

# Arrancando con VSCode

UD1: Tecnologías para el desarrollo de  
interfaces

**David Fernández Gayo**  
[\(davidfga@educastur.org\)](mailto: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

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with several UI elements labeled in Spanish:

- MENÚ**: The top navigation bar.
- BARRA DE ACTIVIDAD**: The left sidebar with icons for file operations like Open, Save, Find, and Git.
- PALETA DE COMANDOS**: The Command Palette (Shift+Command+P).
- Control+Shift+P**: A yellow callout pointing to the Command Palette icon.
- EDITOR**: The main code editor area.
- BARRA DE ESTADO**: The status bar at the bottom.

The Command Palette contains the following items:

- AL: Go to
- AL: Download symbols
- Create GUID
- Git: Clone
- Preferences: Open Settings (JSON)
- Preferences: Configure User Snippets
- CRS: Reorganize - All Files
- CRS: Rename - All Files
- CRS: Search Microsoft Docs
- CodeSync: Import snippets
- CodeSync: Export snippets
- Preferences: Open Keyboard Shortcuts

The status bar at the bottom shows:

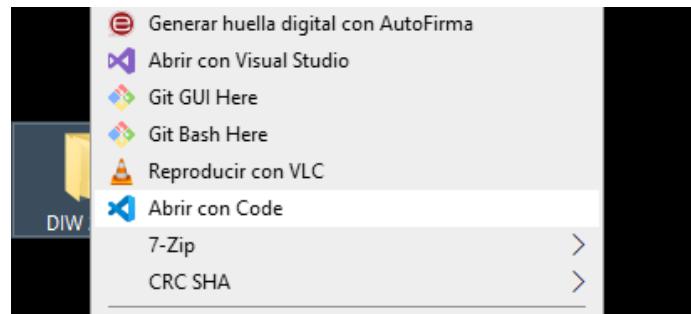
- 0 0 0
- CodeSync
- Ctrl + Shift + P
- Ctrl + F
- Ctrl + Shift + F
- F5
- Ctrl + T





# 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

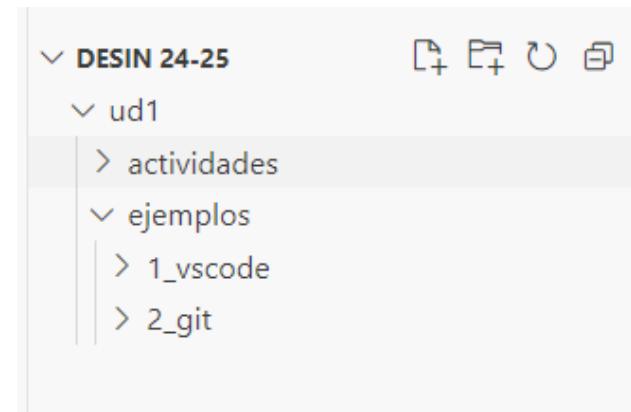
▼ DAM2A 24-25 (WORKSPACE)  
  ▼ DESIN 24-25  
  ▼ PSPR 24-25



# 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**

A screenshot of a digital interface showing a file structure. At the top, there's a header with icons for copy, paste, refresh, and others. Below it, a tree view shows 'DESIN 24-25' expanded, revealing 'ud1'. 'ud1' contains 'actividades' (which is selected, highlighted in grey), 'ejemplos', '1\_vscode', and '2\_git'.

- ▼ DESIN 24-25
  - ▼ ud1
    - > actividades
    - ▼ ejemplos
      - > 1\_vscode
      - > 2\_git

# 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
	<p></p>
	<p></p>
	<h2></h2>
	<!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>



# Emmet abbreviations: Ejemplos (II)

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



# Emmet abbreviations: Ejemplos (III)

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



# Emmet abbreviations: Ejemplos (III)

TECLA	RESULTADO
Lorem	Lorem ipsum.....
Lorem10 (10 palabras)	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing 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
    {
}
```

Control + ç

# 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 > Format
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



```
#selector {  
    color: #fff;  
    font-size: 1.6em;  
}
```





# 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!**

