

## **Link ao meu repositorio en GitHub:**

[https://github.com/a22fatimasb/dwcc/tree/main/Tarefa\\_DWCC04](https://github.com/a22fatimasb/dwcc/tree/main/Tarefa_DWCC04)

## **Arrays e Funcións con JavaScript**

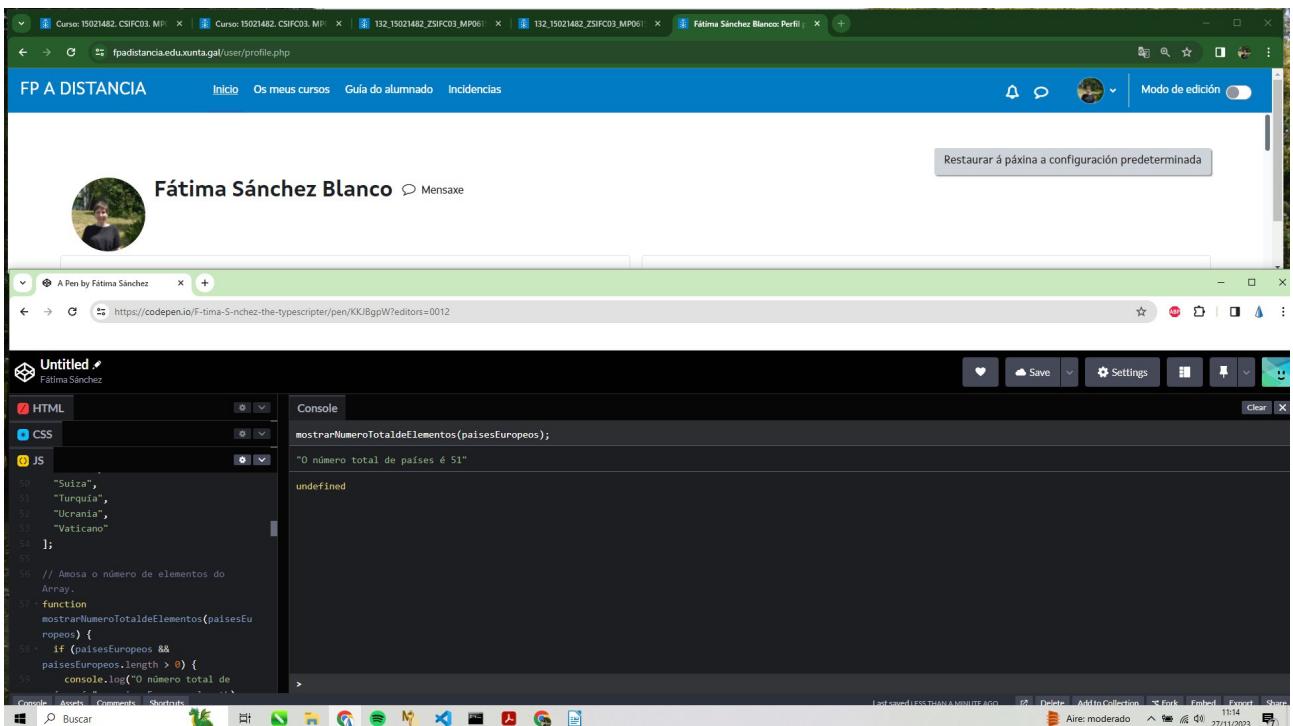
// Array cun listado de países europeos

```
var paisesEuropeos = [
    "Albania",
    "Alemania",
    "Andorra",
    "Armenia",
    "Austria",
    "Azerbaiyán",
    "Bélgica",
    "Bielorrusia",
    "Bosnia y Herzegovina",
    "Bulgaria",
    "Chipre",
    "Croacia",
    "Dinamarca",
    "Eslovaquia",
    "Eslovenia",
    "España",
    "Estonia",
    "Finlandia",
    "Francia",
    "Georgia",
    "Grecia",
    "Hungria",
    "Irlanda",
    "Islandia",
    "Italia",
    "Kazajistán",
    "Kosovo",
    "Letonia",
    "Liechtenstein",
    "Lituania",
    "Luxemburgo",
    "Macedonia del Norte",
    "Malta",
    "Moldavia",
    "Mónaco",
    "Montenegro",
    "Noruega",
    "Países Bajos",
    "Polonia",
    "Portugal",
```

```

    "Reino Unido",
    "República Checa",
    "Rumanía",
    "Rusia",
    "San Marino",
    "Serbia",
    "Suecia",
    "Suiza",
    "Turquía",
    "Ucrania",
    "Vaticano",
];

```



```

// Amosa o número de elementos do Array.
function mostrarNumeroTotaldeElementos(paisesEuropeos) {
  if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
    console.log("O número total de países é" + paisesEuropeos.length);
  }
}

```

The screenshot shows a web browser with multiple tabs open. The active tab is 'fpadistancia.edu.xunta.gal/user/profile.php'. The page header includes 'FP A DISTANCIA' and navigation links for 'Inicio', 'Os meus cursos', 'Guía do alumnado', and 'Incidencias'. On the right, there's a 'Modo edición' toggle switch. Below the header is a user profile section for 'Fátima Sánchez Blanco' featuring a circular profile picture and a 'Mensaxe' link. A button labeled 'Restaurar á páxina a configuración predeterminada' is visible. The main content area contains a 'CodePen' editor window titled 'Untitled'. The editor has tabs for 'HTML', 'CSS', and 'JS'. The JS tab contains the following code:

```
// Amosa todos os países.

function amosarTodososElementos(paisesEuropeos) {
  if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
    console.log("Array con todos os países de Europa:");
    paisesEuropeos.forEach((pais) => console.log(pais));
  }
}
```

```
// Amosa todos os países.

function amosarTodososElementos(paisesEuropeos) {
  if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
    console.log("Array con todos os países de Europa:");
    paisesEuropeos.forEach((pais) => console.log(pais));
  }
}
```

The screenshot shows a web browser with multiple tabs open. The active tab is 'fpadistancia.edu.xunta.gal/user/profile.php'. The page header includes 'FP A DISTANCIA' and navigation links for 'Inicio', 'Os meus cursos', 'Guía do alumnado', and 'Incidencias'. On the right, there's a 'Modo edición' toggle switch. Below the header is a user profile section for 'Fátima Sánchez Blanco' featuring a circular profile picture and a 'Mensaxe' link. A button labeled 'Restaurar á páxina a configuración predeterminada' is visible. The main content area contains a 'CodePen' editor window titled 'Untitled'. The editor has tabs for 'HTML', 'CSS', and 'JS'. The JS tab contains the following code:

```
amosarTodososElementosInversa(paisesEuropeos);

"Array con todos os países de Europa ordenados a inversa:"
```

```
// Amosa todos os países en sentido inverso. Ollo, que o Array orixinal non quede
modificado, é dicir, que non quede ordenado ao revés.

function amosarTodososElementosInversa(paisesEuropeos) {
  if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
```

```

    const paisesEuropeosCopia = paisesEuropeos.slice();
    const paisesInversos = paisesEuropeosCopia.reverse();
    console.log("Array con todos os países de Europa ordenados a inversa:");
    paisesInversos.forEach((pais) => console.log(pais));
}
}

```

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is titled "Fátima Sánchez Blanco Perfil". The page displays a user profile with a profile picture, name, and a "Mensaxe" button. Below the profile, there is a green header bar with the URL "https://codepen.io/F-tima-S-nchez-the-typescripter/pen/KKJbgpW/editors=0012". The main content area is a CodePen editor titled "Untitled". It has three tabs: "HTML", "CSS", and "JS". The "JS" tab contains the following code:

```

// Engade un país ao comezo do Array.
function engadirElementoaoComezo(paisesEuropeos) {
  novoPais = "Cataluña";
  if (paisesEuropeos) {
    paisesEuropeos.unshift(novoPais);
    console.log("Array co novo país ao comezo:", paisesEuropeos);
  }
}

```

The "Console" tab shows the output of the code execution:

```

"Array co novo país ao comezo:" // [object Array] (52)
["Cataluña", "Albania", "Alemania", "Andorra", "Armenia", "Austria", "Azerbaiyán", "Bélgica", "Bielorrusia", "Bosnia y
Herzegovina", "Bulgaria", "Chipre", "Croacia", "Dinamarca", "Eslovaquia", "Eslovenia", "España", "Estonia", "Finlandia", "Francia", "Georgia", "Grecia", "Hungria", "Irlanda", "Islandia", "Italia",
del Norte", "Malta", "Moldavia", "Mónaco", "Montenegro", "Noruega", "Países Bajos", "Polonia", "Portugal", "Reino Unido", "República Checa", "Rumanía", "Rusia", "San
Marino", "Serbia", "Suecia", "Suiza", "Turquía", "Ucrania", "Vaticano"]
undefined

```

```

// Engade un país ao comezo do Array.
function engadirElementoaoComezo(paisesEuropeos) {
  novoPais = "Cataluña";
  if (paisesEuropeos) {
    paisesEuropeos.unshift(novoPais);
    console.log("Array co novo país ao comezo:", paisesEuropeos);
  }
}

```

Fátima Sánchez Blanco Mensaxe

A Pen by Fátima Sánchez https://codepen.io/F-tima-S-nchez-the-typescripter/pen/KKUBgpW?editors=0012

Untitled Fátima Sánchez

Console

```

"Array co novo país ao comezo:" // [object Array] (52)
["Cataluña","Albania","Alemania","Andorra","Armenia","Austria","Azerbaiyán","Bélgica","Bielorrusia","Bosnia y
Herzegovina","Bulgaria","Chipre","Croacia","Dinamarca","Eslovaquia","Eslovenia","España","Estonia","Finlandia","Francia","Georgia","Grecia","Hungria","Irlanda","Islandia","Italia",
del Norte","Malta","Moldavia","Mónaco","Montenegro","Noruega","Países Bajos","Polonia","Portugal","Reino Unido","República Checa","Rumanía","Rusia","San
Marino","Serbia","Suecia","Suiza","Turquía","Ucrania","Vaticano"]
```

```

"Array co novo país ao final:" // [object Array] (53)
["Cataluña","Albania","Alemania","Andorra","Armenia","Austria","Azerbaiyán","Bélgica","Bielorrusia","Bosnia y
Herzegovina","Bulgaria","Chipre","Croacia","Dinamarca","Eslovaquia","Eslovenia","España","Estonia","Finlandia","Francia","Georgia","Grecia","Hungria","Irlanda","Islandia","Italia",
del Norte","Malta","Moldavia","Mónaco","Montenegro","Noruega","Países Bajos","Polonia","Portugal","Reino Unido","República Checa","Rumanía","Rusia","San
Marino","Serbia","Suecia","Suiza","Turquía","Ucrania","Vaticano","Galicia"]
```

Last saved on NOVEMBER 27, 2023, 11:14:11 AM Delete Add to Collection Fork Embed Export Share Visib. baxa 11:16 27/11/2023

```

// Engade un país ao final do Array.
function engadirElementoaoFinal(paisesEuropeos) {
    novoPais = "Galicia";
    if (paisesEuropeos) {
        paisesEuropeos.push(novoPais);
        console.log("Array co novo país ao final:", paisesEuropeos);
    }
}

```

Fátima Sánchez Blanco Mensaxe

A Pen by Fátima Sánchez https://codepen.io/F-tima-S-nchez-the-typescripter/pen/KKUBgpW?editors=0012

Untitled Fátima Sánchez

Console

```

eliminarElementoaoComezo(paisesEuropeos);

"Elemento eliminado ao comezo:" "Cataluña"
```

Last saved on NOVEMBER 27, 2023, 11:14:11 AM Delete Add to Collection Fork Embed Export Share Visib. baxa 11:17 27/11/2023

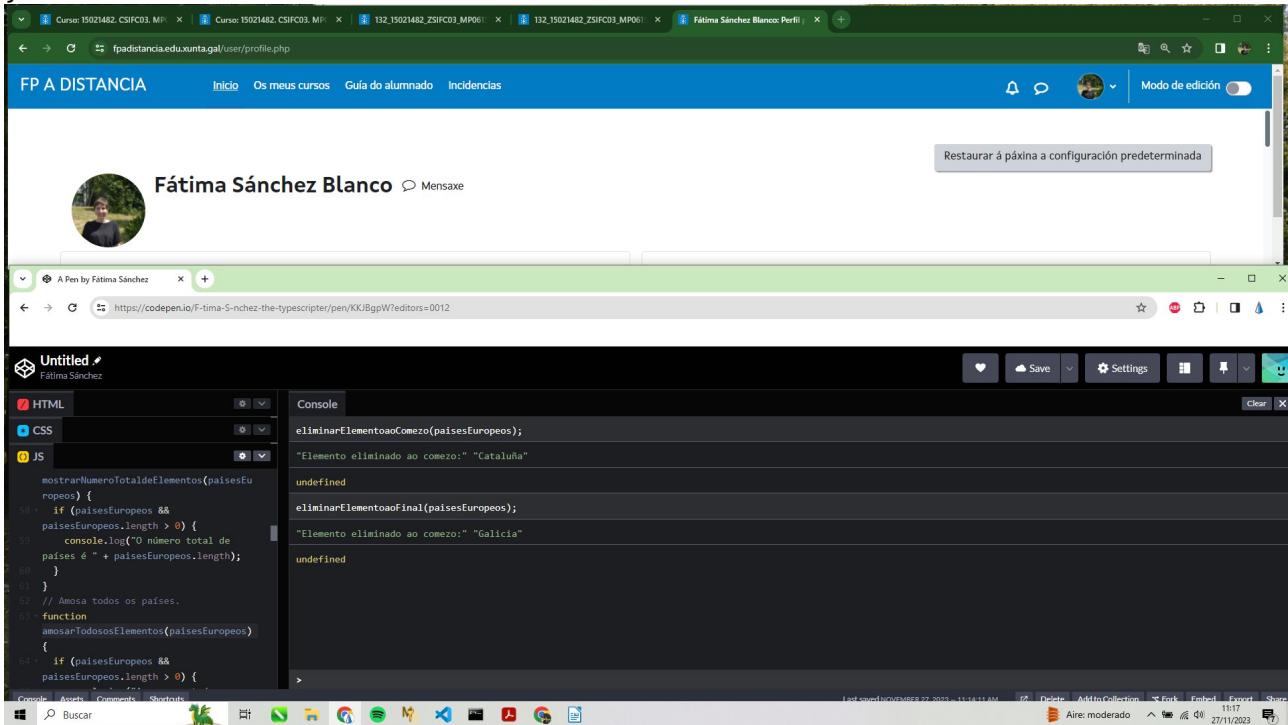
```

// Elimina un elemento ao comezo do Array e indica cal foi.
function eliminarElementoaoComezo(paisesEuropeos) {
    if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
```

```

var paisEliminado = paisesEuropeos.shift();
console.log("Elemento eliminado ao comezo:", paisEliminado);
} else {
  console.log("Non hai elementos para eliminar ao comezo.");
}
}

```



```

// Elimina un elemento ao final do Array e indica cal foi.
function eliminarElementoaoFinal(paisesEuropeos) {
  if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
    var paisEliminado = paisesEuropeos.pop();
    console.log("Elemento eliminado ao comezo:", paisEliminado);
  } else {
    console.log("Non hai elementos para eliminar ao comezo.");
  }
}

```

The screenshot shows a web browser with multiple tabs open. The main tab displays a user profile for 'Fátima Sánchez Blanco' on 'fpadistancia.edu.xunta.gal'. Below the profile, there is a code editor window for a TypeScript file named 'Untitled.js'. The code contains a function 'amosarElementoIndicadoPorUsuario' which prompts the user for a position and logs the corresponding country from an array of European countries. A modal dialog box is visible, asking for the position number.

```
Una página insertada en cdpn.io dice
Indica a posición do país a amosar:
5
Aceptar Cancelar
```

```
function amosarElementoIndicadoPorUsuario(paisesEuropeos) {
    const posicion = prompt("Indica a posición do país a amosar:");

    if (posicion > 0 && posicion <= paisesEuropeos.length) {
        const indice = posicion - 1;
        const pais = paisesEuropeos[indice];
        console.log(`O país na posición ${posicion} é ${pais}`);
    } else {
        console.log("Posición incorrecta ou array sen elementos.");
    }
}
```

```
// Amosa o elemento que se atope na posición que che indique o usuario.
function amosarElementoIndicadoPorUsuario(paisesEuropeos) {
    const posicion = prompt("Indica a posición do país a amosar:");

    if (posicion > 0 && posicion <= paisesEuropeos.length) {
        const indice = posicion - 1;
        const pais = paisesEuropeos[indice];
        console.log(`O país na posición ${posicion} é ${pais}`);
    } else {
        console.log("Posición incorrecta ou array sen elementos.");
    }
}
```

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The main tab displays a user profile for 'Fátima Sánchez Blanco'. Below it, a modal window from 'cdpn.io' asks for a country to display. The code editor shows a JavaScript function that logs the total number of elements and the country at position 5.

```
mostrarNumeroTotaldeElementos(paisesEuropeos) {
  if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
    console.log(`O número total de países é ${paisesEuropeos.length}`);
  }
}
// Amosa todos os países.
function amosarTodososElementos(paisesEuropeos) {
  if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
    console.log(`O país na posición 5 é ${paisesEuropeos[5]}`);
  }
}
```

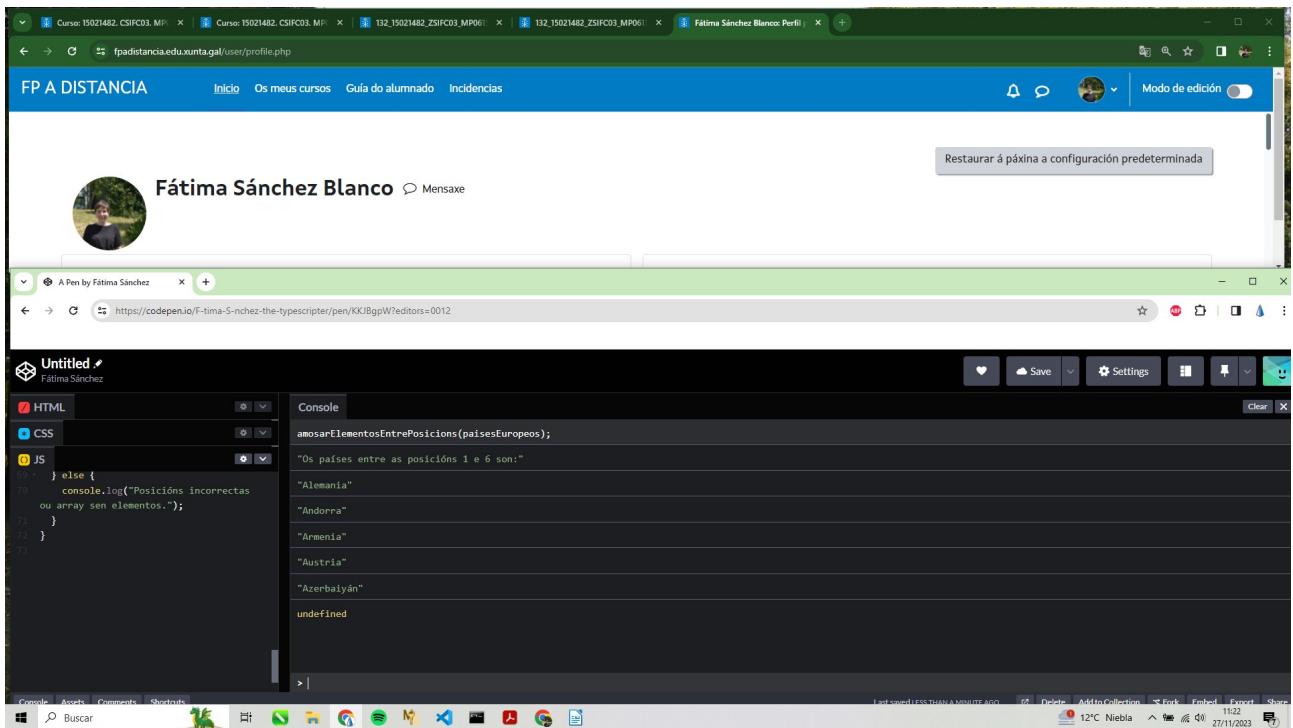
The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The main tab displays a user profile for 'Fátima Sánchez Blanco'. Below it, a modal window from 'cdpn.io' asks for a country to display. The code editor shows the same JavaScript function, but the output in the console now includes the message 'O país Austria atopase na posición 5.'

```
mostrarNumeroTotaldeElementos(paisesEuropeos) {
  if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
    console.log(`O número total de países é ${paisesEuropeos.length}`);
  }
}
// Amosa todos os países.
function amosarTodososElementos(paisesEuropeos) {
  if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
    console.log(`O país ${paisesEuropeos[5]} atopase na posición 5.`);
  }
}
```

```
// Amosa a posición na que se atopa un elemento indicado polo usuario.
function amosarPosicionIndicadoporUsuario(paisesEuropeos) {
  const pais = prompt("Indica o país que desexas amosar a súa posición: ");
  const posicion = paisesEuropeos.indexOf(pais);

  if (posicion !== -1) {
    console.log(`O país ${pais} atopase na posición ${posicion + 1}.`);
  } else {
    console.log("País incorrecto ou non atopado no array.");
  }
}
```

}



```
// Amosa os elementos que se atopan entre dúas posicións indicadas polo usuario.
function amosarElementosEntrePosicions(paisesEuropeos) {
    const posicionInicio = prompt("Indica a posición de inicio: ");
    const posicionFin = prompt("Indica a posición de fin: ");

    const inicio = parseInt(posicionInicio);
    const fin = parseInt(posicionFin);

    if (inicio > 0 && fin <= paisesEuropeos.length && inicio <= fin) {
        const paisesEuropeosCopia = paisesEuropeos.slice();
        const paisesSeleccionados = paisesEuropeosCopia.slice(inicio-1, fin-1);
        console.log(`Os países entre as posicións ${inicio} e ${fin} son: `);
        paisesSeleccionados.forEach((pais) => console.log(pais));
    } else {
        console.log("Posicións incorrectas ou array sen elementos.");
    }
}
```

## Arrays e Funcións con TypeScript

```
// Array cun listado de países europeos
var paisesEuropeos: string[] = [
    "Albania",
    "Alemania",
    "Andorra",
```

"Armenia",  
"Austria",  
"Azerbaiyán",  
"Bélgica",  
"Bielorrusia",  
"Bosnia y Herzegovina",  
"Bulgaria",  
"Chipre",  
"Croacia",  
"Dinamarca",  
"Eslovaquia",  
"Eslovenia",  
"España",  
"Estonia",  
"Finlandia",  
"Francia",  
"Georgia",  
"Grecia",  
"Hungría",  
"Irlanda",  
"Islandia",  
"Italia",  
"Kazajistán",  
"Kosovo",  
"Letonia",  
"Liechtenstein",  
"Lituania",  
"Luxemburgo",  
"Macedonia del Norte",  
"Malta",  
"Moldavia",  
"Mónaco",  
"Montenegro",  
"Noruega",  
"Países Bajos",  
"Polonia",  
"Portugal",  
"Reino Unido",  
"República Checa",  
"Rumanía",  
"Rusia",  
"San Marino",  
"Serbia",  
"Suecia",  
"Suiza",  
"Turquía",  
"Ucrania",  
"Vaticano",  
];

The screenshot shows a web browser with multiple tabs open, including a profile page for 'Fátima Sánchez Blanco' and a task editor for 'tarefa2 Date'. The task editor contains two functions: 'mostrarNumeroTotaldeElementos' and 'amosarTodososElementos', both of which log arrays of European countries to the console.

```
// Amosa o número de elementos do Array.
function mostrarNumeroTotaldeElementos(paisesEuropeos: string[]): void {
    if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
        console.log("O número total de países é" + paisesEuropeos.length);
    }
}

// Amosa todos os países.
function amosarTodososElementos(paisesEuropeos: string[]): void {
    if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
        console.log("Array con todos os países de Europa:");
        paisesEuropeos.forEach((pais: string) => console.log(pais));
    }
}
```

```
// Amosa o número de elementos do Array.
function mostrarNumeroTotaldeElementos(paisesEuropeos: string[]): void {
    if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
        console.log("O número total de países é" + paisesEuropeos.length);
    }
}
```

The screenshot shows a web browser with multiple tabs open, including a profile page for 'Fátima Sánchez Blanco' and a task editor for 'tarefa2 Date'. The task editor contains two functions: 'mostrarNumeroTotaldeElementos' and 'amosarTodososElementos', both of which log arrays of European countries to the console.

```
// Amosa o número de elementos do Array.
function mostrarNumeroTotaldeElementos(paisesEuropeos: string[]): void {
    if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
        console.log("O número total de países é" + paisesEuropeos.length);
    }
}

// Amosa todos os países.
function amosarTodososElementos(paisesEuropeos: string[]): void {
    if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
        console.log("Array con todos os países de Europa:");
        paisesEuropeos.forEach((pais: string) => console.log(pais));
    }
}
```

```
// Amosa todos os países.
function amosarTodososElementos(paisesEuropeos: string[]): void {
    if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
        console.log("Lista de todos os países de Europa:");
        paisesEuropeos.forEach((pais: string) => console.log(pais));
    }
}
```

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The main tab displays a student profile for 'Fátima Sánchez Blanco' on a platform called 'FP A DISTANCIA'. The profile includes a circular profile picture, the student's name, and a link to 'Mensaxe'. There is also a button to 'Restaurar á páxina a configuración predeterminada'. Below the profile, there is a message box with the text 'tarefa2 Date' and a link to 'https://codepen.io/F-tima-S-nchez-the-typescripter/pen/bGzweYL'. The code editor window shows a TypeScript file named 'tarefa2 Date'. The code defines two functions: 'mostrarNumeroTotaldeElementos' which logs the total number of elements in an array to the console, and 'mostrarTodososElementos' which logs all elements of an array to the console. Both functions check if the array is not null or undefined and has a length greater than 0. The code editor interface includes tabs for HTML, CSS, and JS (TypeScript), and a 'Console' tab where the output of the code is displayed.

```
// Amosa todos os países en sentido inverso. Ollo, que o Array orixinal non quede  
modificado, é dicir, que non quede ordenado ao revés.  
function amosarTodososElementosInversa(paisesEuropeos: string[]): void {  
    if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {  
        const paisesEuropeosCopia: string[] = paisesEuropeos.slice();  
        const paisesInversos: string[] = paisesEuropeosCopia.reverse();  
        console.log("Lista dos países de Europa ordenados a inversa:");  
        paisesInversos.forEach((pais: string) => console.log(pais));  
    }  
}
```

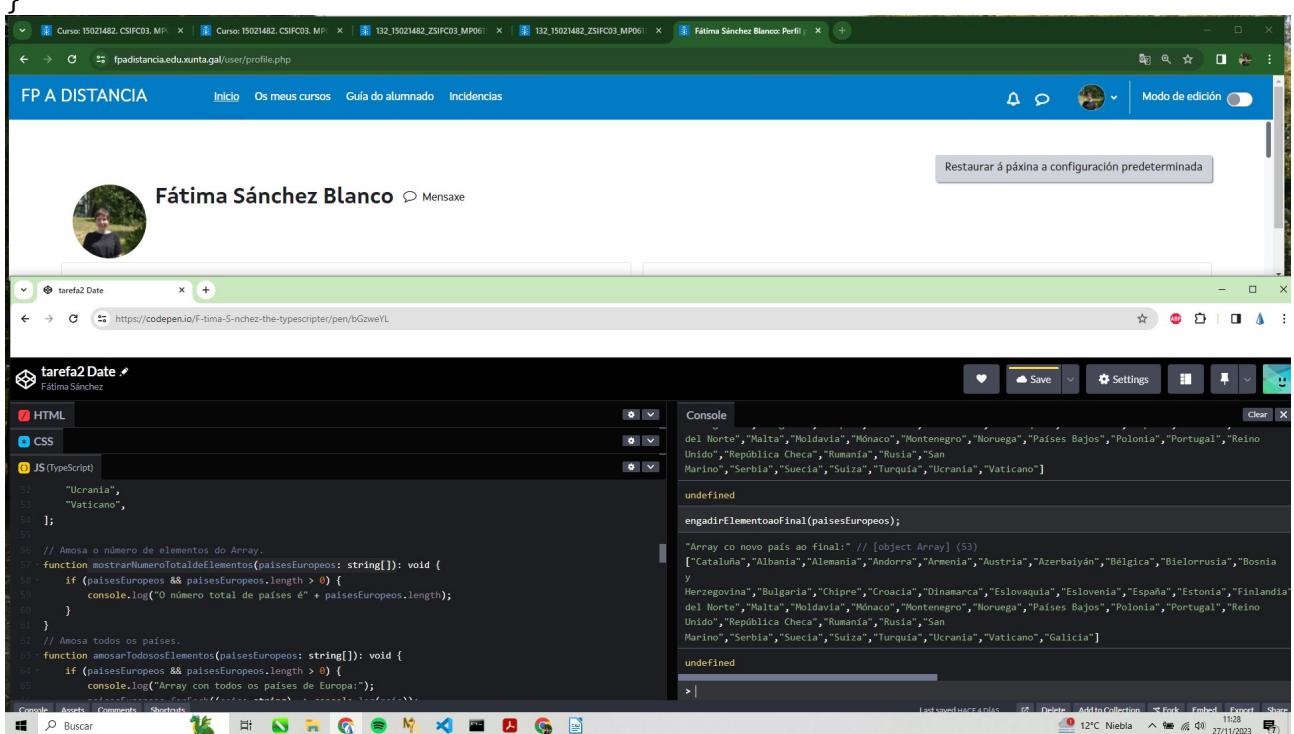
A screenshot of a web browser window. At the top, there are five tabs: 'Curso: 15021482\_CSIFC03\_MP06', 'Curso: 15021482\_CSIFC03\_MP06', '132\_15021482\_ZSIFC03\_MP06', '132\_15021482\_ZSIFC03\_MP06', and 'Fátima Sánchez Blanco: Perfil'. The main content area shows a user profile for 'Fátima Sánchez Blanco' with a photo, name, and a 'Mensaxe' link. Below this is a 'Restaurar á páxina a configuración predeterminada' button. A modal dialog box titled 'tarefa2 Date' is open, displaying a CodePen editor. The editor has tabs for 'HTML', 'CSS', and 'JS (TypeScript)'. The 'JS (TypeScript)' tab contains the following code:

```
HTML
CSS
JS (TypeScript)
52 "Ucrania",
53 "Vaticano",
54 ];
55
56 // Amosa o número de elementos do Array.
57 function mostrarNumeroTotaldeElementos(paisesEuropeos: string[]): void {
58     if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
59         console.log("O número total de países é " + paisesEuropeos.length);
60     }
61 }
62 // Amosa todos os países.
63 function mostrarTodososElementos(paisesEuropeos: string[]): void {
64     if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
65         console.log("Array con todos os países de Europa:");
66     }
67 }
```

The 'Console' tab shows the output of the TypeScript code:

```
engadirElementoaoComezo(paisesEuropeos);
["Array co novo país ao comezo!" // [object Array] (52)
["Cataluña", "Albania", "Alemania", "Andorra", "Armenia", "Austria", "Azerbaiyán", "Bélgica", "Bielorrusia", "Bosnia y Herzegovina", "Bulgaria", "Chipre", "Croacia", "Dinamarca", "Eslovaquia", "Eslovenia", "España", "Estonia", "Finlandia del Norte", "Gales", "Moldavia", "Monaco", "Montenegro", "Noruega", "Países Bajos", "Polonia", "Portugal", "Reino Unido", "República Checa", "Rumanía", "Rusia", "San Marino", "Serbia", "Suecia", "Suiza", "Turquía", "Ucrania", "Vaticano"]
undefined
engadirElementoaoFinal(paisesEuropeos);
["Array co novo país ao final!" // [object Array] (53)
["Cataluña", "Albania", "Alemania", "Andorra", "Armenia", "Austria", "Azerbaiyán", "Bélgica", "Bielorrusia", "Bosnia y Herzegovina", "Bulgaria", "Chipre", "Croacia", "Dinamarca", "Eslovaquia", "Eslovenia", "España", "Estonia", "Finlandia del Norte", "Gales", "Moldavia", "Monaco", "Montenegro", "Noruega", "Países Bajos", "Polonia", "Portugal", "Reino Unido", "República Checa", "Rumanía", "Rusia", "San Marino", "Serbia", "Suecia", "Suiza", "Turquía", "Ucrania", "Vaticano"]]
```

```
// Engade un país ao comezo do Array.
function engadirElementoaoComezo(paisesEuropeos: string[]): void {
    const novoPais: string = "Cataluña";
    if (paisesEuropeos) {
        paisesEuropeos.unshift(novoPais);
        console.log("Array co novo país ao comezo:", paisesEuropeos);
    }
}
```



```
// Engade un país ao final do Array.
function engadirElementoaoFinal(paisesEuropeos: string[]): void {
    const novoPais: string = "Galicia";
    if (paisesEuropeos) {
        paisesEuropeos.push(novoPais);
        console.log("Array co novo país ao final:", paisesEuropeos);
    }
}
```

Fátima Sánchez Blanco Mensaxe

tarefa2 Date

https://codepen.io/f-tima-S-nchez-the-typescripter/pen/bGzweYL

modo de edición

Restaurar á páxina a configuración predeterminada

Console

```
engadirElementoaoComezo(paísesEuropeos);
"Array co novo país ao comezo": // [object Array] (53)
["Cataluña", "Cataluña", "Alemania", "Andorra", "Armenia", "Austria", "Azerbaiyán", "Bélgica", "Bielorrusia", "Bosnia y Herzegovina", "Bulgaria", "Chipre", "Croacia", "Dinamarca", "Eslovaquia", "Eslovenia", "España", "Estonia", "Finlandia del Norte", "Malta", "Moldavia", "Mónaco", "Montenegro", "Noruega", "Países Bajos", "Polonia", "Portugal", "Reino Unido", "República Checa", "Rumanía", "Rusia", "San Marino", "Serbia", "Suecia", "Suiza", "Turquía", "Ucrania", "Vaticano", "Galicia"]
undefined
eliminarElementoaoComezo(paísesEuropeos);
"Elemento eliminado ao comezo": "Cataluña"
undefined
```

```
// Elimina un elemento ao comezo do Array e indica cal foi.
function eliminarElementoaoComezo(paísesEuropeos: string[]): void {
    if (paísesEuropeos && paísesEuropeos.length > 0) {
        var paisEliminado: string | undefined = paísesEuropeos.shift();
        console.log("Elemento eliminado ao comezo:", paisEliminado);
    } else {
        console.log("Non hai elementos para eliminar ao comezo.");
    }
}
```

Fátima Sánchez Blanco Mensaxe

tarefa2 Date

https://codepen.io/f-tima-S-nchez-the-typescripter/pen/bGzweYL

modo de edición

Restaurar á páxina a configuración predeterminada

Console

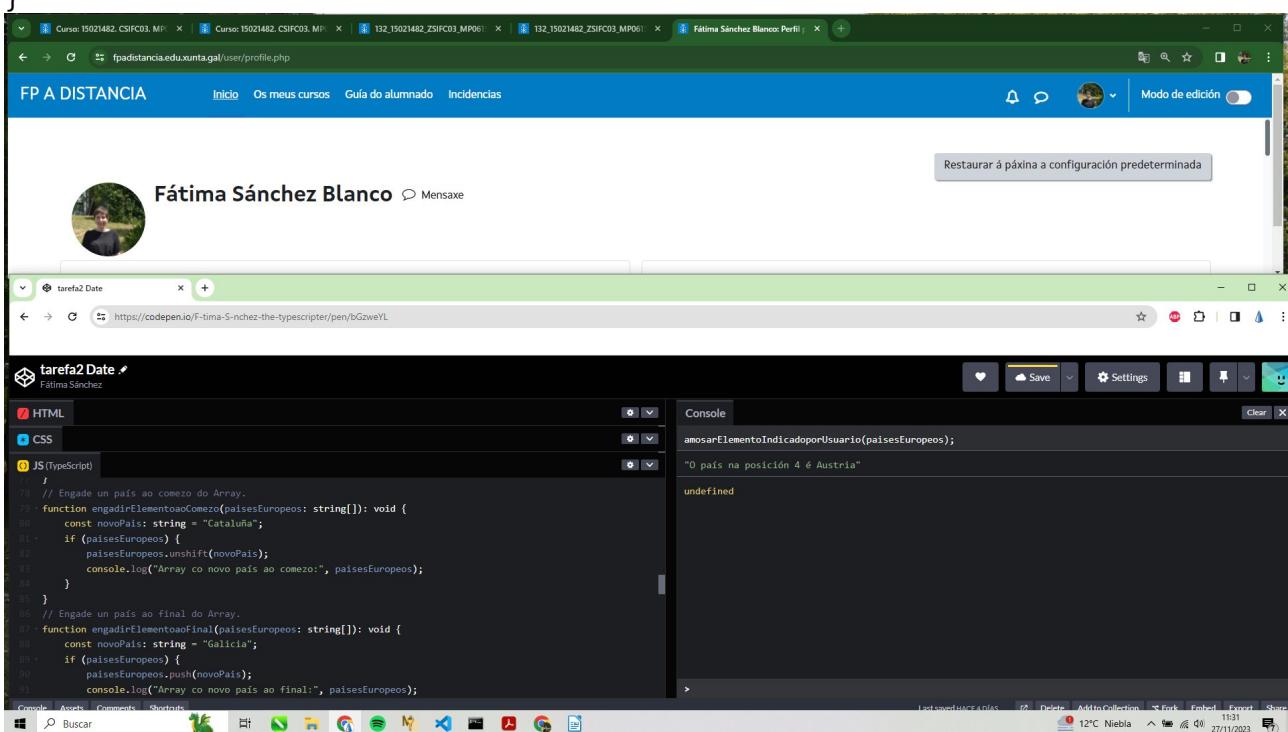
```
Herzegovina", "Bulgaria", "Chipre", "Croacia", "Dinamarca", "Eslovaquia", "Eslovenia", "España", "Estonia", "Finlandia del Norte", "Malta", "Moldavia", "Mónaco", "Montenegro", "Noruega", "Países Bajos", "Polonia", "Portugal", "Reino Unido", "República Checa", "Rumanía", "Rusia", "San Marino", "Serbia", "Suecia", "Suiza", "Turquía", "Ucrania", "Vaticano", "Galicia"]
undefined
eliminarElementoaoComezo(paísesEuropeos);
"Elemento eliminado ao comezo": "Cataluña"
undefined
eliminarElementoaoFinal(paísesEuropeos);
"Elemento eliminado ao comezo": "Galicia"
undefined
```

```
// Elimina un elemento ao final do Array e indica cal foi.
function eliminarElementoaoFinal(paísesEuropeos: string[]): void {
```

```

    if (paisesEuropeos && paisesEuropeos.length > 0) {
        var paisEliminado: string | undefined = paisesEuropeos.pop();
        console.log("Elemento eliminado ao comezo:", paisEliminado);
    } else {
        console.log("Non hai elementos para eliminar ao comezo.");
    }
}

```



```

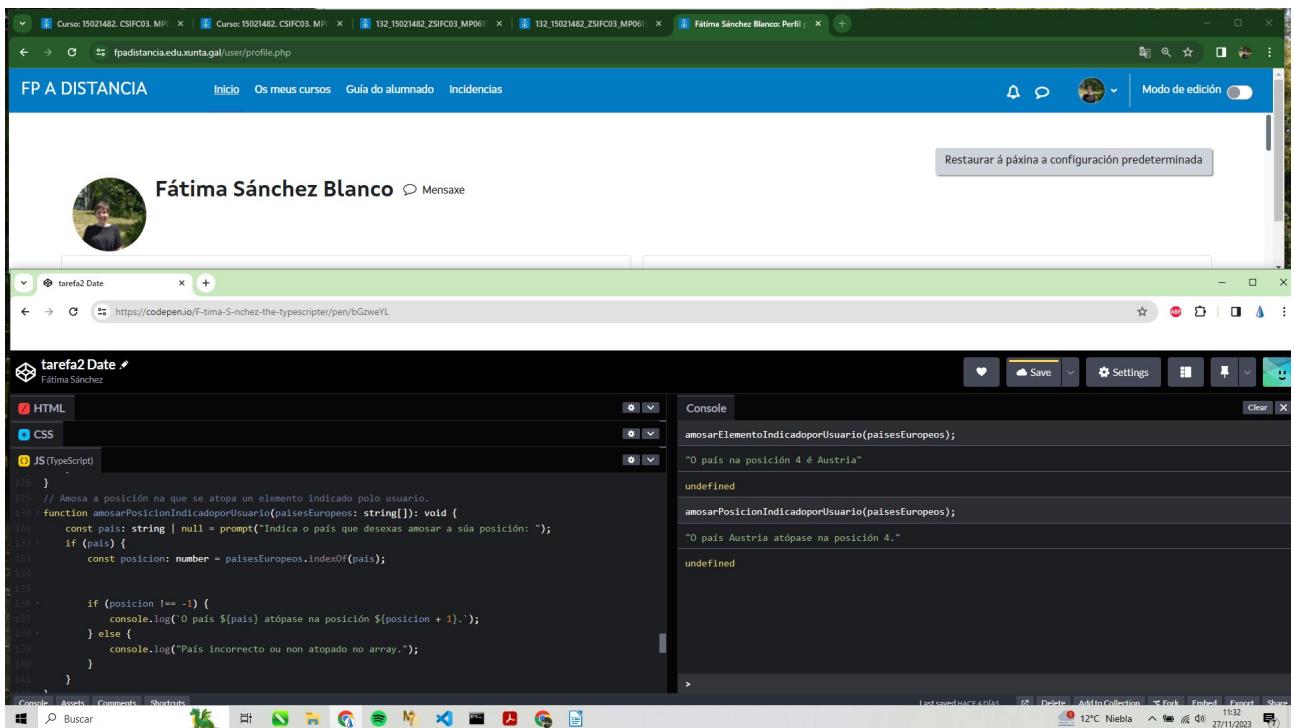
// Amosa o elemento que se atope na posición que che indique o usuario.
function amosarElementoIndicadoporUsuario(paisesEuropeos: string[]): void {
    const posicionPais: string | null = prompt("Indica a posición do país a amosar:");
}

if (posicionPais) {
    const posicion: number = parseInt(posicionPais);

    if (posicion > 0 && posicion <= paisesEuropeos.length) {
        const indice: number = posicion - 1;
        const pais: string = paisesEuropeos[indice];

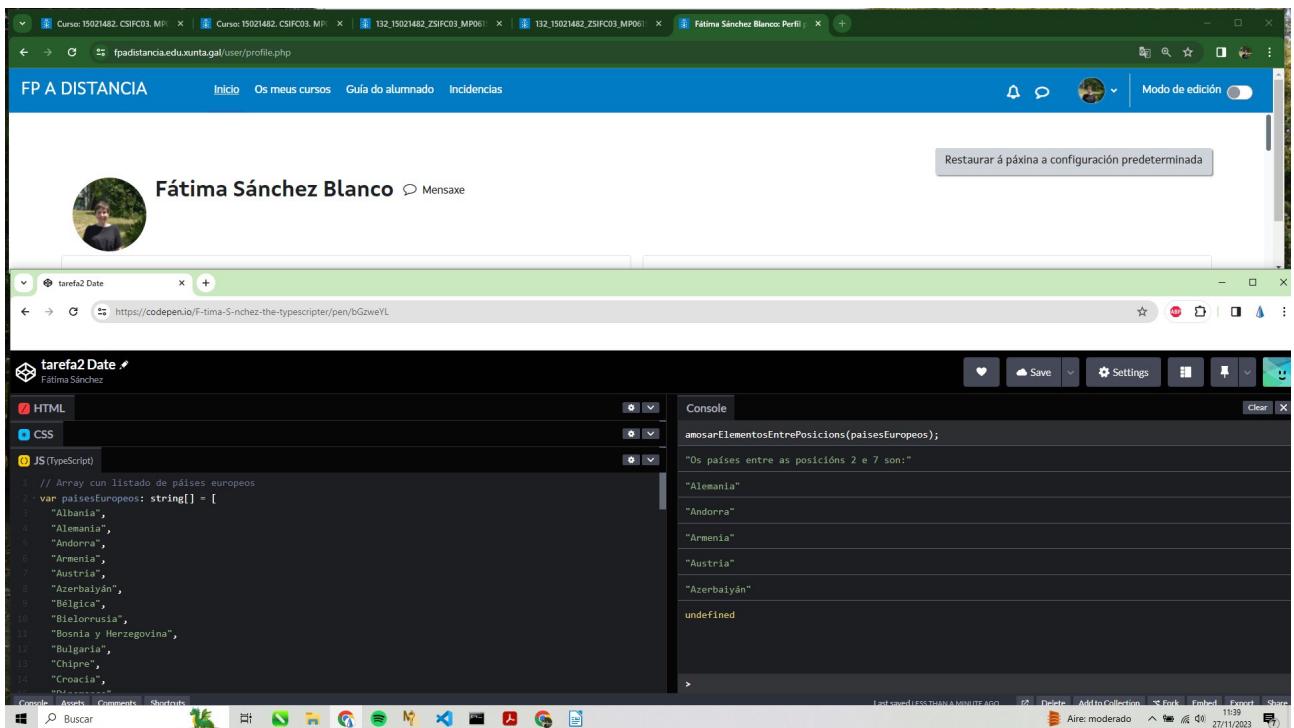
        console.log(`O país na posición ${posicion} é ${pais}`);
    } else {
        console.log("Posición incorrecta ou array sen elementos.");
    }
}

```



```
// Amosa a posición na que se atopa un elemento indicado polo usuario.
function amosarPosicionIndicadoporUsuario(paisesEuropeos: string[]): void {
    const pais: string | null = prompt("Indica o país que desexas amosar a súa
posición: ");
    if (pais) {
        const posicion: number = paisesEuropeos.indexOf(pais);

        if (posicion !== -1) {
            console.log(`O país ${pais} atópase na posición ${posicion + 1}.`);
        } else {
            console.log("País incorrecto ou non atopado no array.");
        }
    }
}
```



```
// Amosa os elementos que se atopan entre dúas posicións indicadas polo usuario.
function amosarElementosEntrePosicions(paisesEuropeos: string[]): void {
    const posicionInicio: string | null = prompt("Indica a posición de inicio: ");
    const posicionFin: string | null = prompt("Indica a posición de fin: ");
    if (posicionFin && posicionInicio) {
        const inicio: number = parseInt(posicionInicio);
        const fin: number = parseInt(posicionFin);

        if (inicio > 0 && fin <= paisesEuropeos.length && inicio <= fin) {

            const paisesEuropeosCopia: string[] = paisesEuropeos.slice();
            const paisesSeleccionados: string[] = paisesEuropeosCopia.slice(inicio-1,
fin-1);
            console.log(`Os países entre as posicións ${inicio} e ${fin} son:`);
            paisesSeleccionados.forEach((pais: string) => console.log(pais));
        } else {
            console.log("Posicións incorrectas ou array sen elementos.");
        }
    }
}
```