

**velneo<sup>®</sup>**

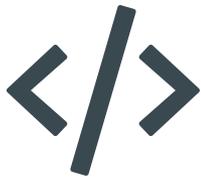
**life is soft**

# Componentes Web como nunca has podido hacerlo



Fernando Rueda  
Coordinador Técnico

¿Cómo integrar componentes  
Web en Velneo?



Inyectar

Componente Web  
(HTML, JS, CSS, etc.)



Inicializar

Configuración inicial del  
componente.



Interactuar

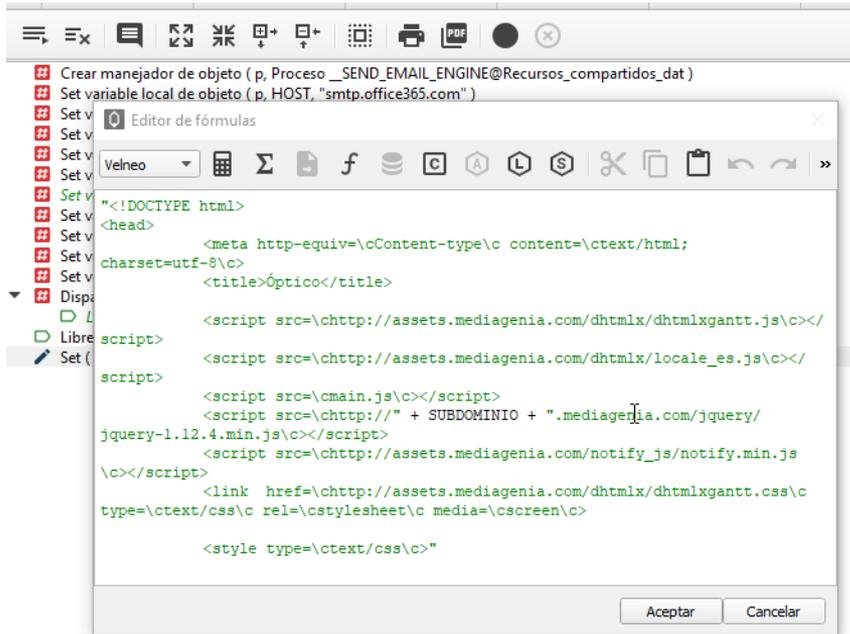
Simular clics para  
notificar eventos a  
Velneo.



Depurar

Resolver incidencias  
técnicas (mensajes, logs,  
etc.).

# Problemas para inyectar de código



```
# Crear manejador de objeto ( p, Proceso__SEND_EMAIL_ENGINE@Recursos_compartidos_dat )
# Set variable local de objeto ( p, HOST, "smtp.office365.com" )
# Set v
# Disp
# Libre
# Set (

" <!DOCTYPE html>
<head>
  <meta http-equiv=\cContent-type\c content=\ctext/html;
  charset=utf-8\c>
  <title>Óptico</title>
  <script src=\chttp://assets.mediagenia.com/dhtmlx/dhtmlxgantt.js\c></
  <script src=\chttp://assets.mediagenia.com/dhtmlx/locale_es.js\c></
  <script>
  <script src=\cmain.js\c></script>
  <script src=\chttp:// + SUBDOMINIO + ".mediagenia.com/jquery/
  jquery-1.12.4.min.js\c></script>
  <script src=\chttp://assets.mediagenia.com/notify_js/notify.min.js
  \c></script>
  <link href=\chttp://assets.mediagenia.com/dhtmlx/dhtmlxgantt.css\c
  type=\ctext/css\c rel=\cstylesheet\c media=\cscreen\c>

  <style type=\ctext/css\c>"
```

## Con variable

- Sin código de color.
- Reemplazar " por \c .

## Con URL

- Editar fuera de vDevelop.

## Ambos casos:

- Usar otros ficheros requiere adjuntar y cargar con sysCacheClient.
- Los ficheros adjuntos no se pueden editar, solo sustituir: eliminando y creándolo de nuevo.

Inyección de código web en variable Velneo.





Inyectar

Componente Web  
(HTML, JS, CSS, etc.)



Inicializar

Configuración inicial del  
componente.



Interactuar

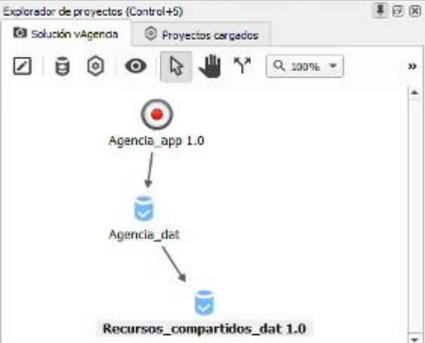
Simular clics para  
notificar eventos a  
Velneo.



Depurar

Resolver incidencias  
técnicas (mensajes, logs,  
etc.).





Identificador	Nombre
Recursos_compartidos_dat 1.0	
Constantes	
Dibujos	
Funciones	
Procesos	

```
54 </td>
55 </tr>
56 </tbody>
57 </table>
58
59 <!-- Control de form. para establecer el incremento (step) -->
60 <form class="ui form">
61 <div class="inline field">
62 <!--<label>Incremento</label-->
63 <input type="number" name="step" id="step" placeholder="0" data-hook="value">
64 </div>
65 </form>
66 </script>
67
68 <script>
69 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function(e) {
70     var config = {
71         view: {
72             week days: {
73                 titles: ['Lun.', 'Mar.', 'Mie.', 'Jue.', 'Vie.', 'Sab.', 'Dom.'],
74                 enabled: 'IMKJVS'D'
75             },
76             readonly: false,
77             month: 4,
78             year: 2017
79         },
80         days: [{
81             number: 5,
82             disabled: true,
83             value: 14
84         }]
85     };
86
87     //var config = _CONFIG_; //example_config:
88
89     // no se ejecuta el código hasta que config sea un objeto
90     // esto evita que se ejecute en vDevelop, lo que provocaría que se modificase el código fuente de la web
91     // (si, es algo raro de narices, pero lo hace. Modifica el DOM y es tu código fuente HTML)
92     if (typeof config === 'object') {
93         VelneoFakeLink.init();
94         Calendar.init(config);
95     }
96 });
97 </script>
98
99 </body>
100 </html>
```

Descripción	Valor
-------------	-------

Subobjetos (Control+3)
------------------------



Inyectar

Componente Web  
(HTML, JS, CSS, etc.)



Inicializar

Configuración inicial del  
componente.



Interactuar

Simular clics para  
notificar eventos a  
Velneo.



Depurar

Resolver incidencias  
técnicas (mensajes, logs,  
etc.).

# Problemas para interactuar

## VCWebView class reference

**Hereda de:** `Widget`.

Esta clase representa al control visor HTML y navegador web.

Con la función `setLinkDelegationPolicy` le decimos al navegador como quer

`DontDelegateLinks`: en este modo el navegador gestiona todos los enlaces

`DelegateExternalLinks`: en este modo el navegador gestiona los enlaces int  
señal `LinkClicked(url)` para los externos.

`DelegateAllLinks`: en este modo emite la señal `LinkClicked(url)` para todos l

El modo por defecto es `DontDelegateLinks`. Si el navegador gestiona un enl  
señal `LinkClicked(url)`, en cuyo caso hay que cargar la página en el maneja  
consideremos oportunas.

El valor del enlace activado (`url`) se puede leer en el valor 1 de la variable `ti`

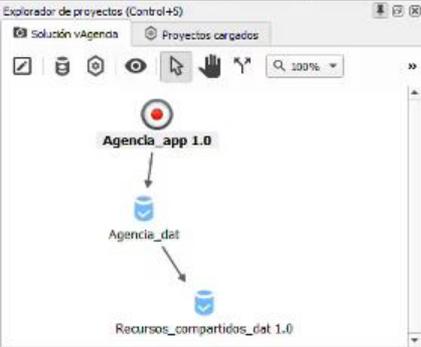
Documentación oficial de `VCWebView`

### Simular Clic

- Notificamos a Velneo de un evento simulando un clic.
- Existe doc. con enfoques distintos, además puede depender de tu versión de Velneo.

### Retornar parámetros a Velneo

- El envío de parámetros de vuelta tampoco está claro. Algunos aconsejan parsear el código del componente en busca de dichos parámetros. Esto solo debe aplicarse a casos concretos.



Nombre	Modificado	Tamaño
Agencia_app 1.0		
auditoria_mediegenia		
contabilidad		
importar horas		
Mecos		
Permisos		
services_packs		
Calendario.qml	09/11/2018 8:50	4 KB
CalendarioCabecera.qml	08/11/2018 17:37	4 KB
Doc_decimals.js	23/11/2018 9:19	1 KB
get_latlng_from_direction.js	08/11/2018 18:33	2 KB
Nuevo.qml	02/10/2012 17:45	6 KB
obtener_rentabilidad_emplead..._js...	25/02/2019 13:47	3 KB
obtener_sopORTE_desde_planificacio...	08/11/2018 17:36	1 KB
ParametroGet.js	25/02/2019 13:45	2 KB
vObjectInfo.js	03/08/2012 13:19	2 KB
vProjectInfo.js	20/02/2019 10:59	1 KB
Wexit.js	05/11/2018 14:00	1 KB

### Crear

- Nueva solución...
  - Asistente de primeros pasos
  - Importador SQL
- ### Aprender
- Noticias de la versión
  - Documentación
  - Formación y seminarios
  - Foros

**Las mejores soluciones para aprender Velneo y ser rentable desde el primer día**

Conoce vGestión, Gestión PYME y Velneo vERP

**MÁS INFORMACIÓN**

### Últimas soluciones abiertas

Nombre	Servidor
vAgencia	vato://localhost
WMail	vato://localhost
vAgencia	vato://cloud1.mediegenia.com:4080
vAgencia	vato://nigel.dinacom.local:689
Tamdis 3.0	vato://tamdis.com:6900

Abrir solución...

PLANIFICACIONES\_LINEAS

Ficha: PLANIFICACIONES\_LINEAS@Age

Descripción	Valor
Identificador	PLANIFICACIONES_LINEAS
Nombre	Línea de Planificaciones
Estilos	
Comentarios	
Tabla asociada	PLANIFICACIONES_LINEAS@Agencia_dat
Ancho	900
Alto	500
Siempre cuadro de di...	Verdadero
Condición de activo	
Título opcional	
Icono	
Color de fondo	Ventana

Identificador	Contenido	Posición	Tamaño
OBARRA_FORM_LUP		(0, 0)	(900, 44)
CONTROL5		(3, 3)	(5, 38)
CONTROL2	CTITULO	(84, 3)	(266, 38)
CONTROL6		(68, 3)	(6, 38)
CONTROL4		(26, 3)	(32, 38)
CONTROL		(360, 3)	(400, 35)
BTN_DOCUMENTOS		(800, 3)	(38, 38)
ACCIONES		(848, 3)	(38, 38)
LY_CENTRAL	CENTRO DEL FOR...	(0, 45)	(900, 415)
LY_MENU	Menús	(0, 45)	(195, 415)
CONTROL8		(2, 47)	(190, 10)
FORM_MENU		(2, 58)	(190, 395)
LY_SUBFORMULARIOS	SUBFORMULARIOS	(195, 45)	(705, 415)
GRUPO_FORM		(197, 45)	(700, 390)
LY_TOTALES	BASES TOTALES	(195, 435)	(705, 25)
ESP_BASE_COMPRA_T...		(312, 437)	(7, 20)
TE_BASE_COMPRA_TO...	BASE COMPRA	(344, 437)	(61, 22)
EA_BASE_COMPRA_TO...	numberToString((...	(430, 437)	(120, 22)
ESP_BASE_VENTA_TOT...		(575, 437)	(32, 20)
TE_BASE_VENTA_TOTAL	BASE VENTA	(678, 437)	(61, 20)
EA_BASE_VENTA_TOTAL	numberToString((...	(761, 437)	(120, 20)



Inyectar

Componente Web  
(HTML, JS, CSS, etc.)



Inicializar

Configuración inicial del  
componente.



Interactuar

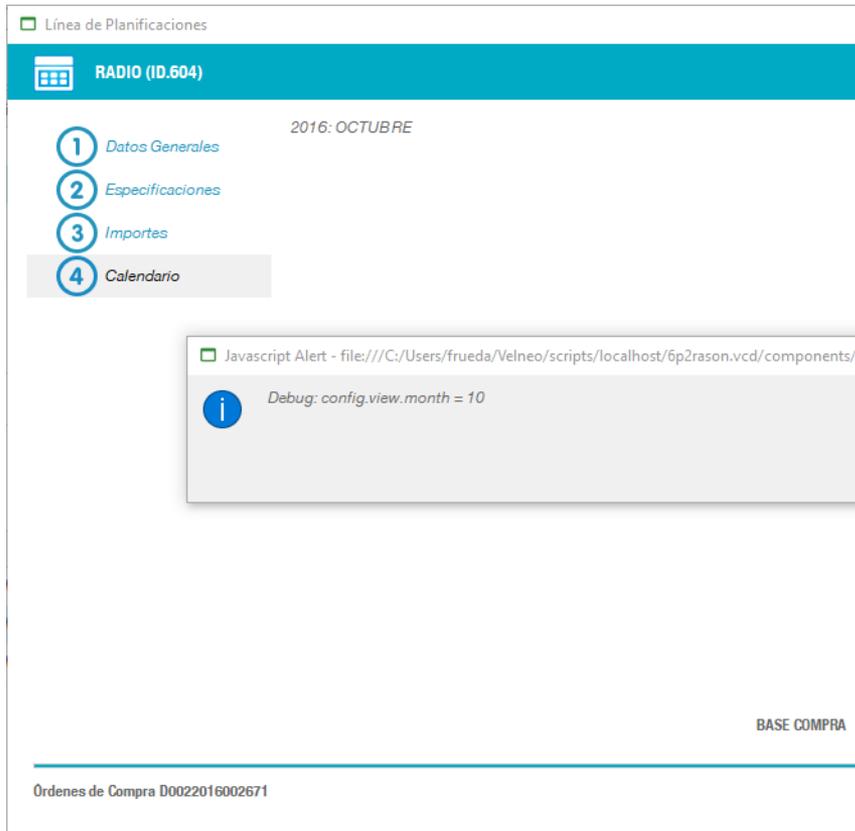
Simular clics para  
notificar eventos a  
Velneo.



Depurar

Resolver incidencias  
técnicas (mensajes, logs,  
etc.).

# Problemas para depurar



## Trucos

- Mensajes: alert() desde JS.
- Volcado a fichero desde Velneo de var. config.
- ...

**No es posible visualizar o trazar el código del componente JS, ni su DOM, por tanto es sumamente difícil depurar tus propios componentes Web.**

Depuración de componente mediante mensaje con alert()



# Ejemplo: Integración Mapas Bing de Microsoft



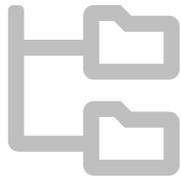
# Componentes Web estándar que puedes integrar

The screenshot displays the SynCFusion website with a dark blue header. The SynCFusion logo is on the left, and a 'FREE TRIAL' button is on the right. The main content area has a blue background with the headline 'The only UI component suite that you will ever need' and a sub-headline listing supported frameworks: WinForms, WPF, ASP.NET (Web Forms, MVC, Core), UWP, Xamarin, JavaScript, Angular, Blazor, Vue and React. A large orange 'FREE TRIAL' button is centered below the text. At the bottom, three devices (laptop, tablet, and smartphone) show a preview of a web application. The laptop screen displays an 'EXPENSE TRACKER' dashboard for 'Nicholas Delacruz' with metrics for Income (\$43,300), Expenses (\$38,060), Balance (\$5,240), and Transactions (1,284). It features a donut chart for 'Total Expenses' categorized by items like Food, Utilities, and Bills. The tablet screen shows a 'LOAN CALCULATOR' with input fields for Loan Amount (\$50,000), Interest Rate (5.5%), and Loan Term (15 years), resulting in a monthly payment of \$2,451. A 'Feedback & Questions' button is visible on the right side of the page.

# Componentes Web estándar

ALL CONTROLS			
<b>GRIDS</b>	<b>EDITORS</b>	<b>DROPDOWNS</b>	<b>INPUTS</b>
DataGrid	Rich Text Editor	AutoComplete	Form Validation
Pivot Table	Word Processor	ListBox (Preview)	TextBox
Tree Grid (Preview)		ComboBox	Input Mask
		Dropdown List	Numeric Textbox
	<b>DATA VISUALIZATION</b>	MultiSelect Dropdown	Radio Button
<b>CALENDARS</b>	Charts		Checkbox
Scheduler	Stock Chart	<b>NAVIGATION</b>	Color Picker
Gantt Chart (Preview)	Circular Gauge	Accordion	File Upload
Calendar	Linear Gauge	Context Menu	Range Slider
DatePicker	Diagram	Menu Bar	Toggle Switch Button
DateRangePicker	Heatmap chart	Sidebar	
DateTime Picker	Maps	Tabs	<b>LAYOUT</b>
TimePicker	Range Selector	Toolbar	Avatar
	Smith Chart	TreeView	Card
<b>BUTTONS</b>	Sparkline Charts	File Manager(Preview)	Dialog
Button	TreeMap		ListView
Button Group		<b>NOTIFICATIONS</b>	Tooltip
Dropdown Menu	<b>FORMS</b>		Splitter

Feedback & Questions



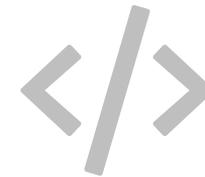
## Todo bajo control

Organiza todos tus componentes bajo una misma estructura.



## Mantenlo simple

Fácil de hacer, fácil de mantener.



## Reutiliza y disfruta

Reutiliza tus componentes con mínimo esfuerzo.



Fernando Rueda  
frueda@dinacom.es