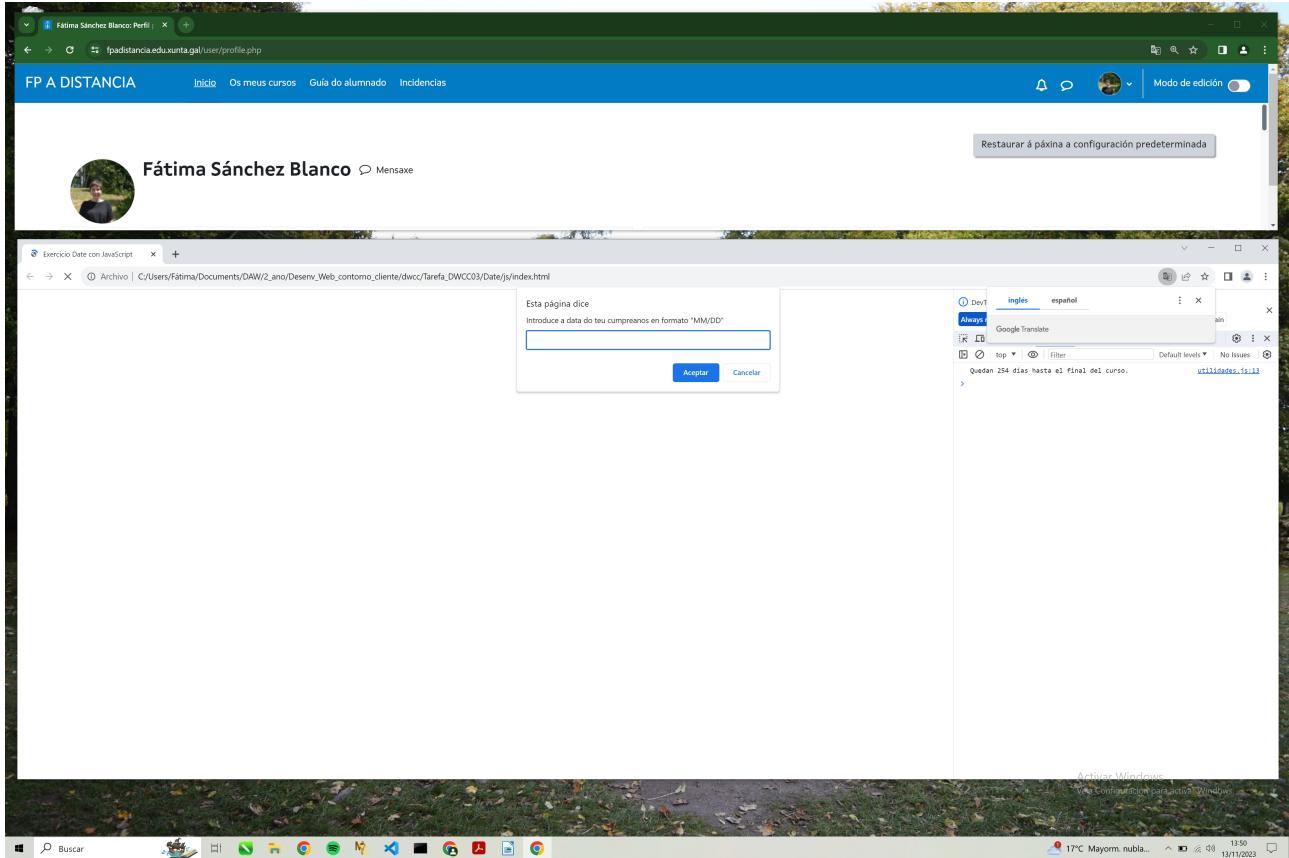


## Link ao meu repositorio en GitHub:

[https://github.com/a22fatimasb/dwcc/tree/main/Tarefa\\_DWCC03/Date](https://github.com/a22fatimasb/dwcc/tree/main/Tarefa_DWCC03/Date)

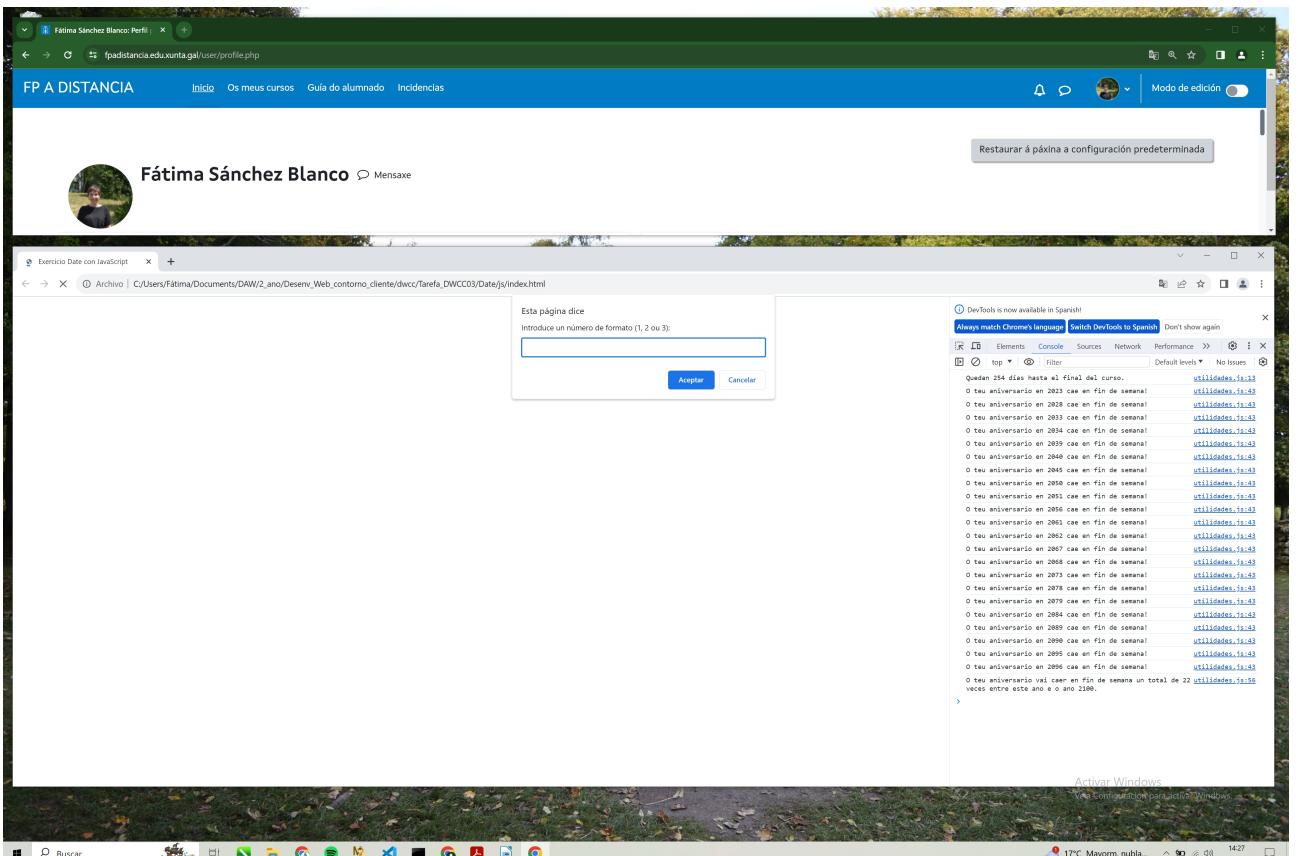
## Versión JavaScript para Date



```
// Amosar o número de días que quedan dende hoxe (día actual) ata final de curso (por exemplo, o 25 de Xuño).
function diasRestantesParaFinDeCurso(){
    // Obtenemos la fecha actual
    const fechaActual = new Date();
    // Establecemos la fecha de final de curso
    const fechaFinalDeCurso = new Date("2024/7/25");

    // Calculamos la diferencia en días
    const unDiaEnMilisegundos = 24 * 60 * 60 * 1000; // 1 día en milisegundos
    const diasRestantes = Math.round((fechaFinalDeCurso - fechaActual) / unDiaEnMilisegundos);

    // Mostramos el resultado
    console.log(`Quedan ${diasRestantes} días hasta el final del curso.`);
}
```



```
//Pide a data do teu aniversario (non fai falla o ano) e saque todos os anos no que o teu aniversario vai caer en fin de semana dende este ano ata o ano 2100.
function calcularFinsDeSemanaAniversario(){

    const dataAniversarioString = prompt("Introduce a data do teu cumpleanos en formato \"MM/DD\"");

    const partesData = dataAniversarioString.split("/");
    const mesAniversario = parseInt(partesData[0]) - 1;
    const diaAniversario = parseInt(partesData[1]);

    // Obtemos a data actual
    const dataActual = new Date();
    const anoActual = dataActual.getFullYear();

    // Configuramos a data do teu aniversario con base na data actual
    const dataAniversarioEsteAno = new Date(anoActual, mesAniversario, diaAniversario);

    // Inicializamos a cantidad de fins de semana
    let cantidadFinsDeSemana = 0;
    let anoAniversario = anoActual;

    // Bucle desde o ano actual ata o ano 2100
    do {
        // Configuramos a data do teu aniversario para este ano
        dataAniversarioEsteAno.setFullYear(anoAniversario);

        // Comprobamos se o dia do aniversario cae en fin de semana (0 é domingo, 6 é sábado)
        const diaSemanaAniversario = dataAniversarioEsteAno.getDay();

        if (diaSemanaAniversario === 0 || diaSemanaAniversario === 6) {
            console.log(`O teu aniversario en ${anoAniversario} cae en fin de semana!`);

            cantidadFinsDeSemana++;
        }

    } while (anoAniversario <= 2100);
}
```

```

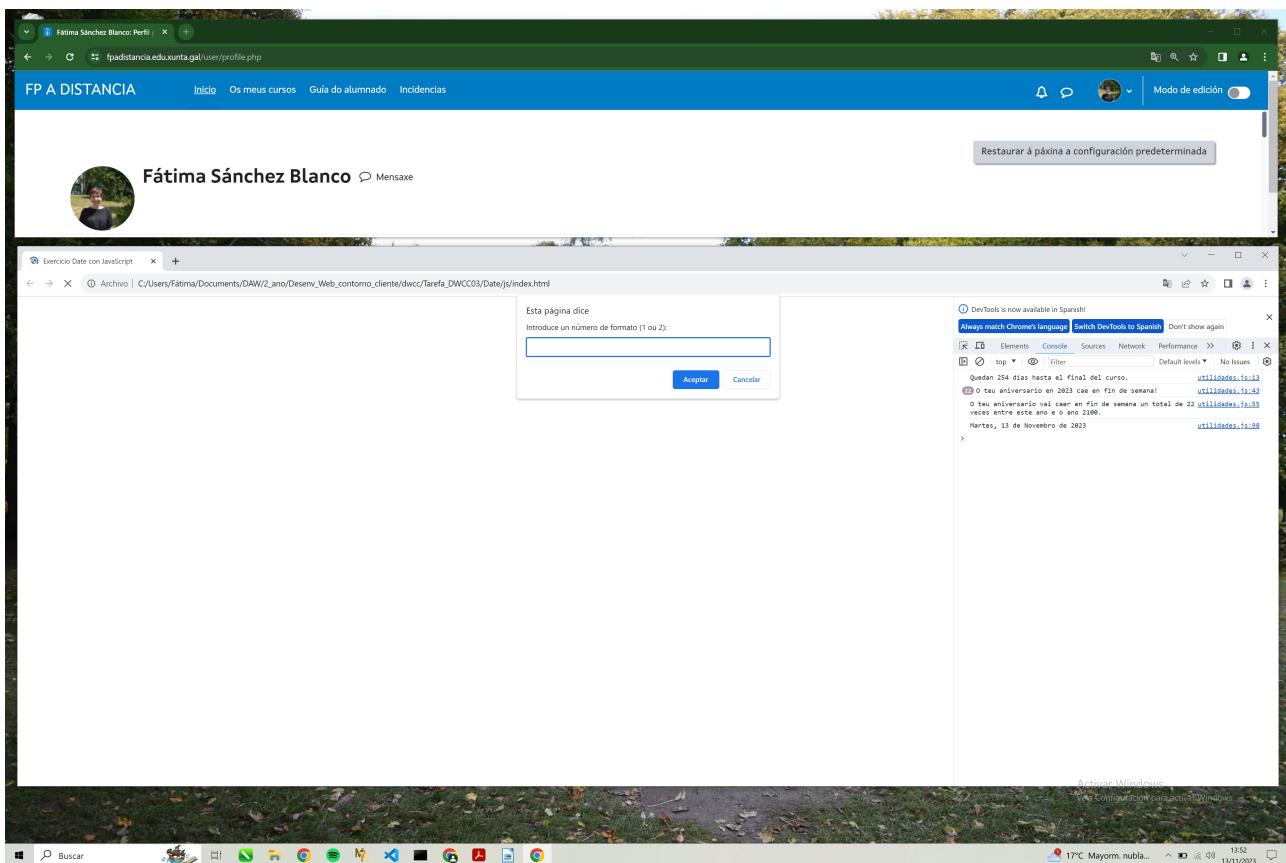
// Incrementamos o ano do aniversario
anoAniversario++;

} while (anoAniversario <= 2100);

// Amosamos a cantidad total de fins de semana

console.log(`O teu aniversario vai caer en fin de semana un total de ${cantidadFinsDeSemana} veces entre este ano e o ano 2100.`);
}

```



```

/*
Amosa a data actual en diferentes formatos segundo o valor que meta o
usuario por parámetro (usa un switch):
*/

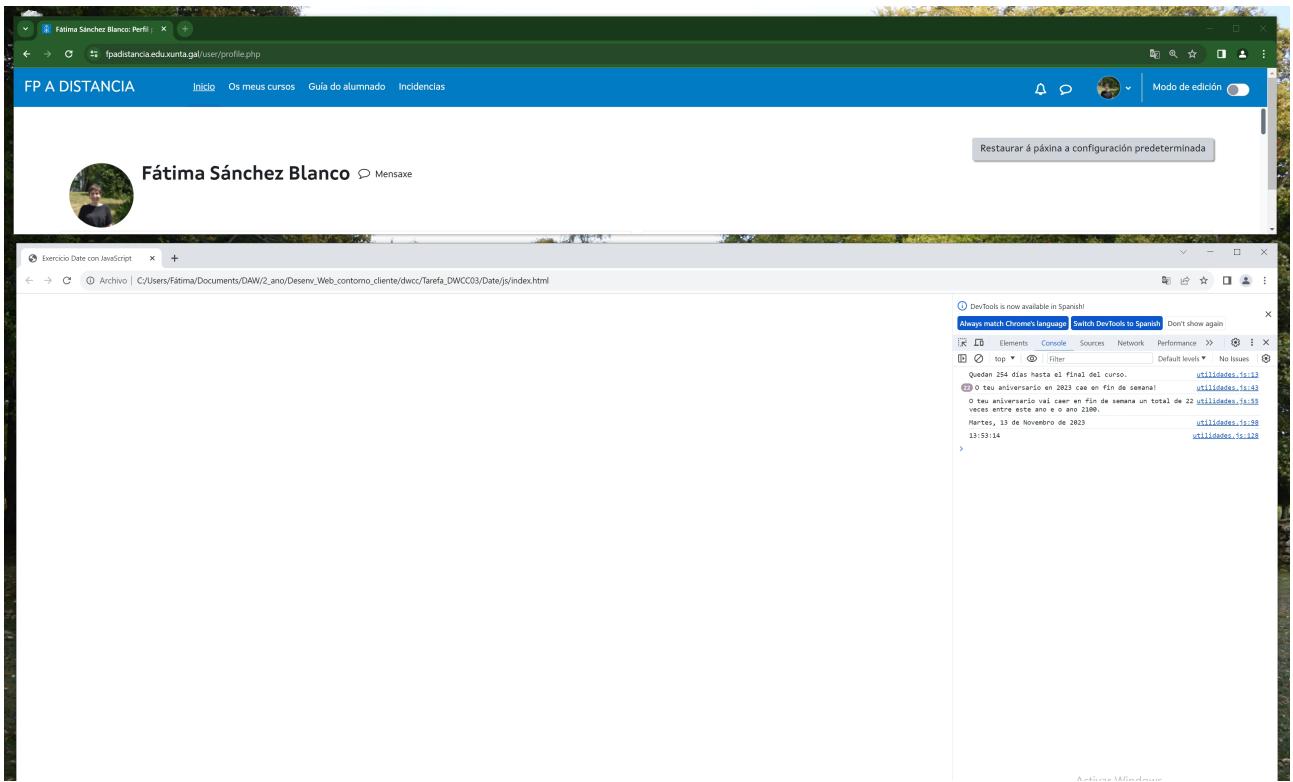
function amosarDataEnFormato(){
    const formatoUsuario = parseInt(prompt("Introduce un número de formato (1, 2 ou 3:)"));
    // Obtemos a data actual
    const dataActual = new Date();

    const MESES = [
        "Xaneiro", "Febreiro", "Marzo", "Abril", "Maio", "Xuño", "Xullo",
        "Agosto", "Setembro", "Outubro", "Novembro", "Decembro",
    ];
    const MONTHS = [
        "January", "February", "March", "April", "May", "June", "July",
        "August", "September", "October", "November", "December",
    ];
    const DIAS_SEMANA = [
        "Luns", "Martes", "Mércores", "Xoves", "Venres", "Sábado", "Domingo"
    ];
}
```

```
const WEEKDAYS = [
    "Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday", "Sunday"
];

const diaActual = dataActual.getDay();
const numeroDiaActual = dataActual.getDate();
const mesActual = dataActual.getMonth();
const anoActual = dataActual.getFullYear();

switch (formatoUsuario) {
    case 1:
        // 17/02/2016
        const formato1 = `${diaActual}/${mesActual +1}/${anoActual}`;
        console.log(formato1);
        break;
    case 2:
        // Mércores, 17 de febreiro de 2016
        const formato2 = `${DIAS_SEMANA[diaActual]}, ${numeroDiaActual} de ${MESES[mesActual]} de ${anoActual}`;
        console.log(formato2);
        break;
    case 3:
        // Wednesday, February 17, 2016.
        const formato3 = `${WEEKDAYS[diaActual]}, ${MONTHS[mesActual]} ${numeroDiaActual}, ${anoActual}`;
        console.log(formato3);
        break;
    default:
        console.error("Formato non válido. Introduce un número de 1 a 3.");
}
}
```

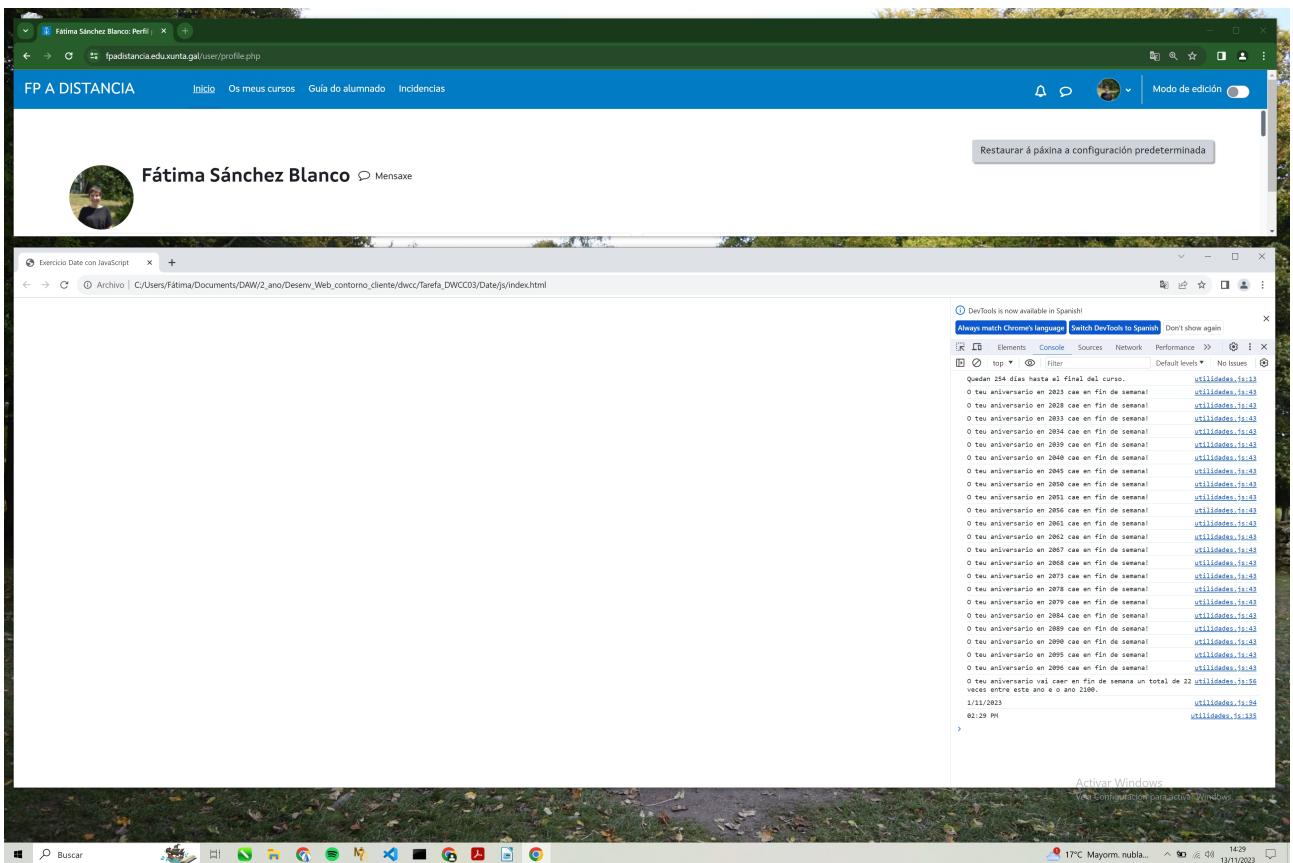


```
/*
Amosa a hora actual en diferentes formatos segundo o valor que meta o
usuario por parámetro (usa un switch):
*/
function amosarHoraEnFormato(){
    const formatoUsuario = parseInt(prompt("Introduce un número de formato (1 ou 2):"));

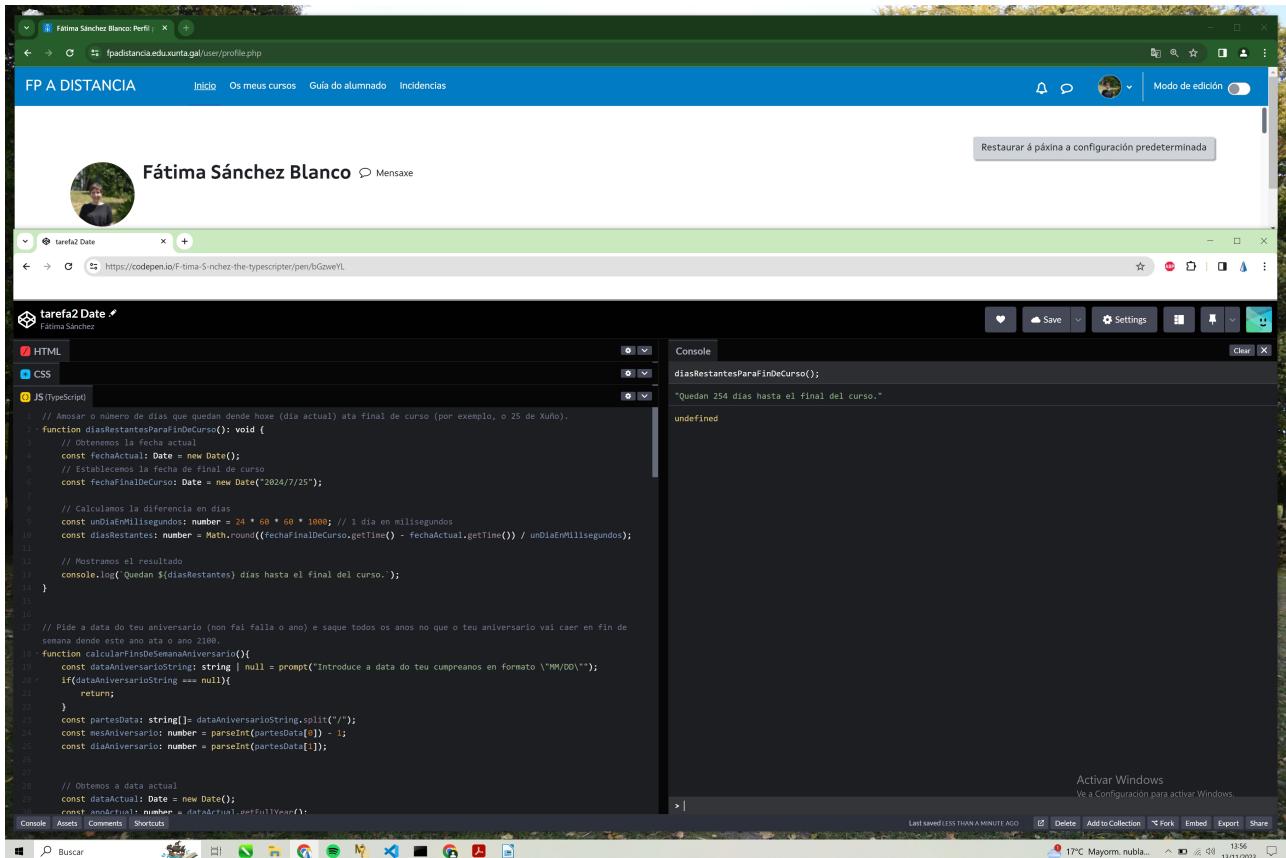
    // Obtemos a data actual
    const dataActual = new Date();
    const horaActual = dataActual.getHours();
    const minutosActuais = dataActual.getMinutes();
    const segundosActuais = dataActual.getSeconds();

    const minutosConCero = minutosActuais < 10 ? `0${minutosActuais}` : minutosActuais;
    const segundosConCero = segundosActuais < 10 ? `0${segundosActuais}` : segundosActuais;

    switch (formatoUsuario) {
        case 1:
            // 14:35:07 (hora detallada con minutos e segundos)
            const formato1 = `${horaConCero}:${minutosConCero}:${segundosConCero}`;
            console.log(formato1);
            break;
        case 2:
            // 02:35 PM ou 02:35 AM (hora con minutos e AM ou PM segundo sexa antes ou despois de mediodía).
            const formato2 = `${(horaConCero % 12) || 12}:${minutosConCero} ${horaConCero < 12 ? 'AM' : 'PM'}`;
            console.log(formato2);
            break;
        default:
            console.error("Formato non válido. Introduce un número de 1 a 3.");
    }
}
```



## Versión TypeScript para Date



```
// Amosar o número de días que quedan dende hoxe (día actual) ata final de curso (por exemplo, o 25 de Xuño).

function diasRestantesParaFinDeCurso(): void {
    // Obtenemos la fecha actual
    const fechaActual: Date = new Date();

    // Establecemos la fecha de final de curso
    const fechaFinalDeCurso: Date = new Date("2024/7/25");

    // Calculamos la diferencia en días
    const unDiaEnMilisegundos: number = 24 * 60 * 60 * 1000; // 1 día en milisegundos
    const diasRestantes: number = Math.round((fechaFinalDeCurso.getTime() - fechaActual.getTime()) / unDiaEnMilisegundos);

    // Mostramos el resultado
    console.log(`Quedan ${diasRestantes} días hasta el final del curso.`);
}

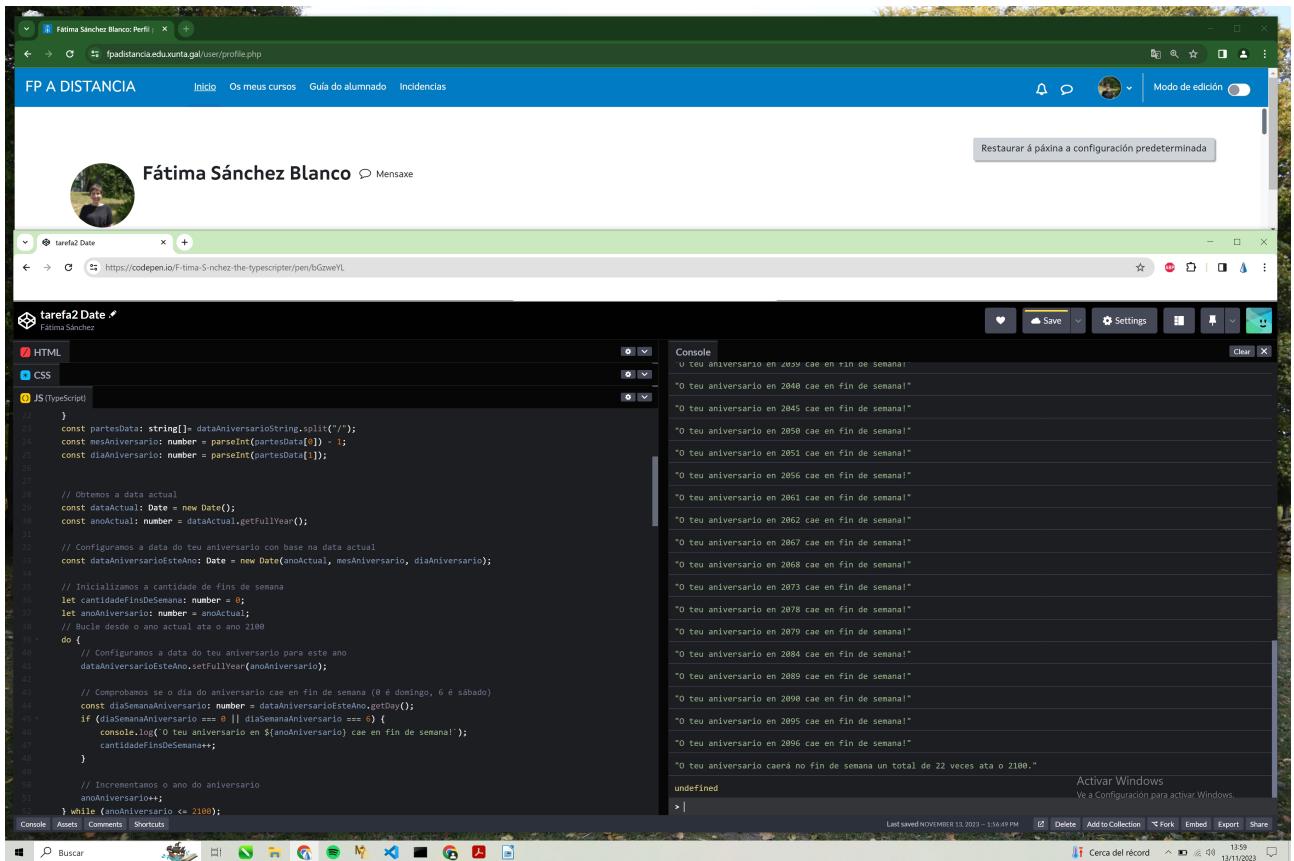
// Pide a data do teu aniversario (non fai falta o ano) e saque todos os anos no que o teu aniversario vai caer en fin de semana donde este ano ata o ano 2100.
function calcularFindeSemanaAniversario():
    const dataAniversarioString: string | null = prompt("Introduce a data do teu cumpleaños en formato 'MM/DD'");
    if(dataAniversarioString === null){
        return;
    }

    const partesData: string[] = dataAniversarioString.split("/");
    const mesAniversario: number = parseInt(partesData[0]);
    const diaAniversario: number = parseInt(partesData[1]);

    // Obtenemos la fecha actual
    const fechaActual: Date = new Date();
    const anioActual: number = fechaActual.getFullYear();

    // Calculamos la diferencia en días
    const unDiaEnMilisegundos: number = 24 * 60 * 60 * 1000; // 1 día en milisegundos
    const diasRestantes: number = Math.round((fechaFinalDeCurso.getTime() - fechaActual.getTime()) / unDiaEnMilisegundos);

    // Mostramos el resultado
    console.log(`Quedan ${diasRestantes} días hasta el final del curso.`);
}
```



```
// Pide a data do teu aniversario (non fai falla o ano) e saque todos os anos no que o teu aniversario vai caer en fin de semana dende este ano ata o ano 2100.
function calcularFinsDeSemanaAniversario(){

    const dataAniversarioString: string | null = prompt("Introduce a data do teu cumpleanos en formato \\"MM/DD\\\"");

    if(dataAniversarioString === null){

        return;
    }

    const partesData: string[] = dataAniversarioString.split("/");
    const mesAniversario: number = parseInt(partesData[0]) - 1;
    const diaAniversario: number = parseInt(partesData[1]);

    // Obtemos a data actual

    const dataActual: Date = new Date();
    const anoActual: number = dataActual.getFullYear();

    // Configuramos a data do teu aniversario con base na data actual
    const dataAniversarioEsteAno: Date = new Date(anoActual, mesAniversario, diaAniversario);

    // Inicializamos a cantidad de fins de semana
    let cantidadFinsDeSemana: number = 0;

    let anoAniversario: number = anoActual;
    // Bucle desde o ano actual ata o ano 2100
    do {

        // Configuramos a data do teu aniversario para este ano
        dataAniversarioEsteAno.setFullYear(anoAniversario);

        // Comprobamos se o día do aniversario cae en fin de semana (0 é domingo, 6 é sábado)
        const diaSemanaAniversario: number = dataAniversarioEsteAno.getDay();

        if (diaSemanaAniversario === 0 || diaSemanaAniversario === 6) {

            console.log(`O teu aniversario en ${anoAniversario} cae en fin de semana!`);

            cantidadFinsDeSemana++;
        }

        // Incrementamos o ano do aniversario
        anoAniversario++;
    } while (anoAniversario <= 2100);
}
```

```

// Incrementamos o ano do aniversario
anoAniversario++;

} while (anoAniversario <= 2100);

// Amosamos a cantidad total de fins de semana
console.log(`O teu aniversario caerá no fin de semana un total de ${cantidadFinsDeSemana} veces ata o 2100.`);
}

```

The screenshot displays a dual-monitor setup. The top monitor shows a web browser with a profile page for 'Fátima Sánchez Blanco'. The bottom monitor shows a code editor window titled 'tarefa2 Date'.

**Browser (Top Monitor):**

- Title bar: Fátima Sánchez Blanco: Perfil
- URL: fpdistancia.eduxunta.gal/user/profile.php
- Content: Profile information for Fátima Sánchez Blanco, including a photo and a message box.
- Modal Dialog: 'Una página insertada en cdn.io dice' asking for a number of formats (1, 2 ou 3).

**Code Editor (Bottom Monitor):**

- Title bar: tarefa2 Date
- URL: https://codepen.io/F-tima-S-nchez-the-typescripter/pen/bGzweYL
- Code (TypeScript):

```

// Incrementamos o ano do aniversario
anoAniversario++;

} while (anoAniversario <= 2100);

// Amosamos a cantidad total de fins de semana
console.log(`O teu aniversario caerá no fin de semana un total de ${cantidadFinsDeSemana} veces ata o 2100.`);
}

```
- Console Output (Visible in the code editor):

```

amorDataEnFormato();
"1/11/2023"
undefined
amorDataEnFormato();
"Martes, 13 de Novembro de 2023"
undefined
amorDataEnFormato();
"Tuesday, November 13, 2023"
undefined

```

```

/*
Amosa a data actual en diferentes formatos segundo o valor que meta o
usuario por parámetro (usa un switch):
*/

```

```

function amosarDataEnFormato(): void{
    const formato: string | null = prompt("Introduce un número de formato (1, 2) ou 3:");
    if(formato === null){
        return;
    }
    const formatoUsuario: number = parseInt(formato);

    // Obtemos a data actual
    const dataActual: Date = new Date();

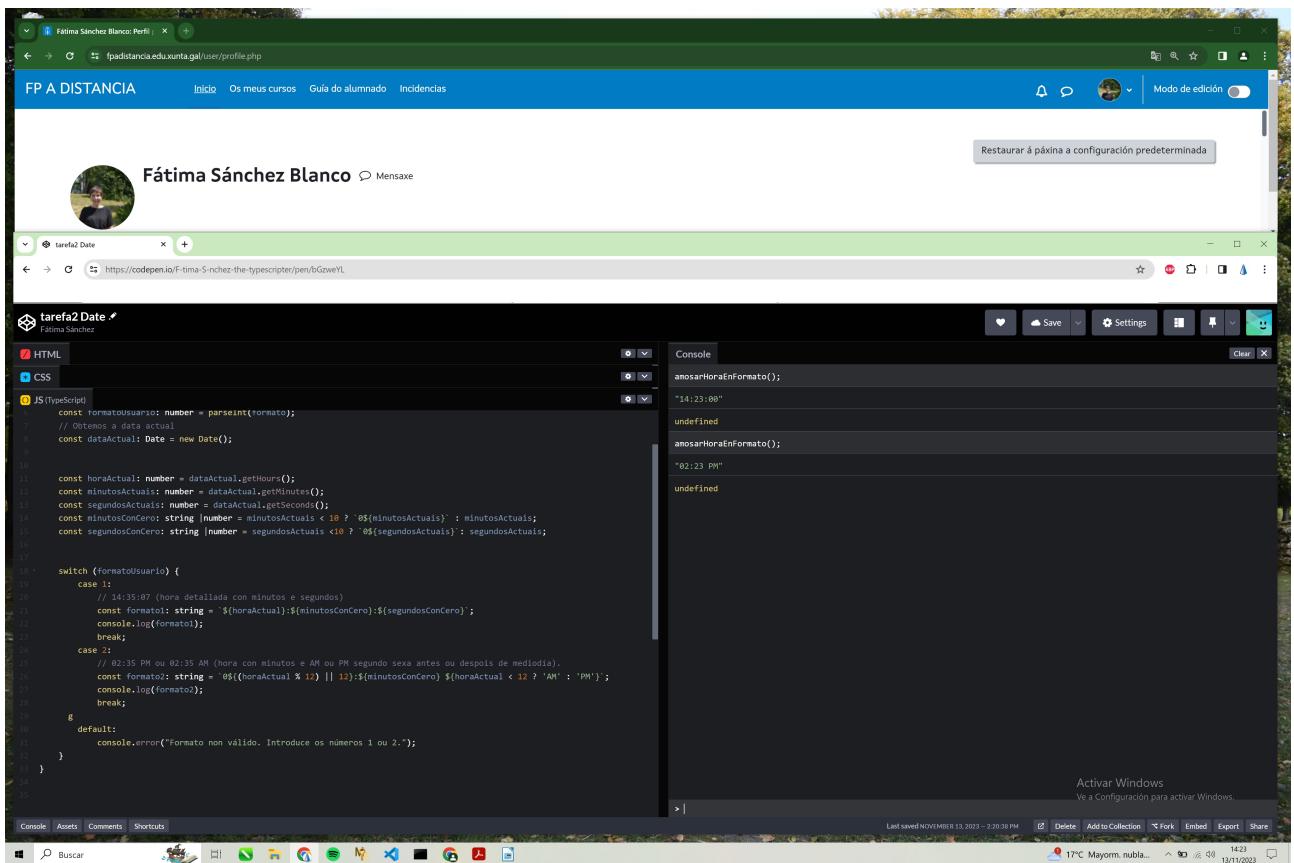
    const MESES: string[] = [
        "Xaneiro", "Febreiro", "Marzo", "Abril", "Maio", "Xuño", "Xullo",
        "Agosto", "Setembro", "Outubro", "Novembro", "Decembro",
    ];
    const MONTHS: string[] = [
        "January", "February", "March", "April", "May", "June", "July",
        "August", "September", "October", "November", "December",
    ];
    const DIAS_SEMANA: string[] = [
        "Luns", "Martes", "Mércores", "Xoves", "Venres", "Sábado", "Domingo"
    ];

    const WEEKDAYS: string[] = [
        "Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday", "Sunday"
    ];

    const diaActual: number = dataActual.getDay();
    const numeroDiaActual: number = dataActual.getDate();
    const mesActual: number = dataActual.getMonth();
    const anoActual: number = dataActual.getFullYear();

    switch (formatoUsuario) {
        case 1:
            // 17/02/2016
            const formato1: string = `${diaActual}/${mesActual +1}/${anoActual}`;
            console.log(formato1);
            break;
        case 2:
            // Mércores, 17 de febreiro de 2016
            const formato2: string = `${DIAS_SEMANA[diaActual]}, ${numeroDiaActual} de ${MESES[mesActual]} de ${anoActual}`;
            console.log(formato2);
            break;
        case 3:
            // Wednesday, February 17, 2016.
            const formato3: string = `${WEEKDAYS[diaActual]}, ${MONTHS[mesActual]} ${numeroDiaActual}, ${anoActual}`;
            console.log(formato3);
            break;
        default:
            console.error("Formato non válido. Introduce un número de 1 a 3.");
    }
}

```



```
/*
Amosa a hora actual en diferentes formatos segundo o valor que meta o
usuario por parámetro (usa un switch):
*/

function amosarHoraEnFormato(){
    const formato: string | null = prompt("Introduce un número de formato (1 ou 2):");
    if(formato === null){
        return;
    }
    const formatoUsuario: number = parseInt(formato);
    // Obtemos a data actual
    const dataActual: Date = new Date();
    const horaActual: number = dataActual.getHours();
    const minutosActuais: number = dataActual.getMinutes();
    const segundosActuais: number = dataActual.getSeconds();
    const minutosConCero: string | number = minutosActuais < 10 ? `0${minutosActuais}` : minutosActuais;
    const segundosConCero: string | number = segundosActuais < 10 ? `0${segundosActuais}` : segundosActuais;

    switch (formatoUsuario) {
        case 1:
            // 14:35:07 (hora detallada con minutos e segundos)
            const formato1: string = `${horaActual}:${minutosConCero}:${segundosConCero}`;
            console.log(formato1);
            break;
        case 2:
            // 02:35 PM ou 02:35 AM (hora con minutos e AM ou PM segundo sexa antes ou despois de mediodía).
            const formato2: string = `${(horaActual % 12) || 12}:${minutosConCero} ${horaActual < 12 ? 'AM' : 'PM'}`;
            console.log(formato2);
            break;
        default:
            console.error("Formato non válido. Introduce os números 1 ou 2.");
    }
}

/*
Amosa a hora actual en diferentes formatos segundo o valor que meta o
usuario por parámetro (usa un switch):
*/

```

```
    default:  
        console.error("Formato non válido. Introduce os números 1 ou 2.");  
    }  
}
```