

EJERCICIO 1

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

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

<body>
  <form>
    <label for="uname">Numero binario de 8 dígitos:</label>
    <input type="text" name="numero" id="numero" required
pattern="[01]{8}"></br>
    <button>Enviar</button>
  </form>
</body>
<script>

</script>

</html>
```

EJERCICIO 2

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

<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Ejercicio 2</title>
</head>

<body>
    <form>
        <label for="nombre">Nombre:</label>
        <input type="text" name="nombre" id="nombre"
            pattern="[a-zA-Z
äääääääçčċēēēëèìíîïĩłńóôõöøùúûüũÿýźżŹñçČšŽĂÂÃÄÅĄĆĈĊÊĖĘĒİÎĨİıŁłŃÒÓÔÕÖØÙÚ
ÛÜÝỲÝŻŻŦßÇÆǼŠžðð]{3,20}"
            required></br>
        <label for="apellidos">Apellidos:</label>
        <input type="text" name="apellidos" id="apellidos"
            pattern="[a-zA-Z
äääääääääçčċēēēëèìíîïĩłńóôõöøùúûüũÿýźżŹñçČšŽĂÂÃÄÅĄĆĈĊÊĖĘĒİÎĨİıŁłŃÒÓÔÕÖØÙÚ
ÛÜÝỲÝŻŻŦßÇÆǼŠžðð]{4,40}"
```

```

        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="[0-
9]{9}" 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></br>
        <img id="img" /></br>

        <button>Enviar</button>
    </form>
</body>
<script>
    //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) {
        alert("El usuario tiene menos de 18 años.")
        fecha.value = "";
    }
});

//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) {
        alert("Debes marcar al menos 2 opciones en las preferencias
de color");
    }
});

//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;
        }
    }
}
</script>
</html>

```

EJERCICIO 3

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

<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Form validation: Task 1</title>
  <style>
    body {
      background-color: #fff;
      color: #333;
      font: 1em / 1.4 Helvetica Neue, Helvetica, Arial, sans-serif;
      padding: 1em;
      margin: 0;
    }

    * {
      box-sizing: border-box;
    }

    .invalid {
      border-color: red;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <form>
    <h2>Enter your support query</h2>
    <ul>
      <li>
        <label for="uname">User name:</label>
        <input type="text" name="uname" id="uname" minlength="3"
maxlength="20" required>
      </li>
      <li>
        <label for="email">Email address:</label>
        <input type="email" name="email" id="email" required>
      </li>
      <li>
        <label for="phone">Phone number:</label>
        <input type="number" name="phone" id="phone"
max="9999999999999999" required>
      </li>
      <li>
        <label for="comment">Comment:</label>
        <textarea name="comment" id="comment" maxlength="200" required>

```

```
        </textarea>
    </li>
    <li>
        <button>Submit comment</button>
    </li>
</ul>
</form>
</body>
<script>
if(document.addEventListener){
    document.addEventListener('invalid', function(e){
        e.target.className += ' invalid';
    }, true);
}
</script>
</html>
```