

Arrancando con VSCode

UD1: Tecnologías para el desarrollo de
interfaces

David Fernández Gayo
(davidfga@educastur.org)



Objetivos de aprendizaje

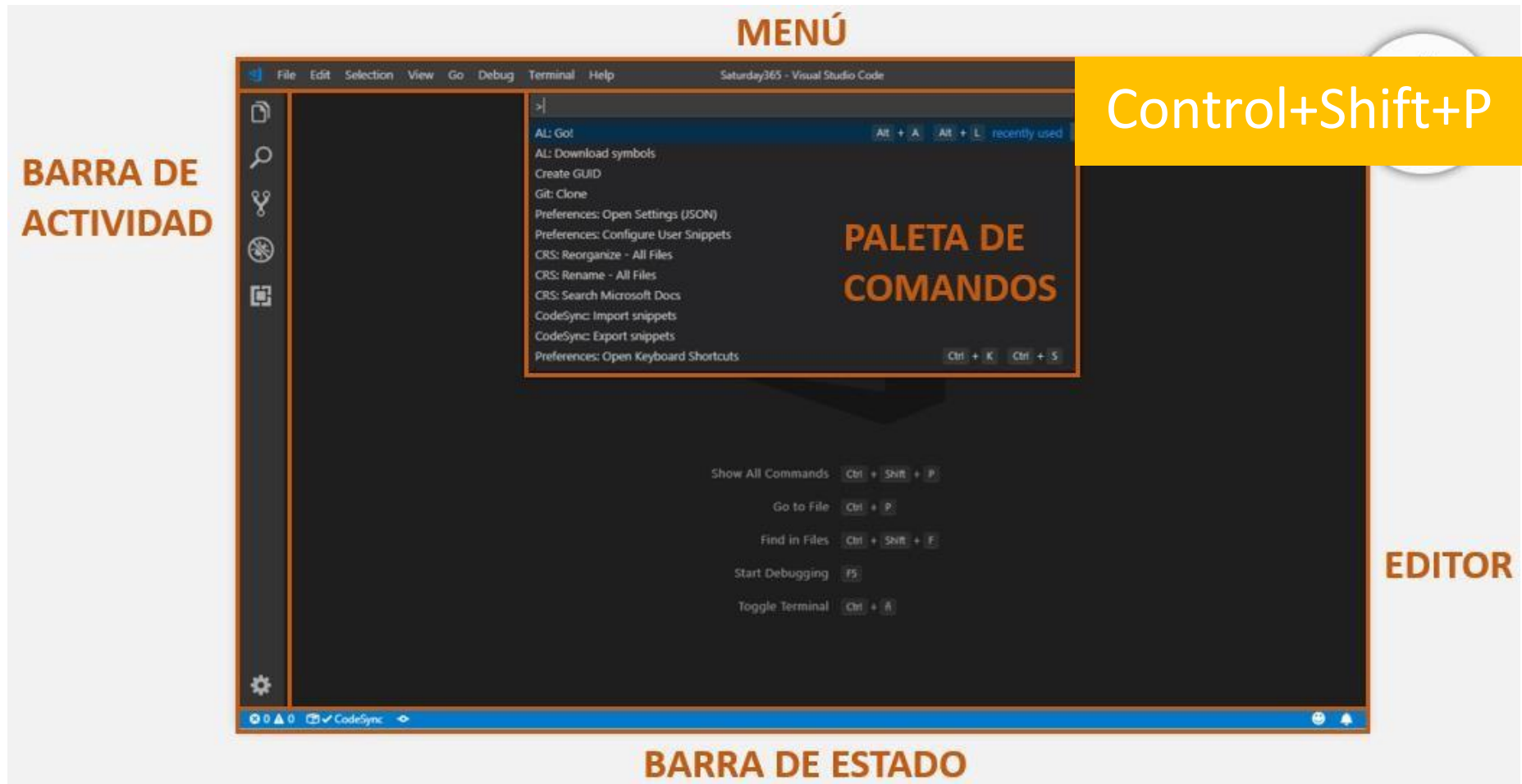
- Dar los primeros pasos con el editor de código que usaremos en la asignatura (VSCode).
- Entender la importancia de conocer las ventajas y atajos que nos proporcionan los editores y usarlos desde un primer momento



Visual Studio Code (VSCode)

- Editor multiplataforma desarrollado por Microsoft.
- Gratuito y de código abierto
- Incluye soporte para la gran mayoría de lenguajes actuales e integración con muchas herramientas de productividad
- Altamente personalizable mediante Plugins

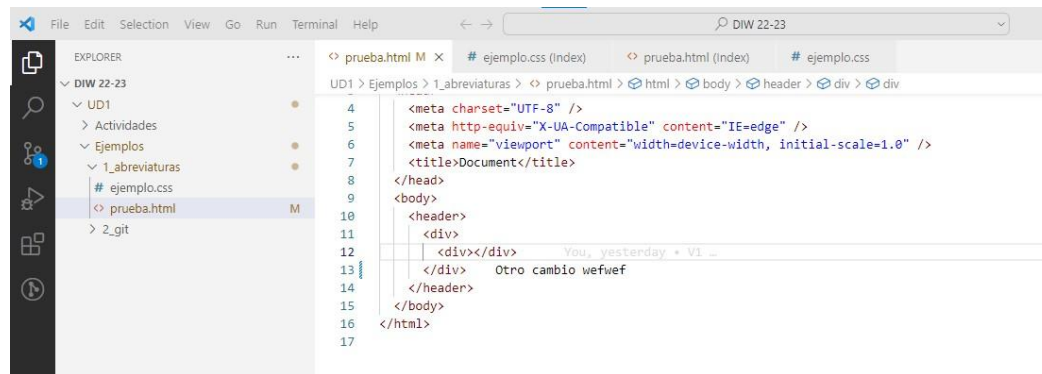
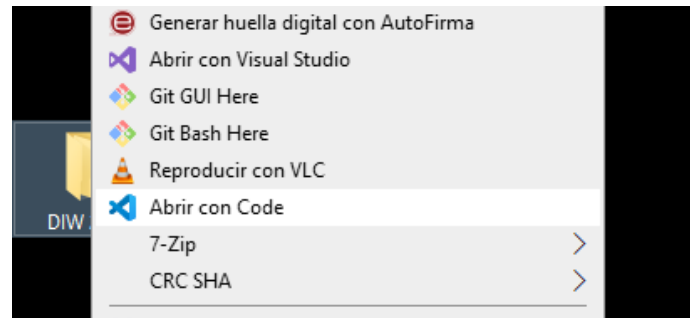
Interfaz





Abriendo una carpeta

- Línea de comandos (abre la ubicación donde me encuentro): `code .`
- Menú contextual: Botón derecho > Abrir con code

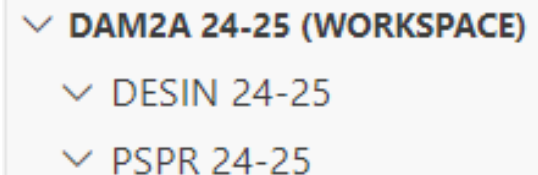


Espacios de trabajo (workspace)



- Un workspace es una colección de carpetas que se abren simultáneamente en VSCode
- Normalmente queremos tener un único directorio padre en una ubicación, pero en ocasiones nos interesa tener una estructura con varios directorios repartidos por distintas ubicaciones

Podéis hacer un Workspace con todas las asignaturas que usen VSCode o uno por cada asignatura

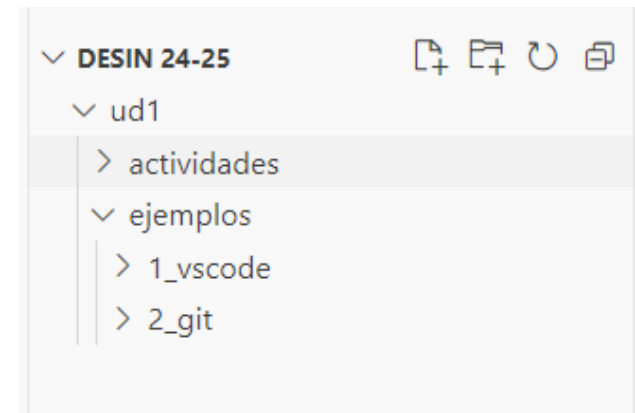


```
▼ DAM2A 24-25 (WORKSPACE)  
  ▼ DESIN 24-25  
  ▼ PSPR 24-25
```

Organizando la asignatura



- Crea una carpeta llamada DESIN donde vas a implementar el código de la asignatura.
- Dentro vas a crear una carpeta llamada ud1, con dos subcarpetas:
 - Ejemplos: Ejemplos y ejercicios que vamos a ir creando en clase
 - No se entregan pero los reviso para comprobar que seguís las clases
 - Actividades: Actividades de entrega obligatoria en una fecha y hora.
 - ud1_act1
 - ud2_act2
 - ...



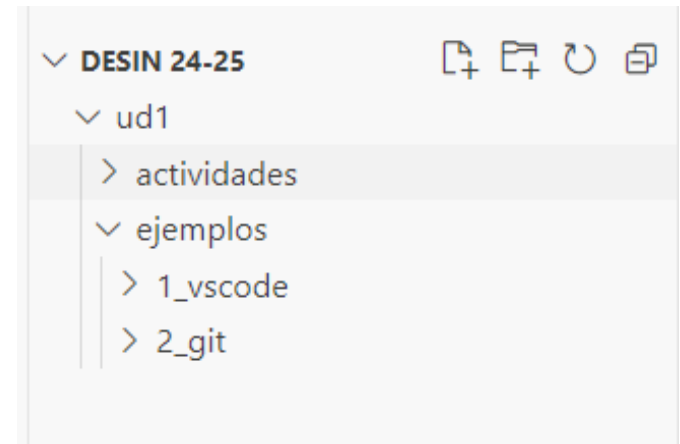
Puedes elegir trabajar en tu disco duro local o en tu pendrive

Posteriormente aprenderemos a sincronizar este contenido con GitHub usando Git

Organizando la asignatura



La estructura
propuesta es
OBLIGATORIA



Criterios de nombrado





- Nombres de archivo y carpeta en minúsculas
- Separador de espacio con barra baja (_)

Cumplimiento
OBLIGATORIO

Emmet abbreviations

- Son abreviaciones con las que podemos empezar una línea de código y se autocompleta (TAB ó ENTER) dependiendo de lo que escribamos
- Sirve para la mayoría de lenguajes de programación compatibles con VSCode
- Vamos a repasar algunas posibilidades en HTML

Emmet abbreviations: Ejemplos

TECLA	RESULTADO
	<code><p></p></code>
	<code><p></p></code>
	<code><h2></h2></code>
	<pre><!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial- scale=1.0"> <title>Document</title> </head> <body> </body> </html></pre>

Emmet abbreviations: Ejemplos (II)

TECLA	RESULTADO
p#principal	<code><p id="principal"></p></code>
nav>ul>li	<code><nav> </nav></code>
header+nav+main	<code><header></header> <div></div> <main></main></code>

Emmet abbreviations: Ejemplos (III)

TECLA	RESULTADO
<code>ul>li*5</code>	<pre> </pre>
<code>div>p.color\$*5</code>	<pre><div> <p class="color1"></p> <p class="color2"></p> <p class="color3"></p> <p class="color4"></p> <p class="color5"></p> </div></pre>

Emmet abbreviations: Ejemplos (III)

TECLA	RESULTADO
Lorem	Lorem ipsum.....
Lorem10 (10 palabras)	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Ipsum, tenetur!

Multicursor

- Permite seleccionar y editar varias líneas a la vez

```
if (!string.IsNullOrEmpty(ctx.Request.QueryString["download"]))
{
    if (WebConfigurationManager.AppSettings["allowDownloading"]
    {
        Response.ContentType = "text/markdown; charset=UTF-8";
        Response.AppendHeader("content-disposition", "attachmer
        Response.Write(mdFile.Content);
    }
    else
    {
```

Comentarios

- Permite comentar la línea en la que estoy o las que tengo seleccionadas.
- Funciona independientemente del lenguaje de programación

Otros atajos

Acción	Atajo
Guardar	Control + S
Guardar todo	Control + K, S
Buscar	Control + Shift + F
Terminal	Control + Shift + ñ
Buscar rápidamente archivo	Control+P
Formatear código	Shift + Alt +F ó Control + Shif + P > <i>Format</i>
Mostrar/ocultar barra lateral	Control+B

Chuleta (CheatSheet)

¿Utilizáis otros atajos de manera habitual?





Algunas extensiones para VSCode



- **Live Server**

- Instala un pequeño servidor que permite recargar la página de manera automática cuando hago cambios en el código



Algunas extensiones para VSCode

- **HTML Tag Wrapper**



- Permite envolver un texto en una etiqueta HTML usando **Control + i**

- **Auto Close Tag**



- Añade automáticamente etiquetas de cierre

- **Autorename Tag**

- Si renombro una etiqueta renombra automáticamente el cierre





Algunas extensiones para VSCode

- **HTML CSS Support**

- Autocompleta clases CSS cuando escribo en el HTML



- **CSS Peek**

- Muestra los estilos CSS definidos para una clase





Algunas extensiones para VSCode

- **Better comments**

- Permite categorizar los comentarios y les aplica un código de color
 - ! → Alerta (rojo)
 - TODO → Pendiente (amarillo)
 - ? → Pregunta (azul)
 - * → Importante (negrita)



Conoceis otras extensiones útiles?





Un pequeño ejercicio

- Utilizando abreviaciones:
 - Crea un nuevo documento HTML
 - Añade al documento HTML etiquetas HTML para la cabecera, menú de navegación, sección principal, barra lateral y pie.
 - Dentro de la cabecera crea un div con id logo.
 - Dentro del menú de navegación crea una lista no ordenada de 8 elementos, cada uno de ellos con id “elementoN”, siendo N el orden que ocupan en la lista ordenada
 - Dentro de la sección principal crea 10 párrafos de clase texto y con un texto de prueba de 100 palabras
 - Modifica la clase de los párrafos para que sea parrafo en lugar de texto
 - Comenta los 2 primeros párrafos



Otro pequeño ejercicio

- Utilizando abreviaciones:
 - Crea una tabla de 5 filas x 10 columnas con el contenido que quieras
 - Crea un formulario:
 - Cuya acción sea POST con id “datos” y clase “estandar”
 - Contenga una caja de texto de id username
 - Contenga un campo password de id password
 - Contenga un botón de envío con el id send y el texto “Enviar”

Deberes



Ver video [“Getting Started with VS Code”](#) (7:17)

Ver video [“Productivity Tips for VS Code”](#) (3:15)

2 veces!

