~/Documentos/todoC

(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos$ cd TodoC
bash: cd: TodoC: No existe el archivo o el directorio
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos$ dir
c++  nuev  programa1.sh  todoC  trabaja
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos$ cd todoC
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$ dir
12abr1.cpp      26abr2.cpp      aproximacion.cpp
12abr2.cpp      26abr3.cpp      areaDiaCir.cpp
13abr1.cpp      27abr1.cpp      areaRadio.cpp
13abr2.cpp      27abr2.cpp      calificacion.cpp
13abr3.cpp      27abr3.cpp      c.cpp
13abr4.cpp      2.cpp           convertidormp3awav.cpp
13abr5.cpp      2p.cpp          credito.cpp
13abr6.cpp      2variablesdivi.cpp ejercicio1.cpp
13abr7.cpp      3.cpp           ejercicio2.cpp
15m1.cpp        3sinapuntador.cpp increDecre.cpp
15m2.cpp        3variablesmult.cpp latencia.cpp
15m3.cpp        4.cpp           operacion1.cpp
19abr1\ (copia).cpp 4may1.cpp      OperacionesAritmeticas.cpp
19abr1.cpp      4may2.cpp      puntadores_mult_examen1.cpp
19abr2\ (copia).cpp 4maytarea1.cpp puntero_matriz_examen2.cpp
19abr2.cpp      5.cpp          recomendaciones_preferencias.cpp
19abr3\ (copia).cpp 6.cpp          sistema.cpp
19abr3.cpp      9m10.cpp       suma2.cpp
```

Cualquier documento no identificado como controlado se considera como no controlado y no es auditable.



```
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$ git add .
```

```
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$ git commit -m "Cargando Archivos"
```

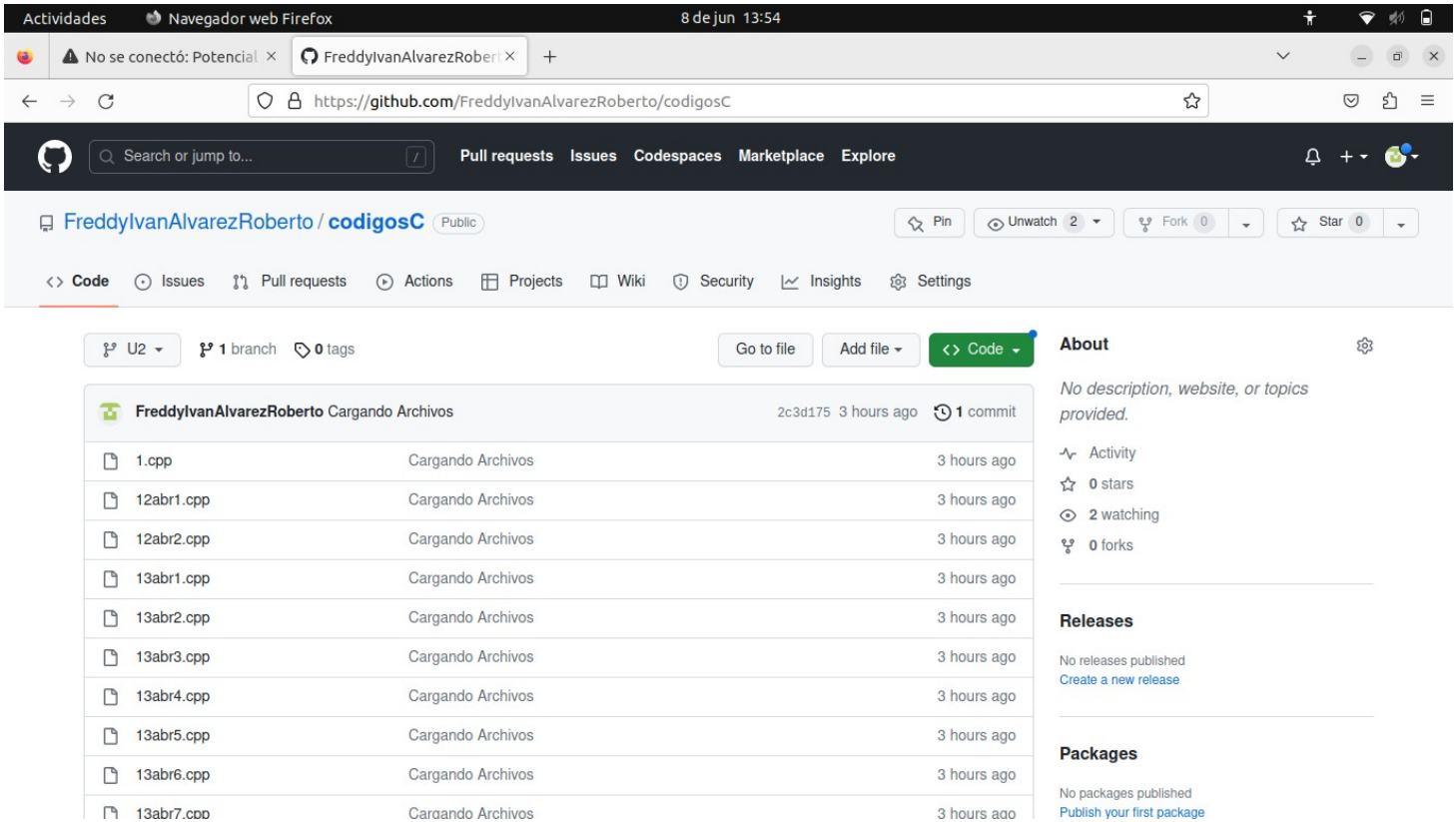
```
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$ git remote add origin https://ghp_25imr  
q1tLtDrJYozP559kqh3c8eBTj3nJcMY@github.com/FreddyIvanAlvarezRoberto/codigosC.git
```

```
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$ git branch U2
```

```
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$ git checkout U2
```

```
(base) freddy@Ivnxnn:~/Documentos/todoC$ git push -u origin U2
```

y al revisar mi cuenta , en el repositorio que asignamos ya deben estar los ejercicios



The screenshot shows a web browser window displaying a GitHub repository. The repository is named 'codigosC' by user 'FreddyIvanAlvarezRoberto'. It shows a list of files under the 'U2' branch, including '1.cpp' through '13abr7.cpp', all marked as 'Cargando Archivos' (Loading Files). The repository has 0 stars, 2 watchers, and 0 forks. The 'About' section is empty, and there are no releases or packages published.

| File Name | Status | Time |
|------------|-------------------|-------------|
| 1.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |
| 12abr1.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |
| 12abr2.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |
| 13abr1.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |
| 13abr2.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |
| 13abr3.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |
| 13abr4.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |
| 13abr5.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |
| 13abr6.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |
| 13abr7.cpp | Cargando Archivos | 3 hours ago |

conclusión:

Tener un respaldo de tus proyectos en GitHub es de vital importancia por varias razones:

1. Seguridad de datos: Almacenar tus proyectos en GitHub te proporciona una copia de seguridad en caso de que tu computadora o dispositivo sufra algún daño o pérdida de datos. Esto garantiza la protección de tu trabajo y evita la posibilidad de perder todo tu progreso.
2. Colaboración efectiva: GitHub facilita la colaboración con otros desarrolladores. Puedes invitar a personas a contribuir en tus proyectos y gestionar las modificaciones de forma segura. Esto fomenta el trabajo en equipo y permite un flujo de trabajo más eficiente.
3. Control de versiones: GitHub utiliza sistemas de control de versiones, como Git, que te permiten realizar un seguimiento de los cambios realizados en tus proyectos. Puedes acceder a versiones anteriores, comparar modificaciones y revertir cambios no deseados. Esto te da un mayor control sobre la evolución de tu proyecto.



4. Visibilidad y exposición: GitHub es una plataforma ampliamente reconocida y utilizada en la comunidad de desarrollo de software. Al publicar tus proyectos en GitHub, aumentas su visibilidad y exposición a otros desarrolladores y empleadores potenciales. Esto puede abrirte oportunidades para recibir comentarios, contribuciones y colaboraciones en tu trabajo.
5. Portafolio profesional: GitHub puede funcionar como un portafolio en línea para mostrar tus proyectos a empleadores, clientes o colaboradores. Puedes compartir fácilmente enlaces a tus repositorios y demostrar tu experiencia y habilidades en el desarrollo de software.