



IES Francesc B. Moll

**Programació del Mòdul DESENVOLUPAMENT WEB EN
ENTORN CLIENT**

ENSENYANÇA LLIURE

**Cicle Formatiu de Grau Superior d'Desenvolupament
d'Aplicacions Web**



Departament de la Família de F.P. de Informàtica



Unitat I: Noves etiquetes en HTML5

- Estructuració d'una pàgina amb les noves etiquetes de HTML5.
- Etiquetes: HEADER, ARTICLE, NAV, ASIDE, FOOTER, FIGURA, HGROUP, SECTION. Amb els paràmetres i variants
- Combinació de les antigues etiquetes amb les noves
- Les etiquetes per introduir Audio y Vídeo a una pàgina Web

Unitat II: CSS3

- Introducció als nous conceptes de full d'estil amb el nou estàndard CSS3.
- Els selectors d'elements a CSS3:
 - Selector universal
 - Agrupament de propietats
 - Selectors descendents
 - Prioritat dels selectors
 - Pseudoclasses
 - Selectors avançats
- Nous tipus de lletra amb @fontface. Ombra de lletres ab: Text-shadow. La mesura de l'opacitat de color. El degradat de color a partir de Gradient. Cantons arrodonits amb Border radius. Ombres de capes amb Box Shadow. Canvis en la forma de les capes amb Transform. Passar d'una forma de capa a una altra amb Transition.
- Pàgines web escrites amb els nous estils de CSS3.

Unitat III: Formularis en HTML5

- Introducció dels nous camps i nous atributs dels formularis a HTML5: L'atribut PLACEHOLDER, camp NUMBER, atributS MIN i MAX, camps DATE, TIME, DATETIME, MONTH i WEEK , DATETIME, MONTH, WITH, COLOR, DATALIST, l'atribut REQUIRED, els camps EMAIL i URL, l'atribut AUTOFOCUS
- Noves possibilitats de validació de les antigues etiquetes

Unitat IV: Introducció al Javascript

- Definició i primers scripts de Javascript
- Diferents formes d'integrar els programes de Javascript dins el codi d'un web
- Treball amb esdeveniments a Javascript

Unitat V: Validació de formularis

- Les pseudoclasses :required i :optional
- Assenyalar valors numèrics fora de rang: :in-range, :out-of-range
- Assenyalar si un camp és valid o no: :valid i :invalid
- Validar per enviar o no el formulari
- Validació amb missatges d'error
- Validació en temps real
- Validació usant un patró per escriure un nom
- Validació usant un patró per escriure un valor o un altre
- Validació usant un patró patrons per entrades de caràcters alfabètics o numèrics

Unitat VI: Javascript orientat a objectes

- Objectes a partir de les funcions de Javascript
- Objectes amb prototypes
- Els Gets i els Sets
- Fer programes usant formularis i càlculs orientats a objectes

Unitat VII: El depurador Firebug

- Definició, instal·lació i activació del Firebug
- Els punts de pausa o Breakpoints.
- L'execució pas a pas
- Seguiment del contingut de variables o expressions.
- La pestanya Console
- Usar el Firebug per depurar codi HTML i CSS

Unitat VIII: El DOM

- Introducció als selectors del Javascript.
- El `getElementsByTagName()`
- El `getElementsByClassname()`
- El `getElementsByName()`
- Seleccionar per a qualsevol selector: `querySelector` i `querySelectorAll`.

Unitat IX: Introducció al JQuery

- Treballar els selectors de JQuery
- Agregar i eliminar atributs i classes a un element
- Programació d'efectes
- Treball amb esdeveniments
- Introducció de text i de codi HTML dins elements

Unitat X: AJAX

- Definició de AJAX i descripció de la diferència entre pàgines client i pàgines servidor
- Comunicació síncrona i comunicació asíncrona
- La primera pàgina AJAX
- La funció d'inici d'AJAX
- l'Objecte AJAX

- Els mètodes AJAX per obtenir pàgines del servidor
- Cridar varies pàgines en AJAX
- Scripts per mostrar només una capa d'una pàgina
- Scripts amb paràmetres
- Diferència entre el mètode GET i el POST.
- AJAX i JQuery

Criteris d'avaluació

Es valorarà la correcta elecció de les estructures de programació usades a la resolució de les pàgines web proposades

Es valorarà la claredat i l'adequació de les interfícies web usades en la resolució dels problemes.

Es valorarà el domini de les distintes eines usades en la codificació de les pàgines

Materials i Recursos

F.1.- Llibres de text o bibliografia recomanada per als alumnes

- Curs de la XTEC de Pàgines web
- Curs de la XTEC de Pàgines web avançat
- Curs de la XTEC de JavaScript
- El Gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript. Juan Diego Gauchat. Ed. Marcombo
- Curs de Pàgines Web de la Conselleria d'Educació del Govern Balear
- Manual de JQuery. <http://jquery.org>

