

Definición Entrega ET1

Interfaces de Usuario

Curso 2025-2026

Competencias a evaluar

A2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

A4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

B3 Capacidad para diseñar, desarrollar, evaluar y asegurar la accesibilidad, ergonomía, usabilidad y seguridad de los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas, así como de la información que gestionan.

B8 Conocimiento de las materias básicas y tecnologías, que capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos y tecnologías, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

B9 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad. Capacidad para saber comunicar y transmitir los conocimientos, habilidades y destrezas de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática.

C4 Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería

C23 Capacidad para diseñar y evaluar interfaces persona computador que garanticen la accesibilidad y usabilidad a los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas

C25 Capacidad para desarrollar, mantener y evaluar servicios y sistemas software que satisfagan todos los requisitos del usuario y se comporten de forma fiable y eficiente, sean asequibles de desarrollar y mantener y cumplan normas de calidad, aplicando las teorías, principios, métodos y prácticas de la Ingeniería del Software

C26 Capacidad para valorar las necesidades del cliente y especificar los requisitos software para satisfacer estas necesidades, reconciliando objetivos en conflicto mediante la búsqueda de compromisos aceptables dentro de las limitaciones derivadas del coste, del tiempo, de la existencia de sistemas ya desarrollados y de las propias organizaciones

C28 Capacidad de identificar y analizar problemas y diseñar, desarrollar, implementar, verificar y documentar soluciones software sobre la base de un conocimiento adecuado de las teorías, modelos y técnicas actuales

C33 Capacidad para emplear metodologías centradas en el usuario y la organización para el desarrollo, evaluación y gestión de aplicaciones y sistemas basados en tecnologías de la información que aseguren la accesibilidad, ergonomía y usabilidad de los sistemas

D4 Capacidad de análisis, síntesis y evaluación

D5 Capacidad de organización y planificación

D6 Capacidad de abstracción: capacidad de crear y utilizar modelos que reflejen situaciones reales

D8 Capacidad de trabajar en situaciones de falta de información y/o bajo presión

D9 Capacidad de integrarse rápidamente y trabajar eficientemente en equipos unidisciplinarios y de colaborar en un entorno multidisciplinar

D10 Capacidad de relación interpersonal.

D11 Razonamiento crítico

D12 Liderazgo

Tipología

Entrega individual de realización individual.

Definición

Dada la tabla que se proporciona en este punto y la definición de los formatos correctos de entrada de datos para cada uno de los atributos, se solicitan los ficheros de definición de los test posibles a realizar para cada campo y la batería de pruebas que verifica la prueba de los test definidos anteriormente

```
CREATE TABLE `alumnograduacion` (
```

```
`alumnograduacion_login` varchar(15) NOT NULL DEFAULT "",  
`alumnograduacion_password` varchar(64) NOT NULL DEFAULT "",  
`alumnograduacion_nombre` varchar(25) NOT NULL DEFAULT "",  
`alumnograduacion_apellidos` varchar(35) NOT NULL DEFAULT "",  
`alumnograduacion_titulacion` enum('GREI','GRIA','MEI','MIA','PCEO') NOT NULL  
DEFAULT 'GREI',  
`alumnograduacion_dni` varchar(9) NOT NULL DEFAULT "",  
`alumnograduacion_telefono` varchar(9) NOT NULL DEFAULT "",  
`alumnograduacion_direccion` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
`alumnograduacion_email` varchar(40) NOT NULL DEFAULT "",  
`alumnograduacion_fotoacto` varchar(40) NOT NULL DEFAULT ""
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
ALTER TABLE `alumnograduacion`
```

```
ADD PRIMARY KEY (`alumnograduacion_dni`),
```

```
ADD UNIQUE KEY `alumnograduacion_login` (`alumnograduacion_login`);
```

Formatos permitidos

alumnograduacion_login	alfabéticos sin acentos ni ñ, min 4 max 15
alumnograduacion_password	alfabéticos y espacios sin acentos ni ñ, min 8 max 100
alumnograduacion_nombre	alfabéticos con acentos, ñ y espacios, min 2 max 25
alumnograduacion_apellidos	alfabéticos con acentos, ñ y espacios, min 2 max 35
alumnograduacion_titulacion	valores posibles: 'GREI','GRIA','MEI','MIA','PCEO'
alumnograduacion_dni	formato nif o nie con letras válidas para los números
alumnograduacion_telefono	9 dígitos (0-9)
alumnograduacion_direccion	alfanuméricos con acentos y ñ y espacios
alumnograduacion_email	formato email
alumnograduacion_fotoacto	alfabéticos (sin acentos ni ñ ni espacios) y “.”. Min 7 max 100. Sólo jpg y tamaño de fichero menor de 2.000.000 bytes.

Objetivos

a) Determinar la definición de los test que son necesarios para establecer la validez de los datos introducidos en el formularios y sus mensajes correspondientes, que el usuario debe recibir como respuesta a la introducción de los mismos.

b) Determinar el conjunto de pruebas que se deben realizar para verificar el correcto funcionamiento de los test definidos tanto en su respuesta positiva como negativa.

Propósito

1) Realizar la entrega de un un fichero texto ascii con el nombre ET1_NombreApellidosAlumno.js para la indicación de los datos de entrega en una variable json.

Debe contener el nombre del alumno la entrega, y las horas dedicadas en el total de la entrega con el siguiente formato:

datosgenerales = Array(Apellido1 Apellido2 Nombre (del Alumno), entrega,

horasdedicadas);

2) Realizar la entrega de un fichero texto ascii con el nombre ET1_nombreentidad_infotest.js para la definición de los test de formato de campo.

Cada definición de test debe contener la siguiente información en variable json:

Las definiciones de tests se crearán, para los campos del formulario, mediante un array de nombre 'nombreentidad_def_tests' que contenga:

- la entidad,
- el campo,
- el número de definición de test (secuencial desde 1 hasta el final)
- la descripción del test
- la acción a realizar
- el resultado esperado para este test (boolean/string)
- el mensaje de respuesta asociado al resultado. (en el mismo idioma para todos los tests)

Las pruebas se crearán, para los campos del formulario que no sean input tipo file, mediante un array de nombre 'nombreentidad_tests_fields' que contenga:

- la entidad,
- el campo,
- el número de definición de test,
- el número de prueba (secuencial desde 1 hasta el final)
- la acción a realizar
- valor/es a probar en array. Pares atributo valor.
- el código asociado de error/valor true de éxito

Las pruebas para tipo file se crearán mediante un array de nombre 'nombreentidad_tests_files' que contenga:

- la entidad,
- el campo,
- el número de definición de test,
- el número de prueba (secuencial desde 1 hasta el final)
- la acción a realizar
- el parámetro a probar (max_size_file, type_file, format_name_file)
- valor/es de parámetro a probar. Pares atributo valor.
- el código asociado de error/valor true de éxito

Historias de usuario a cumplir

Particulares de entrega (Obligatorio. Si se incumple alguno de estos criterios la nota será 0)

1. Los ficheros tienen el nombre, formato y tipo indicado en la entrega
2. El directorio a entregar existe y tiene el nombre indicado en la entrega
3. El alumno evaluado ha indicado el número de horas utilizadas en la realización de la entrega

Por cada error en la definición de test a realizar 0,1

Por cada error en la definición de pruebas de test a realizar 0,1

Forma de entrega

1) Para entregar el ejercicio ET1 de moovi de la asignatura se procederá de la siguiente forma:

- a) Introducir los dos ficheros solicitados en un directorio con nombre ET1_NombreApellidosAlumno.
- b) Comprimir el directorio en formato rar y darle el nombre ET1_NombreApellidosAlumno.rar

(SE ENTREGA ANTES DEL VIERNES DÍA 10 DE OCTUBRE A LAS 23:59 HORAS)