

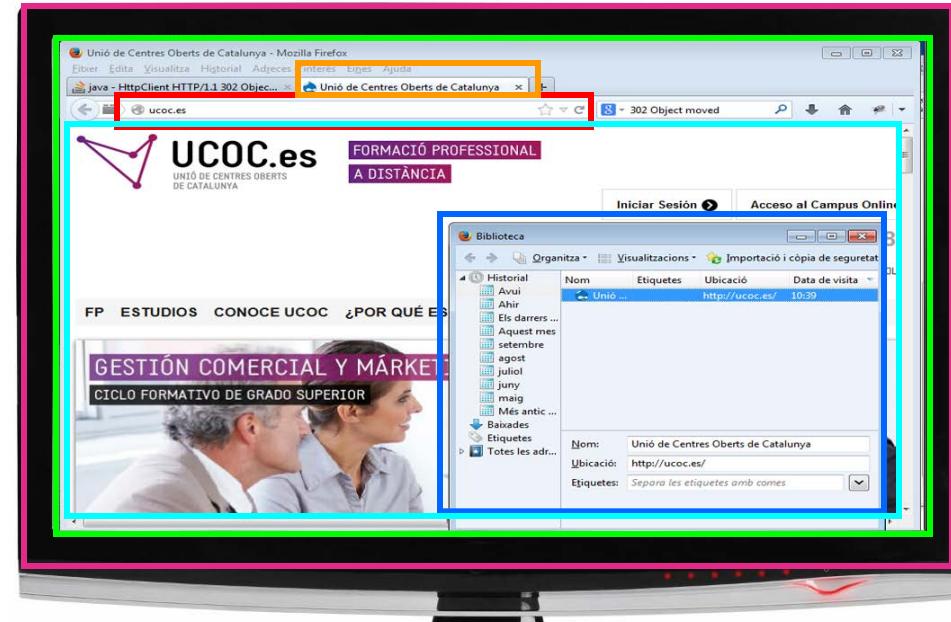
# Objetos predefinidos del lenguaje

## Objetos JavaScript

- Global
- Array
- Boolean
- Date
- Math
- Number
- String
- RegExp

## Objetos del Navegador

- Window
- Document
- Navigator
- Screen
- History
- Location



# String JavaScript

- `let str = "hola";`
- `str.indexOf("a");` posición de **a** dentro de `str`
- `str.substring(1,2);` extrae de `str` el texto entre la posición 1 y 2
- `str.substr(1,2);` extrae del `str` 2 caracteres desde la posicion 1.
- `str.toUpperCase();` retorna una String con el texto de `str` en mayusculas.
- `str.length;` propiedad con la longitud del string.
- ....

## •Number

`let x = 3.14;` numero con decimales **MAX\_VALUE** valor máximo en JS **MIN\_VALUE** valor mínimo en JS **NaN** un valor no numérico.

Ejemplo: programa que pida un texto y si la longitud es superior a 10 caracteres que muestre los 5 últimos.

# Global Javascript

- Propiedades

- Infinity** : valor infinito
- NaN** :valor no numérico
- undefined** : valor que tiene una variable antes de asignarle un valor

- Funciones

- isNaN()** :indica si una variable es un numero.
- parseInt()** :transforma una variable a Number.
- Eval()** :ejecuta un texto como si fuera un script

# Date Javascript

- Funciones

- **let d= new Date();** genera un objeto Date con la fecha actual.
- **let d= new Date(año, mes, dia, hora, minutos);** genera un objeto Date con la fecha indicada.
- **d.getDate();** retorna el día almacenado en **d**.
- **d.getHours();** retorna la hora almacenada en **d**.
- **d.getMonth();** retorna el mes almacenado en **d**.
- **d.getFullYear();** retorna el año almacenado en **d**.
- **d.setDate( );** establece el día almacenado en **d**.
- **d.setHours( );** establece la hora almacenado en **d**.
- ...

# Math Javascript

- Propiedades

- **PI** : número pi
- **LN2** : logaritmo de 2
- ...

- Funciones

- **Math.floor()**; redondea un numero a entero.
- **Math.random()**; número aleatorio entre 0 y 1
- **Math.abs()**; valor absoluto de un número
- **cos(x)**; calcula el coseno de x
- ...

# Navigator y Document Javascript

- Navigator

- appName**: nombre del navegador
- platform** : sistema operativo
- cookieEnabled**; cookies habilitadas
- Language**; lenguaje por defecto
- ..

- Propiedades del Document

- document.title;**
- document.URL;**
- document.cookie;**

- Objetos contenidos en Document

- document.anchors**
- document.links;**
- document.images;**
- document.forms;**

# Objeto Window - Métodos

- Información sobre la ventana que contiene el documento HTML en el que se ejecuta el JS.

## Algunas Propiedades de Window

- a) window.location
- b) window.screenLeft;
- c) window.screenTop;
- d) window.document;

- a) Información sobre la dirección del documento HTML mostrado en la Window.
- b) Distancia desde la izquierda de la pantalla hasta la ventana que contiene la web.
- 3) Cada 3 segundos muestra un alerta con el texto "Hello".
- 4) En 5 segundos muestra una alerta "Wake Up!"

## Algunas Funciones de Window

- 1) window.alert("Hola!");
- 2) window.prompt("que tal?");
- 3) setInterval(function(){ alert("Hello"); },3000);
- 4) setTimeout(function(){ alert("Wake Up!"); },5000);
- 5) window.confirm("aceptas las cookies?");

# Objeto Window – Ventana padre

- `window.alert("PopUp ");`
  - `let fname = window.prompt("Pregunta", "valor por defecto");`
  - `let miPopup = window.open("url.html", "Nombre", "scrollbars=no");`  
`miPopup.focus();`  
`miPopup.resizeTo(250, 250);`  
`miPopup.close();`
- Referencia al window abierto
- `Nombre`, `scrollbars=no`);  
`_blank`  
`_self`  
..

index.html

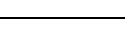
```
miPopup =
```

```
{  
  window.focus();  
  window.close();  
}
```

url.html

```
window.open("url.html", "miWindow", "scrollbars=no");
```

```
origen = window.opener
```



# Objeto Window – Ventana hija

- `let posX = window.screenX;`
- `let ventanaPadre = window.opener;`
- `let estaCerrada = index.closed;`
- `let doc = window.document;`

Referencia a la ventana padre

index.html

```
miPopup = window.open("url.html", "miWindow", "scrollbars=no");
{ window.focus();
  window.close(); }
```

url.html

```
origen = window.opener
```

```
miPopup = window.open("url.html", "miWindow", "scrollbars=no");
```

```
origen = window.opener
```