

Informática 3^o ESO

Curso 2017-2018

A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the bottom half of the page.

TEMARI

- Bloc 1: : Organització, disseny i producció d'informació
 - Unitat 1: Elements de la producció multimèdia
 - Unitat 2: Imatge digital
 - Unitat 3: Àudio digital
 - Unitat 4: Vídeo digital
- Bloc 2: Aprenentatge en la xarxa.
 - Unitat 5: Aprenentatge al llarg de la vida
 - Unitat 6: El correu electrònic
 - Unitat 7: Producció amb servicis de la web
- Bloc 3: Programació.
 - Unitat 8: Llenguatges de programació
 - Unitat 9: Programació de dispositius mò

UNITAT 1:

Elements comuns de la producció multimèdia

- Guió multimèdia
- Principis generals per a l'elaboració d'un guió multimèdia
- Tipus de guions: contingut, narratiu, icònic, de so i tècnic
- Elements d'un guió multimèdia
- Etapes per a la seua producció
- Obtenció de continguts audiovisuals (fotografies, àudio i vídeo diigital) en mitjans digitals respectant els drets d'autor
- Captura de fotografies, àudio i vídeo digital

Unitat 2:

Imatge digital

- Figures geomètriques:
Controladors, Farciment i traç
- Col·locació d'objectes en diferents nivells
- Text, Alinear i distribuir
- Fer polígons
- Fer polígons amb corbes
- Utilitza corbes bezier
- Degradats

UNITAT 3

Àudio digital

- L'àudio digital. Propietats de l'àudio digital.
- Formats i còdecs d'àudio. Conversió entre formats d'àudio.
- Reproducció i control de pistes d'àudio.
- Entorn de treball de l'Audacity
- Edició bàsica d'àudio.
- Aplicació d'efectes.
- Generació d'àudio en diferents formats.
- So en la web i podcas

UNITAT 4: Vídeo Digital

- Propiedades del vídeo digital.
- Formatos y códecs de vídeo. Conversión entre formatos de vídeo.
- Entorno de trabajo del Kdenlive
- Importación de vídeo a un proyecto.
- Inserción de títulos en la película.
- Aplicación de efectos en los clips.
- Inserción y configuración de clips de imágenes y de pistas de audio.
- Operaciones con los clips y las pistas de audio: división, unión, recorte, desplazamiento, etc.
- Generación de la película en distintos formatos
- Subir vídeos a Youtube

Unitat 5:

Aprenentatge al llarg de la vida

- Aprenentatge formal i informal
- Entorns Personals d'Aprenentatge i Xarxes Personals d'Aprenentatge
- Organització de la informació en servicis de la web.
- Tipus de buscadors web i les seues ferramentes de filtrat.
- Fonts de contingut.
- Sindicació RSS. Lector de fonts RSS.
- Mètodes per a buscar, seguir i organitzar l'activitat en les xarxes socials.

UNITAT 6

El correu electrònic

- El correu electrònic. Parts del correu electrònic.
- Operacions bàsiques del correu electrònic
- Adjuntar fitxers.
- Gestió de contactes
- Filtres
- Configuració

UNITAT 7: Producció de continguts de forma cooperativa en servicis de la web

- Wiki
 - Elements bàsics d'un wiki
 - Crear un compte en Wikispaces.
 - Inserir pàgines. Pujar i inserir imatges en el wiki.
 - Inserir so i vídeo en el wiki.
 - Compartir un wiki i unir-se al wiki d'una altra persona.
- Google Docs
 - Crear un nou document. Edició.
 - Compartir un document amb altres usuaris.
 - Inserir imatges, enllaços i comentaris.
 - Gestió de les revisions.
 - Descarregar i imprimir el document.

UNITAT 8

Llenguatges de programació

- Concepte, funcionalitat i tipus de llenguatges.
- Estructures de control: condicional i bucles.
- Variables.
- Funcions
- Drets d'autor en les aplicacions.
- Tipus de programari: el programari lliure i el programari de propietat.
- Llicències de programari.

UNITAT 9: Programació d'aplicacions per a dispositius mòbils

- App Inventor. Creació d'un compte.
- Familiarització amb l'entorn de treball: pantalla Dissenyador i Blocs.
- Disseny de la interfície d'usuari.
 - Inserció de components. Configuració de components.
 - Distribució en pantalla dels components.
 - Ús de components multimèdia propis.
- Disseny de la lògica de l'app.
 - Estructures de control del flux de l'aplicació
 - Definició i ús de variables.
 - Gestió de la comunicació: crides, missatges, GPS, etc.
 - Operacions matemàtiques i de cadenes de text.
- Descàrrega i instal·lació de l'aplicació en el dispositiu.

Qualificació

APARTATS	% DE LA NOTA
Assistència i actitud	10 %
Treballs a l'aula	40 %
Proves objectives	50 %