# Introducción al entorno gráfico: Usabilidad



19 Octubre 2019

# Indice

Resumen ejecutivo	. 5
ntroducción	. 5
Descripción del producto	. 5
Objetivos del estudio	6
Método	7
Los participantes	7
Perfil de usuario	. 7
Personas	. 7
Tareas	. 8
Solicitar la compra de un billete de tren	8
Buscar información sobre anulaciones	. 8
Herramientas para la evaluación	. 9
Recorridos cognitivos	
Solicitar la compra de un billete de tren	. 9
Buscar información sobre anulaciones	
Resultados	. 15
Problema de usabilidad: Diseño.	16
Problema de usabilidad: Demasiados pasos	16
Problema de usabilidad: Demasiada información	
Problema de usabilidad: Búsqueda	

## Tarea

#### 1. Usabilidad en diseño de formularios.

En el tema hemos introducido del concepto de usabilidad como la eficiencia, satisfacción y efectividad que un usuario tiene de nuestra solución. Una parte del desarrollo de nuestro sistema será el diseño de formularios y esto deben implementarse de la mejor manera posible. Para ello, el alumno debe desarrollar una presentación basado en la Usabilidad en formularios incorporando los elementos visuales más comunes y exponerla a los compañeros.

#### 2. Evaluación de Usabilidad de la página Web de Renfe.

Muchos son los métodos de evaluación de Usabilidad la evaluación heurística, recorrido de la usabilidad plural, recorridos cognitivos, inspección de estándares, etc.

Para la realización de la actividad usaremos uno de estos dos: evaluación heurística o recorridos cognitivos. El resultado final de esta evaluación se presentará en un informe.

## Actividades.

1. Usabilidad en diseño de formularios.

La presentación se realizo con ayuda de https://prezi.com/

https://prezi.com/view/2Ufi52oRYzHtWPJ4nimZ/

2. Evaluación de Usabilidad de la página Web de Renfe.

Para la realización del análisis de la pagina se ha tomado como referencia el método cognitivo.

#### Resumen ejecutivo.

El informe que se detallara a continuación en un estudio de usabilidad con el método de recorrido cognitivo. En él se define una persona y se realiza unas tareas sobre la pagina Wed identificando Los posibles errores de Usabilidad encontrados. Como se detalla a continuación, la Wed presentara problemas de usabilidad que deben ser subsanados de los que destacamos.

- -Menús poco claro, si no sabes sobre la empresa.
- -Demasiados pasos hasta llegar a la información requerida.
- -Demasiada información, que puede saturar al cliente.
- -Carece de un buscador.

#### Introducción.

Este documento se a puesto en prueba la usabilidad para evaluar el funcionamiento de la web de RENFE con esta dirección: http://www.renfe.com/
Esta se ha realizado a través del método de recorrido cognitivo.

#### Descripción.

La Web de RENFE es un web que pertenece a un organismo publico.

El grupo Renfe y sus sociedades se apoyan sobre cuatro ejes de actividad: transporte de viajeros y comercialización de productos asociados en entornos metropolitanos, regionales, nacionales e internacionales (Renfe Viajeros, S.A.), transporte de mercancías y servicios logísticos (Renfe Mercancías, S.A.), mantenimiento y trabajo industrial (Renfe Fabricación y Mantenimiento, S.A.) y gestión de material rodante a disposición del mercado (Renfe Alquiler de Material Ferroviario, S.A.).

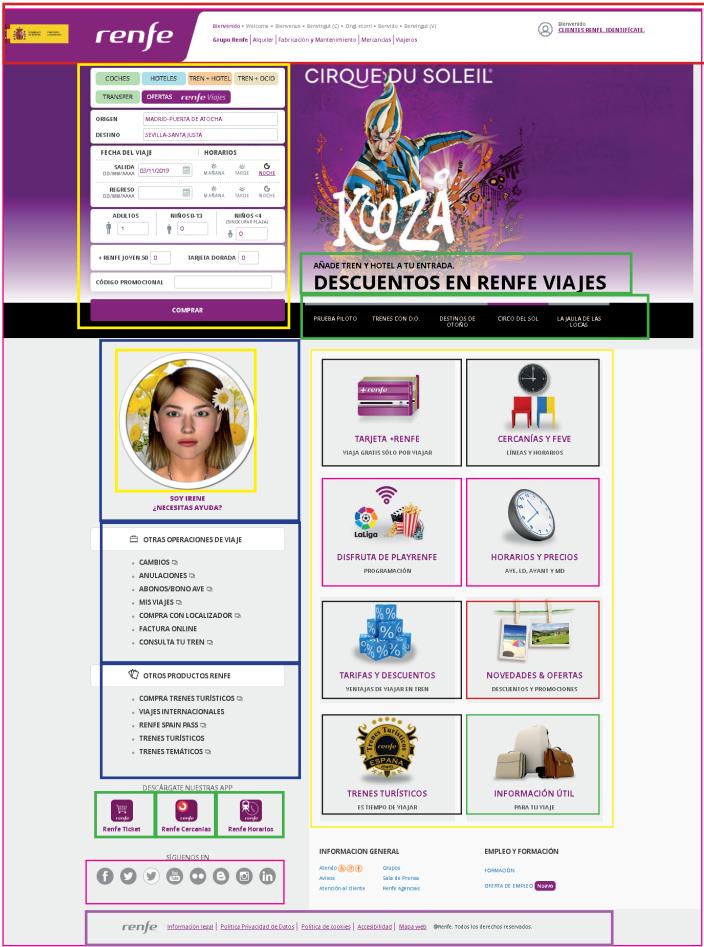
En la Web podemos destacar las siguientes funcionalidades.

- -Menú en el header para la selección del idioma.
- -Formulario para poder comprar un billete.
- -Menú para seleccionar servicios de la empresa.
- -Menú el body en donde se pueden reflejar numerosas opciones que pueden ser de interés.
- -En el footer se encuentro todo lo necesario para saber mas sobre la empresa.
- -Descarga de las diferentes apps.
- -Etc

Al parecen la pagina rarea numerosos fallos de usabilidad que ha costado, la confianza de los usuarios y que se puede información sobre ello en numerosos artículos como este. https://www.eldiario.es/tecnologia/repaso-web-Renfe-arreglos-arreglaban\_0\_863364424.html

La pagina principal tiene un diseño característico para wed, son su Header, body, así como su footer. En el Body se pueden ver varios div en donde se encuentran otros números elementos.

Se puede observar en la siguiente imagen.



El objetivo es medir la calidad de la interfaz en relación con su facilidad para ser aprendido y usado por un grupo de usuario y el contexto a quien va dirigido, con el fin de detectar problemas.

#### Metodo.

El recorrido cognitivo (o Cognitive Walkthrough) es un método de inspección de la usabilidad que se centra en evaluar en un diseño su facilidad de aprendizaje por exploración, está motivado por la observación que muchos usuarios prefieren aprender software a base de explorar sus posibilidades [WHA92].

## Los participantes

Usuarios principales a los que esta dirigido el sistema interactivo.

#### Perfil de usuario

En resumen, podemos entender el perfil de usuario de un sistema interactivo como una descripción detallada de los atributos de los usuarios.

En este caso nos centraremos en el cliente usuario.

Para la realización del perfil medio del usuario se ha tenido en cuenta información que se ha sacada de la pagina.

#### Perfil de usuarios de RENFE

Edad	16-indefinido
Genero	50% masculino - femenino.
Trabajo	Servicios
Educación	Varios
Familia	Varios

#### Personas

Una vez conocido el perfil medio de usuarios de la Wed.

Necesitamos concretar y detallar en la definición de los perfiles de usuarios para evitar errores, malentendidos y, sobretodo, proporcionar al equipo de desarrollo conocimiento compartido sobre los usuarios reales en términos de objetivos, capacidades y contexto.

#### Nuestra persona:



Nombre	Laura Lopez Gomez.
Sexo	Femenino
Edad	22
Trabajo	Camarera
Familia	Soltera
Conocimientos de informática	Alto
Descripción	Laura es una universitaria que esta cursando el tercer año de la carrera de derecho.
	Ademas ayuda a sus padres en un pequeño negocio familiar, relacionado a la restauración de antigüedades.
	Tiene don de gente y su carisma resulta útil a la hora de realizan ventas.

#### Tareas

Un recorrido cognitivo consiste en realizar tareas dentro de un sistema para identificar errores de diseño o áreas susceptibles de mejora. Las tareas que se han escogido para realizar la exploración de la Web es la siguiente:

#### Solicitar la compra de un billete de tren.

Descripción: Laura quiere comprar un billete para poder ir de viaje lo mas antes posible a Sevilla.

-Consultar fechas hora de salida.

- -Ver los precios así como promociones que pueden haber.
- -Poder pagar de la forma mas fácil, cómoda y segura posible.

#### Buscar información sobre anulaciones.

Descripción: Laura quiere saber como realizar anulaciones de billetes.

-Consultar fechas hora de salida.

- -Consultar como se realizan.
  - -Si es posible se realizara.

#### Herramientas para la evaluación

La evaluación se realizará con el siguiente equipo informático:

Procesador: Intel I5 Memoria: 8GB GPU: Geforse M410

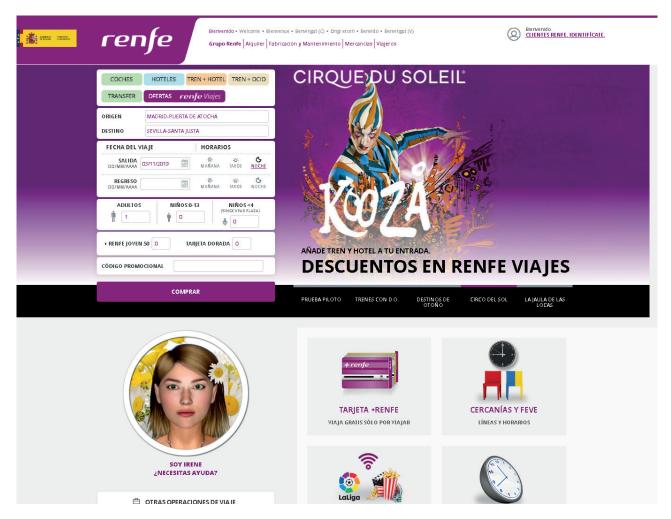
Sistema operativo: Windows 10. Navegadores web: Google Chrome.

## Recorridos cognitivos

#### Solicitar la compra de un billete de tren.

Laura ha decidido realizar un pequeño viaje a Sevilla para visitar a sus abuelos. Para ello a decidido realizar la compra de billetes de tren con ayuda de la pagina oficial de RENFE.

Al entrar a la pagina Wed visualiza lo siguientes.

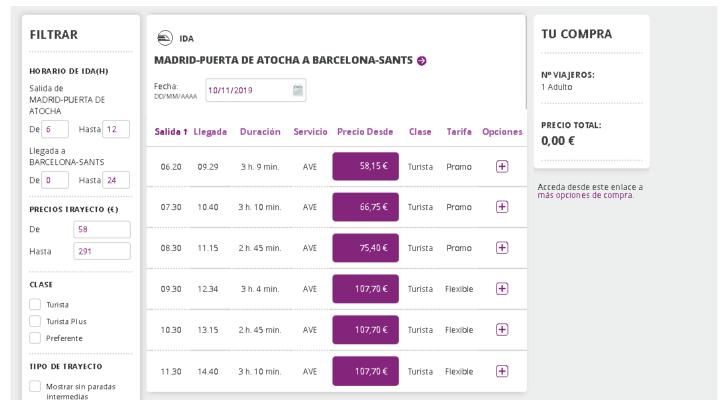


Nada mas entrar Laura se da cuenta que hay enorme formulario para poder comprar un billete según diferentes circunstancias..



Laura rellena el furmulario y le da a comprar.

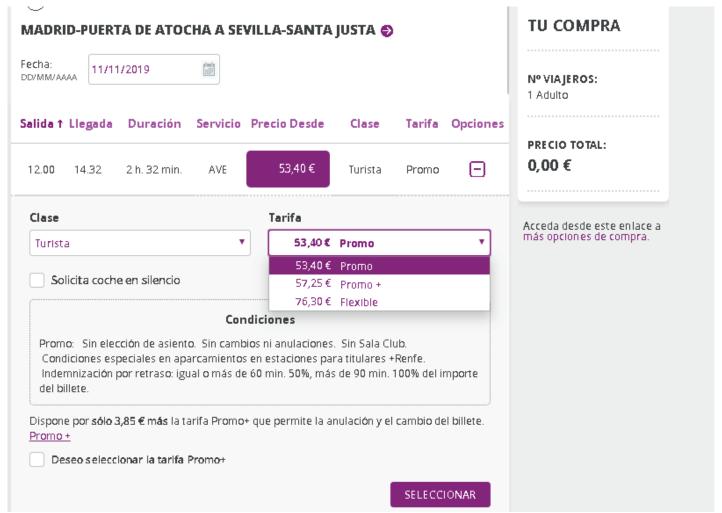
Una vez de pulsar a comprar la disecciona a otra pagina con un header muy parecido al inicio y con este body, en donde se encuentran el resultado de formulario anterior.



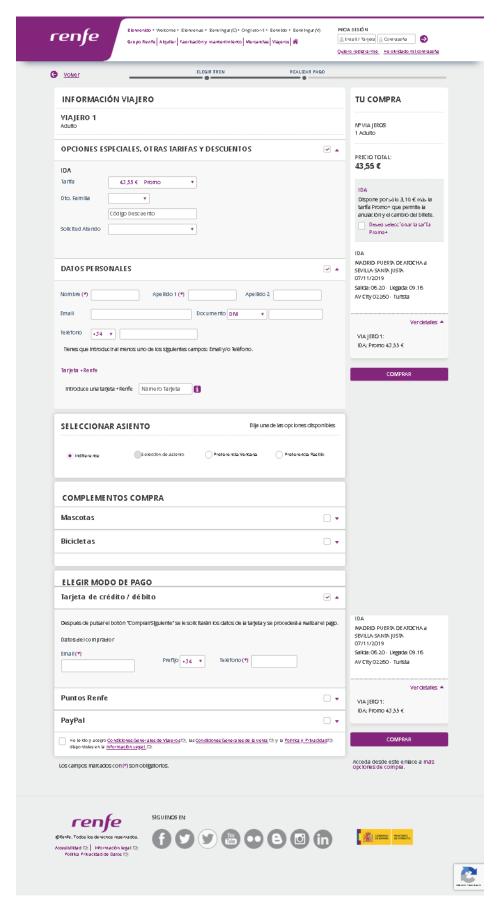


En este caso se a elegido la primera opción.

Al pulsar en el precio aparece una ventana en donde se pone característico sobre el viaje. Así como la manera de cambiar la clase o la tarifa.

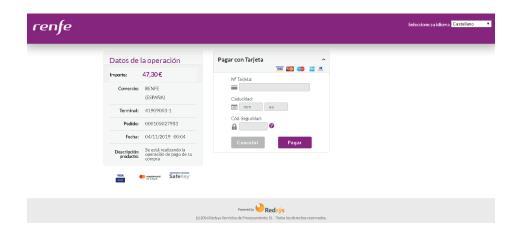


Una vez seleccionado la clase y tarifa, Laura le da a Seleccionar.



Al darle a seleccionar le envió un formulario para que pueda rellenar con sus datos personales. Al rellenar ya se puede dar al botón de comprar.

Una vez rellenado el formulario y haber dado a comprar, ya se puede realizar en pago.



Al parecer a Laura le ha resultado fácil realizar la compra.

Pero por si acaso quiere saber la forma de realizar anulaciones por si surge algún problema.

#### Buscar información sobre anulaciones.

Al no haber ningún tipo de buscador se dirige a la pagina principal.

Y se da cuenta que la redirecciona a otra

https://venta.renfe.com/vol/homeCustomers.do?c=\_ipAW

Es muy parecida a la de inicio con unos ligeros cambios.

Aquí ha encontrado el este apartado en donde se pueden realizar anulaciones .

Al parecer en inicio se encuentra también.

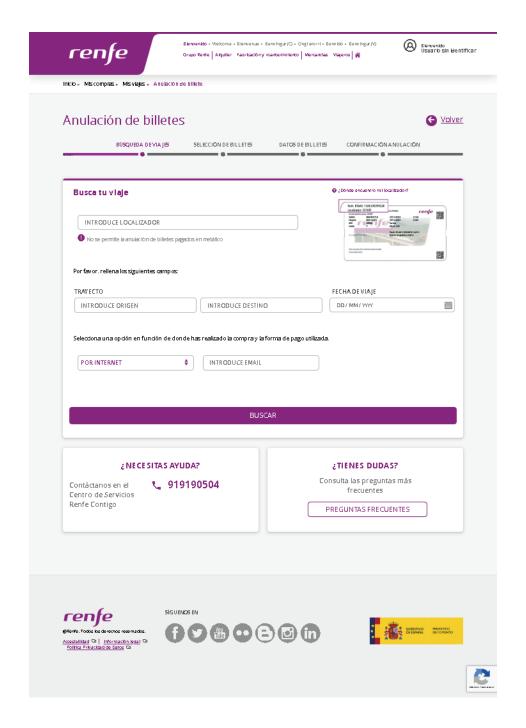
Laura pulsa en Anular billete para buscar algún tipo de información.



Al no tener un billete verdadero , ya que esto tiene como fin una dinámica didáctica ,este apartado no se a podido completar con éxito.

Por lo que se da por echo que esta es la forma de realizar un anulación.

- -Búsqueda de viaje
- -Seleccion de billetes
  - -Datos de billetes
- -Confirmacion Anulacion



## Resultados.

Al parecer a Laura a completado la compra, con éxito , pero esto no significa que la pagina goce de una excelente usabilidad.

Los problemas de usabilidad se detallan a continuación.

## Problema de usabilidad: Diseño.

Nombre del problema:	Diseño.
Fecha:	05/11/2019
Sistema software implicado:	Web RENFE
Tipo de usuario involucrado:	Laura Lopez Gomez.
Escenario en el que se ha observado:	Solicitar la compra de un billete de tren .
Imagen	CIRCUIS DU SOLETI.  SENSON SEN
Directriz incumplida:	Menús poco claro, si no sabes sobre la empresa. Saturación de elementos , el abuso de elementos puede generar confucionismo y frustración en los clientes.
Soluciones propuestas	Hacer que la pagina sea mas dinámica que ayude a los clientes o futuros clientes a encontrar sin ninguna complicación lo que desean.  Utilización de elementos interactivos para la evolución de la interacción entre servicio Web y clientes.
	Menos es mas.

## Problema de usabilidad:

## Demasiados pasos hasta llegar a la información requerida.

Nombre del problema:	Demasiados pasos.
Fecha:	05/11/2019
Sistema software implicado:	Web RENFE
Tipo de usuario involucrado:	Laura Lopez Gomez.
Escenario en el que se ha observado:	Solicitar la compra de un billete de tren .
Imagen	COCHES HOTELES TREN + HOTEL TREN + OCIO  TRANSFER OFERTAS. renfe Viajes  ORIGEN MADRID-PUERTA DE ATOCHA  DESTINO SEVILLA-SANTA JUSTA  FECHA DEL VIAJE HORARIOS  SALIDA  DD/MM/AAAA 03/11/2019 MAÑANA TARDE NOCHE  REGRESO MAÑANA TARDE NOCHE  ADULTOS NIÑOS 0-13 NIÑOS <4 (SINCCUPAR PLAZA)  O  TARJETA DORADA O  CÓDIGO PROMOCIONAL
Directriz incumplida:	A lo largo del intento de compra, en los formularios se han encontrado elementos que no suelen ser de utili- dad, siendo innecesarios en algunos dependiendo del cliente.
Soluciones propuestas	Introducir formularios que se adaptativos al cliente.

## Problema de usabilidad:

## Demasiada información, que puede saturar al cliente.

Nombre del problema:	Demasiada información.
Fecha:	05/11/2019
Sistema software implicado:	Web RENFE
Tipo de usuario involucrado:	Laura Lopez Gomez.
Escenario en el que se ha observado:	Solicitar la compra de un billete de tren .
Directriz incumplida:	A COLUMN CONTROL OF THE COLUMN CONTROL OF TH
Directriz incumplida:	Demasiada información puede resultar agobiante. Y puede hacer que la venta no llegue a buen puerto.
Soluciones propuestas	Re-formarla todo el contenido para que resulte mas claro y limpio, esto ayudara a que la compra se realice con satisfacción.

## Problema de usabilidad:

## -Carece de un buscador.

Nombre del problema:	Búsqueda
Fecha:	05/11/2019
Sistema software implicado:	Web RENFE
Tipo de usuario involucrado:	Laura Lopez Gomez.
Escenario en el que se ha observado:	Solicitar la compra de un billete de tren .
Imagen	CIRQUEDU SOLEIL  SERVICIONE DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CON
Directriz incumplida:	Las herramientas de búsqueda es totalmente nula. Esta es en muchas ocasiones pueden ser de utilidad para encontrar lo que realmente quiere el cliente, acor- tando el tiempo de búsquedas, y centrar en otros aspec- tos de la pagina.
Soluciones propuestas	Incorporar la herramienta y optimizarlo de la forma mas eficaz posible.