

EJERCICIO 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Ejercicio 1</title>
</head>

<body>
  <form>
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" name="nombre" id="nombre" required></br>

    <label for="apellidos">Apellidos:</label>
    <input type="text" name="apellidos" id="apellidos" required></br>

    <label for="usuario">Usuario:</label>
    <input type="text" name="usuario" id="usuario" required></br>

    <label for="correo">Correo Electronico:</label>
    <input type="email" name="correo" id="correo" required></br>

    <label for="telefono">Telefono:</label>
    <input type="text" name="telefono" id="telefono" required></br>

    <label for="fecha">Fecha Nacimiento:</label>
    <input type="date" name="fecha" id="fecha" required></br>

    <label for="checkbox">Preferencias color:</label>
    <label><input type="checkbox" name="valor1" />Rojo</label>
    <label><input type="checkbox" name="valor2" />Azul</label>
    <label><input type="checkbox" name="valor3" />Verde</label>
    <label><input type="checkbox" name="valor4" />Naranja</label>
    <label><input type="checkbox" name="valor5"
/>Amarillo</label></br>

    <label for="foto">Foto de perfil:</label>
    <input type="file" name="foto" id="file" accept="image/png,
image/jpeg, image/jpg, image/gif"
    onchange="mostrar()" required></br>
    <img id="img" />

    <p id="error" style="color: red;"></p>
    <button>Enviar</button>
  </form>
</body>
<script>
```

```

//Validacion campos vacios
let boton = document.getElementsByTagName("button")[0];
let nombre = document.getElementById("nombre");
let apellidos = document.getElementById("apellidos");
let usuario = document.getElementById("usuario");
let correo = document.getElementById("correo");
let telefono = document.getElementById("telefono");
let error = document.getElementById("error");

//Validación checkbox
let checkboxes = document.querySelectorAll("[type='checkbox']");
let cont = 0;

document.getElementsByTagName("button")[0].addEventListener("click",
function () {
    for (let x = 0; x < checkboxes.length; x++) {
        if (checkboxes[x].checked) {
            cont = cont + 1;
        }
    }
    if (cont < 2) {
        error.innerHTML = "Debes marcar al menos 2 opciones en las
preferencias de color";
    }
    else {
        error.innerHTML = "";
    }
});

//Foto perfil
function mostrar() {
    var archivo = document.getElementById("file").files[0];
    var reader = new FileReader();
    if (file) {
        reader.readAsDataURL(archivo);
        reader.onloadend = function () {
            document.getElementById("img").src = reader.result;
        }
    }
}

//Validación fecha
function calcularEdad(fecha) {
    let fecha_actual = new Date();
    let anno_actual = new Date().getFullYear();
    let mes_actual = new Date().getMonth() + 1;
    let dia_actual = new Date().getDate();

    let anno_nac = parseInt(String(fecha).substring(0, 4))

```

```

    let mes_nac = parseInt(String(fecha).substring(5, 7))
    let dia_nac = parseInt(String(fecha).substring(8, 10))

    let edad = anno_actual - anno_nac;

    if (mes_actual < mes_nac) {
        edad--;
    } else if (mes_actual == mes_nac) {
        if (dia_actual < dia_nac) {
            edad--;
        }
    }
    return edad;
}

let fecha = document.getElementById("fecha");

fecha.addEventListener("blur", function () {
    let edad = calcularEdad(fecha.value)
    if (edad < 18) {
        error.innerHTML = "El usuario tiene menos de 18 años."
        fecha.value = "";
    }
    else {
        error.innerHTML = "";
    }
});

//Validacion telefono
const validTelefono = /^[6789][0-9]{8}/g;
telefono.addEventListener("change", function () {
    if (validTelefono.test(this.value) != true) {
        error.innerHTML = "Introduce un número de telefono válido";
        telefono.value = "";
    }
    else {
        error.innerHTML = "";
    }
})

//Validacion correo
const validCorreo = /^[a-zA-Z0-9]+(@)[a-zA-Z0-9]+[\.][a-zA-Z0-9]+)/g;
correo.addEventListener("change", function () {
    if (usuario.value == "") {
        error.innerHTML = "Completa el campo usuario primero antes de completar el correo";
        correo.value = "";
    }
}

```

```

        else if (validCorreo.test(this.value) != true) {
            error.innerHTML = "El correo debe seguir este formato
xxx@xxx.xxx";
        }
        else {
            error.innerHTML = "";
        }
    })

    //Validacion usuario
    const validUsuario = /\b[a-zA-Z]{5}\d\d\b/g;
    usuario.addEventListener("change", function () {
        if (validUsuario.test(this.value) != true) {
            error.innerHTML = "Introduce 5 letras y a continuación 2
números para campo usuario";
            usuario.value = "";
        }
        else {
            correo.value = this.value + "@gmail.com";
            error.innerHTML = "";
        }
    })

    //Validacion apellidos
    const validApellidos = /\b[a-zA-Z]{4,40}\b/g;
    apellidos.addEventListener("change", function () {
        if (validApellidos.test(this.value) != true) {
            error.innerHTML = "Introduce entre 4 y 40 letras para campo
apellidos";
            apellidos.value = "";
        }
        else {
            error.innerHTML = "";
        }
    })

    //Validacion nombre
    const validNombre = /\b[a-zA-Z]{3,20}\b/g;
    nombre.addEventListener("change", function () {
        if (validNombre.test(this.value) != true) {
            error.innerHTML = "Introduce entre 3 y 20 letras para campo
nombre";
            nombre.value = "";
        }
        else {
            error.innerHTML = "";
        }
    })
</script>

```

```
</html>
```

EJERCICIO 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Ejercicio 2</title>
  <style>
    .error {
      border: 2px solid red;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <form novalidate onsubmit="validar()">
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" name="nombre" id="nombre"
      pattern="[a-zA-Z
àáâãäåąćčĉêëĕëĭĭīīĭĭñòóôöøðúûüÿýÿžžñçčšžÀÁÂÃÄÅĄĆČĖĘĚĖĚİİÎÎİİŁŃÒÓÔÕÖØÙÚ
ÛÜÝŸŸŽŽŇŦÇÆĈĈŠŽðð]"
      minlength="3" maxlength="20" required></br>
    <label for="apellidos">Apellidos:</label>
    <input type="text" name="apellidos" id="apellidos"
      pattern="[a-zA-Z
àáâãäåąćčĉêëĕëĭĭīīĭĭñòóôöøðúûüÿýÿžžñçčšžÀÁÂÃÄÅĄĆČĖĘĚĖĚİİÎÎİİŁŃÒÓÔÕÖØÙÚ
ÛÜÝŸŸŽŽŇŦÇÆĈĈŠŽðð]"
      minlength="4" maxlength="40" required></br>
    <label for="usuario">Usuario:</label>
    <input type="text" name="usuario" id="usuario" minlength="7"
required></br>

    <label for="correo">Correo Electronico:</label>
    <input type="email" name="correo" id="correo" required></br>

    <label for="telefono">Telefono:</label>
    <input type="text" name="telefono" id="telefono"
pattern="^[6789][0-9]{8}" required></br>

    <label for="fecha">Fecha Nacimiento:</label>
    <input type="date" name="fecha" id="fecha" required></br>

    <label for="checkbox">Preferencias color:</label>
```

```

        <label><input type="checkbox" name="valor1" />Rojo</label>
        <label><input type="checkbox" name="valor2" />Azul</label>
        <label><input type="checkbox" name="valor3" />Verde</label>
        <label><input type="checkbox" name="valor4" />Naranja</label>
        <label><input type="checkbox" name="valor5"
/>Amarillo</label></br>

        <label for="foto">Foto de perfil:</label>
        <input type="file" name="foto" id="file" accept="image/png,
image/jpeg, image/jpg, image/gif"
        onchange="mostrar()"></br>
        <img id="img" /></br>

        <p id="error" style="color: red;"></p>
        <button>Enviar</button>
    </form>
</body>
<script>
    let nombre = document.getElementById("nombre");
    let apellidos = document.getElementById("apellidos");
    let usuario = document.getElementById("usuario");
    let correo = document.getElementById("correo");
    let telefono = document.getElementById("telefono");
    let fecha = document.getElementById("fecha");
    let inputs = document.getElementsByTagName("input");
    let error = document.getElementById("error");
    let boton = document.getElementsByTagName("button")[0];

    function calcularEdad(fecha) {
        let fecha_actual = new Date();
        let anno_actual = new Date().getFullYear();
        let mes_actual = new Date().getMonth() + 1;
        let dia_actual = new Date().getDate();

        let anno_nac = parseInt(String(fecha).substring(0, 4))
        let mes_nac = parseInt(String(fecha).substring(5, 7))
        let dia_nac = parseInt(String(fecha).substring(8, 10))

        let edad = anno_actual - anno_nac;

        if (mes_actual < mes_nac) {
            edad--;
        } else if (mes_actual == mes_nac) {
            if (dia_actual < dia_nac) {
                edad--;
            }
        }
        return edad;
    }
}

```

```

function validacionFecha() {
    if (calcularEdad(fecha.value) < 18 || calcularEdad(fecha.value) >
99){
        return false;
    }
    return true;
}

function validar() {

    //Validar si todos los campos son correctos y quita mensaje de
error
    for (var i = 0; i < inputs.length; i++) {
        if (inputs[i].checkValidity() == true && validacionFecha() ==
true) {
            error.innerHTML = "";
        }
        else {
            event.preventDefault();
        }
    }

    //Validacion fecha
    if (fecha.validity.valueMissing) {
        error.innerHTML = " <b>FECHA DE NACIMIENTO</b> campo
obligatorio";
        fecha.className = "error";
    }
    else if (fecha.validity.typeMismatch) {
        error.innerHTML = "<b>FECHA DE NACIMIENTO</b> introducida no
es una fecha";
        fecha.className = "error";
    }
    else if (validacionFecha() == false) {
        error.innerHTML = "La red social no es adecuada para usuarios
menores de 18 o mayores de 99 años";
        fecha.className = "error";
    }
    else {
        fecha.className = "";
    }

    //Validacion telefono
    if (telefono.validity.valueMissing) {
        error.innerHTML = " <b>TELEFONO</b> campo obligatorio";
        telefono.className = "error";
    }
    else if (telefono.validity.patternMismatch) {

```

```

        error.innerHTML = "<b>TELEFONO</b> debe comenzar por 6, 7, 8
o 9 y tener una extensión fija de 9 cifras";
        telefono.className = "error";
    }
    else {
        telefono.className = "";
    }

    //Validacion correo
    if (correo.validity.valueMissing) {
        error.innerHTML = " <b>CORREO</b> campo obligatorio";
        correo.className = "error";
    }
    else if (correo.validity.typeMismatch) {
        error.innerHTML = "<b>CORREO</b> introducido no es email";
        correo.className = "error";
    }
    else if (correo.value != usuario.value + "@gmail.com") {
        error.innerHTML = "<b>CORREO</b> debe ser
usuarioIntroducido@gmail.com";
        correo.className = "error";
    }
    else {
        correo.className = "";
    }

    //Validacion usuario
    if (usuario.validity.valueMissing) {
        error.innerHTML = " <b>USUARIO</b> campo obligatorio";
        usuario.className = "error";
    }
    else if (usuario.validity.tooShort) {
        error.innerHTML = "<b>USUARIO</b> debe tener al menos 7
caracteres";
        usuario.className = "error";
    }
    else {
        usuario.className = "";
    }

    //Validacion apellidos
    if (apellidos.validity.valueMissing) {
        error.innerHTML = " <b>APELLIDOS</b> campo obligatorio";
        apellidos.className = "error";
    }
    else if (apellidos.validity.patternMismatch) {
        error.innerHTML = "<b>APELLIDOS</b> no puede contener
caracteres especiales ni números";
        apellidos.className = "error";
    }

```



```
    }
    else if (apellidos.validity.tooLong ||
apellidos.validity.tooShort) {
        error.innerHTML = "<b>APELLIDOS</b> debe tener entre 4 y 40
caracteres";
        apellidos.className = "error";
    }
    else {
        apellidos.className = "";
    }

    //Validacion nombre
    if (nombre.validity.valueMissing) {
        error.innerHTML = " <b>NOMBRE</b> campo obligatorio";
        nombre.className = "error";
    }
    else if (nombre.validity.patternMismatch) {
        error.innerHTML = "<b>NOMBRE</b> no puede contener caracteres
especiales ni números";
        nombre.className = "error";
    }
    else if (nombre.validity.tooLong || nombre.validity.tooShort) {
        error.innerHTML = "<b>NOMBRE</b> debe tener entre 3 y 20
caracteres";
        nombre.className = "error";
    }
    else {
        nombre.className = "";
    }
}
</script>
</html>
```