ANEXO · TAREAS DEL ALUMNADO

ENTORNO DE DESARROLLO: NODE.JS, VITE, SVELTEKIT Y GIT

Nombre: _____ Fecha: _____

ANTES DE EMPEZAR · CONÉCTATE A TU MÁQUINA

Trabajas en una **máquina virtual** (VM): un ordenador solo para ti en un centro de datos. Tu VS Code se conecta a ella por SSH, y lo que ejecutes en su terminal corre allí, no en el PC del aula. Si te sale un error de conexión, mira abajo.

1. Entra en `vms.iessonferrer.com` y pulsa **Start** en tu máquina `tu-nombre-di`. Tarda unos minutos; cuando esté lista, la página muestra tu contraseña.
2. En VS Code, instala la extensión **Remote - SSH** (`ms-vscode-remote.remote-ssh`).
3. Pulsa F1, elige `Remote-SSH: Connect to Host...` y escribe tu máquina, con tu nombre en los dos sitios:

```
nombre-di@nombre-di.iessonferrer.com
```

4. Si pregunta la plataforma, elige **Linux**. La primera vez pregunta `Are you sure you want to continue connecting`: acepta.
5. Escribe la contraseña de esa página. Puede pedirla más de una vez.
6. Abre un terminal (`Terminal → New Terminal`).

OK	HAZ	ESTÁ HECHO CUANDO...
☐	Conéctate a tu VM.	Abajo a la izquierda, VS Code dice `SSH: tu-nombre-di.iessonferrer.com`.
☐	En el terminal, escribe `hostname`.	Responde `tu-nombre-di`.

Si no conecta:

- **`Connection timed out`.** Tu VM está apagada. Entra en `vms.iessonferrer.com`, pulsa **Start** y espera unos minutos. Solo responde desde direcciones de España: si usas una VPN, desactívala.
- **`Permission denied`.** Contraseña mal escrita. Tras muchos fallos seguidos te bloquea 10 minutos.

BLOQUE 2 · CREA EL PROYECTO (12 MIN)

Con el profesor, paso a paso, en el terminal de VS Code conectado a tu VM:

```
node -v     # v22.17 o superior (v26 es la LTS)
npm -v
git --version
cd ~/dam2
npx sv create notebox --template minimal --no-types --no-add-ons --install npm
cd notebox
npm run dev -- --open
```

La primera vez npm pregunta `Ok to proceed? (y)`: pulsa Enter.

El servidor corre en tu VM. `localhost` significa «este ordenador», así que VS Code lleva el puerto 5173 de tu PC hasta la VM por su conexión SSH. Solo funciona mientras VS Code está conectado, y solo para ti.

OK	HAZ	ESTÁ HECHO CUANDO…
☐	Comprueba las versiones de Node.js, npm y Git.	`node -v` dice v22.17 o superior.
☐	Crea el proyecto `notebox` con `npx sv create`.	Existe la carpeta `~/dam2/notebox`.
☐	Arráncalo con `npm run dev -- --open`.	El navegador abre `localhost:5173` con «Welcome to SvelteKit».
☐	Páralo con Ctrl + C y vuelve a arrancarlo.	Al recargar con el servidor parado, la página desaparece; con `npm run dev` vuelve.
☐	Abre una **segunda** pestaña de terminal para todo lo demás.	El servidor sigue en marcha en la primera.

BLOQUE 3 · MAPA DEL PROYECTO (8 MIN)

En parejas. `code .` abre la carpeta en VS Code (acepta la extensión de Svelte recomendada). En tu copia del archivo de Figma, frame **2 · Project map**: para cada uno de los nueve archivos, una línea sobre qué es y **sí / poco / nunca** para «¿lo edito?». Puedes abrir los archivos; no puedes preguntar al profesor.

`package.json · node_modules/ · vite.config.js · src/app.html · src/routes/+page.svelte · src/routes/+layout.svelte · src/lib/ · static/ · .gitignore`

BLOQUE 4 · PRIMERA EDICIÓN (8 MIN)

Individual. Sustituye **todo** el contenido de la página de inicio por esto, con **tu** nombre:

`src/routes/+page.svelte`

```
<h1>NoteBox</h1>
<p>Your notes, in one box.</p>
<p>Made by Ada Lovelace · DAM2</p>
```

OK	HAZ	ESTÁ HECHO CUANDO…
☐	Guarda con Ctrl + S y mira el **navegador**, no el editor.	La página ha cambiado sola, sin recargar.
☐	Rómpela a propósito: borra el `>` de `</h1>` y guarda.	Ves un aviso rojo con el archivo y la línea.
☐	Arréglala.	La página vuelve a verse bien.

BLOQUE 5 · PRIMER COMMIT (8 MIN)

En la **segunda** pestaña del terminal, dentro de `notebox/`:

```
git init
git add -A
git commit -m "Create NoteBox with SvelteKit"
```

Si Git responde «Please tell me who you are», ejecuta una vez `git config --global user.name "Tu Nombre"` y `git config --global user.email "tu@iessonferrer.net"`, y repite el commit.

OK	HAZ	ESTÁ HECHO CUANDO…
☐	Haz el primer commit.	`git status` dice «nothing to commit» y `git log --oneline` muestra una línea.
☐	Abre `.gitignore`.	Ves `node_modules` en la primera línea.
☐	Cambia tu línea de autor, guarda, `git status`, `git add -A`, `git commit -m "Update author line"`.	`git log --oneline` muestra dos líneas.

Recuerda: un commit por cada paso terminado, con un mensaje que diga qué cambió.

Si algo falla:

- **`Error: spawn xdg-open ENOENT`.** No pasa nada: la VM no tiene navegador y el servidor sí está en marcha. Escribe `localhost:5173` en tu navegador.

- **El navegador no llega a `localhost:5173`.** Abre el panel **Ports** de VS Code y añade el puerto `5173`, o usa la dirección que te muestre allí.
- **`node: command not found`.** Ese terminal no está en tu VM. Comprueba abajo a la izquierda que dice `SSH: ...` y abre el terminal desde esa ventana.
- **`npx: command not found`.** Node.js no está instalado, o el terminal estaba abierto antes de instalarlo. Abre un terminal nuevo.
- **`npm error engine` o «Unsupported engine».** Tu Node.js es demasiado viejo. Mira `node -v` y avisa al profesor.
- **«Missing script: dev».** No estás dentro de `notebox/`. Haz `cd notebox`.
- **`vite: not found`.** Los paquetes no se instalaron. Ejecuta `npm install`.
- **El puerto es 5174, no 5173.** Hay otro servidor en otro terminal. Ciérralo o usa el puerto que dice Vite.
- **`fatal: not a git repository`.** Has ejecutado Git fuera de `notebox/` o te saltaste `git init`.

ENTREGA

En la tarea de Classroom: (1) una **captura** del navegador en `localhost:5173` con las tres líneas y tu nombre, con el `git log --oneline` del terminal visible al lado; (2) el **enlace a tu copia del archivo de Figma** con el mapa del proyecto completado.

PARA CASA

- Termina el mapa del proyecto en Figma si no lo acabaste.
- En casa: instala Node.js LTS, VS Code y la extensión de Svelte, y repite el bloque 2 de memoria.
- Crea el proyecto de **tu propia app** igual (`npx sv create nombre-de-mi-app ...`), haz que la página de inicio muestre su nombre y una frase, y haz commit. Es el proyecto que irás llenando hasta el taller del 23/11.
- Crea un repositorio vacío en GitHub y sube `notebox`: `git branch -M main`, `git remote add origin <url>`, `git push -u origin main`.
- Pregunta de transferencia (dos líneas): un compañero te envía su proyecto en un zip sin `node_modules/`. ¿Qué dos comandos lo hacen funcionar y por qué falta esa carpeta?