Generar el formulario siguiente de acuerdo a los siguientes requisitos

Contiene los siguientes **radiobuttons**:radio con el name «asignatura» , value «asignaturalengua» y el texto «Lengua», radio con el name «asignatura» , value «asignaturamatematicas» y el texto «Matemáticas», radio con el name «asignatura» , value «asignaturahistoria» y el texto «Historia», radio con el name «asignatura» , value «asignaturageografia» y el texto «Geografía».

Hay una **lista desplegable** con el name «asignatura» y con las siguientes opciones: opción «Lengua» con el value lengua, opción «Matemáticas» con el value matematicas, opción «Historia» con el value historia, opción «Geografía» con el value geografia.

Hay un **control** para elegir el color.

**Hay los siguientes cuadros de texto**:cuadro de texto con el texto «Instituto» y el name instituto, cuadro de texto con el texto «Estudios elegidos» y el name estudios

Hay un **control** para elegir ficheros.

Contiene los siguientes **checkboxes**:checkbox con el name «dia» , value «dialunes» y el texto «Lunes», checkbox con el name «dia» , value «diamartes» y el texto «Martes», checkbox con el name «dia» , value «diamiercoles» y el texto «Miércoles», checkbox con el name «dia» , value «diajueves» y el texto «Jueves», checkbox con el name «dia» , value «diasabado» y el texto «Sabado».

Hay un **textarea** que mide 6 filas y 45 columnas que lleva dentro el texto «Utilice este recuadro por favor»

Contiene los siguientes **radiobuttons**:radio con el name «lenguaje» , value «lenguajejava» y el texto «Java», radio con el name «lenguaje» , value «lenguajepython» y el texto «Python», radio con el name «lenguaje» , value «lenguajehtml» y el texto «HTML», radio con el name «lenguaje» , value «lenguajevisual\_basic» y el texto «Visual Basic», radio con el name «lenguaje» , value «lenguajecss» y el texto «CSS».

Hay los siguientes cuadros de **texto**:cuadro de texto con el texto «Nombre» y el name nombre, cuadro de texto con el texto «Apellidos» y el name apellidos, cuadro de texto con el texto «Email» y el name email, cuadro de texto con el texto «Telefono» y el name teléfono

2. Valida el formulario anterior con Javascript con las siguientes condiciones:

* Todos los campos de texto tienen que tener contenido.
* Que haya elegido un radio button en asignaturas
* Se haya seleccionado un elemento del desplegable
* Compara que no se repite la asignatura del radiobutton y del desplegable.
* El color no puede ser negro.
* En los checkbox del día tienen que haber elegido 2 como mínimo.
* Comprobar que el campo teléfono tiene 9 caracteres.
* Que haya seleccionado un lenguaje de programación
* El email tiene que acabar en .es
* (Opcional): Realiza alguna validación que no esté en el listado.