



PRÁCTICA JQUERY UI

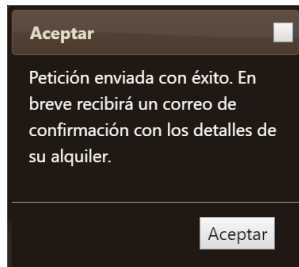
Desarrollo de Interfaces Web

Pablo Prieto Álvarez
pablopacastell@gmail.com

TAREA 1 – Múltiples Temas en jQuery UI

Para este apartado he utilizado 3 temas de la página oficial de jQuery UI:
<http://jqueryui.com/themeroller/>

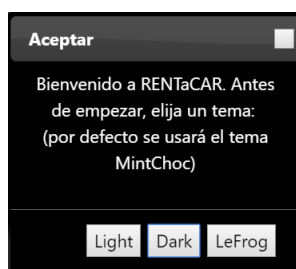
- **Tema Mint Choc:**



- **Tema Le Frog:**



- **Tema UI darkness:**



El tema instalado por defecto es el de UI darkness. Los radiobutton relativos al tipo de cambio (Manual o Automático) llevan el tema Mint Choc. Los que señalan el género del cliente (Hombre o Mujer) llevan el tema Le Frog.

TAREA 2 – Widget Autocomplete con API externa

Para esta tarea, he usado la API CarQuery:

<http://www.carqueryapi.com>

Mediante una petición Ajax a la dirección

https://www.carqueryapi.com/api/0.3/?callback=?&cmd=getMakes&sold_in_es=1

Obtenemos una lista con las marcas de vehículos más vendidas en España. Esa lista es la que le pasamos al autocomplete con el parámetro *source*.

Se ha establecido un mínimo de 2 caracteres para comenzar el autocomplete y un límite de 10 elementos por búsqueda.

```
var marcas = [];  
  
$.ajax({  
  url: 'https://www.carqueryapi.com/api/0.3/?callback=?&cmd=getMakes&sold_in_es=1',  
  dataType: "jsonp",  
  type: 'get',  
  crossDomain: true,  
  success: function(data) {  
    var resultados = data.Makes.map(function(x) {  
      marcas.unshift(x.make_id);  
    });  
  }  
});  
  
$("#marcaCoche").autocomplete({  
  source: marcas,  
  minLength: 2,  
  max: 10  
});
```

The screenshot shows a web form for car rental reservation. The title is "Reserva ya tu vehículo" in green. The form has several input fields with green icons: a person icon for "Nombre", another person icon for "Apellidos", an envelope icon for "Email", a telephone icon for "Teléfono", and a calendar icon for "Inicio alquiler". There is also a car icon for a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of car brands: "seat", "maserati", "koenigsegg", and "jensen". To the right of the dropdown are two radio buttons: "Automático" (selected) and "Manual". At the bottom, there are two buttons: "Aceptar" (green) and "Cancelar" (red).

TAREA 3 – Widget Datepicker

El Datepicker implementado se ha realizado en español, estableciendo los arrays *monthNames*, *monthNamesShort*, *dayNames*, *dayNamesShort* y *dayNamesMin* en español.

```
(function(factory) {
  if (typeof define === "function" && define.amd) {
    define(["../widgets/datepicker"], factory);
  } else {
    factory(jQuery.datepicker);
  }
})(function(datepicker) {
  $.datepicker.regional['es'] = {
    closeText: 'Cerrar',
    minDate: "0d",
    maxDate: "+2m",
    currentText: 'Hoy',
    monthNames: ['Enero', 'Febrero', 'Marzo', 'Abril', 'Mayo', 'Junio', 'Julio', 'Agosto', 'Septiembre', 'Octubre', 'Noviembre', 'Diciembre'],
    monthNamesShort: ['Ene', 'Feb', 'Mar', 'Abr', 'May', 'Jun', 'Jul', 'Ago', 'Sep', 'Oct', 'Nov', 'Dic'],
    dayNames: ['Domingo', 'Lunes', 'Martes', 'Miércoles', 'Jueves', 'Viernes', 'Sábado'],
    dayNamesShort: ['Dom', 'Lun', 'Mar', 'Mié', 'Juv', 'Vie', 'Sáb'],
    dayNamesMin: ['Do', 'Lu', 'Ma', 'Mi', 'Ju', 'Vi', 'Sá'],
    weekHeader: 'Sm',
    dateFormat: 'dd/mm/yy',
    firstDay: 1,
    yearSuffix: ''
  };
  datepicker.setDefaults(datepicker.regional.es);
  return datepicker.regional.es;
});
```

Para realizar las reservas, lo óptimo es que en el calendario no se pueda seleccionar ninguna fecha anterior a la actual ni posterior a dos meses. Para ello usamos los parámetros *minDate* y *maxDate*.

Además, al seleccionar el input del datepicker, se desplegará automáticamente un panel con 2 meses (controlado por el parámetro *numberOfMonths*).

```
$(function() {  
  $.datepicker.setDefaults($.datepicker.regional["es"]);  
  var dateFormat = "dd/mm/yy",  
      from = $("#fechaFin,#fechaInicio")  
        .datepicker({  
          showButtonPanel: true,  
          numberOfMonths: 2,  
          dateFormat: dateFormat  
        })  
        .on("change", function() {  
          to.datepicker("option", "minDate", getDate(this));  
        }),  
      to = $("#calfin").datepicker({  
        changeMonth: true,  
        numberOfMonths: 2,  
        dateFormat: dateFormat  
      })  
        .on("change", function() {  
          from.datepicker("option", "maxDate", getDate(this));  
        });  
  $("#fechaFin").datepicker();  
  $("#fechaInicio").datepicker();  
});
```

TAREA 4 – Efectos JQueryUI

Los efectos utilizados son *show* y *hide*. Se implementan en los widgets Dialog con una duración de 0,5 – 1 segundo.

El Dialog de confirmación del formulario de reserva cuenta con un efecto clip al iniciar y un efecto puff al cerrar.

Hemos usado las propiedades *effect*, *duration*, *easing* y *queue* de los efectos *show* y *hide*.

```
$(function() {  
  $("#dialog").dialog({  
    modal: true,  
    autoOpen: false,  
    resizable: false,  
    height: "auto",  
    show: {  
      effect: "clip",  
      duration: 500,  
      easing: 'linear',  
      queue: false  
    },  
    hide: {  
      effect: "puff",  
      duration: 1000,  
      easing: 'linear',  
      queue: false  
    }  
  });  
});
```

EXTRA – Mejora Adicionales

- **ANIMACIONES WOW:**

<https://mynameismatthieu.com/WOW/>

Desde esta librería, descargamos dos archivos js para utilizar sus animaciones en nuestros elementos. Lo primero es iniciarlo:

```
<script src="js/wow.min.js"></script>
<script>
  new WOW().init();
</script>
```

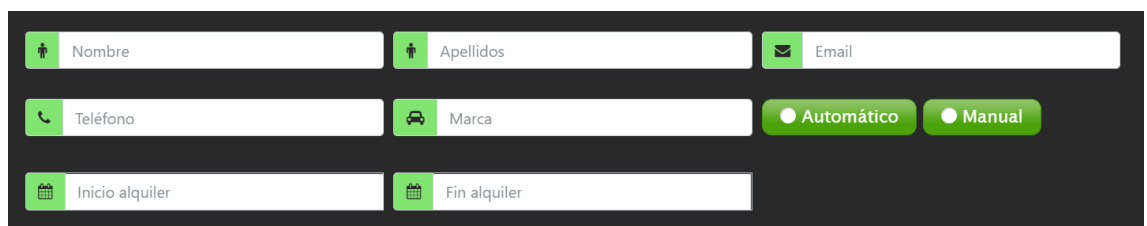
Una vez implementado, ya podemos hacer uso de sus animaciones mediante las clases wow.

```
<div class="form-row wow slideInRight">
```

- **FONT AWESOME:**

<https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css>

Utilizado para incorporar iconos en nuestros input-group-addon usando las clases *fa* (*fa-male*, *fa-envelope*, *fa-phone* y *fa-car*).



Formulario de alquiler de coche con iconos de Font Awesome:

- Nombre (icono de persona)
- Apellidos (icono de persona)
- Email (icono de correo)
- Teléfono (icono de teléfono)
- Marca (icono de coche)
- Automático (botón de selección)
- Manual (botón de selección)
- Inicio alquiler (icono de calendario)
- Fin alquiler (icono de calendario)