**Pregunta 1**

Sobre tècniques de posicionament i modes de disseny, respongueu les preguntes següents:

1. Expliqueu què és el *normal document flow* o *normal layout flow* (flux de document/disseny normal) i com es comporten els elements de bloc en aquest flux.

Es la manera en la que els elements HTML s’organitzen i es mostren, de forma predeterminada en una pàgina web, sense cap canvi d’estils o posicionament.

Els elements es col·loquen d’acord amb l’ordre de codi d’HTML i les propietats de visualització per defecte de cada element. Els elements es col·loquen un abaix d’un altre o alineats horitzontalment en funció del tipus d’element.

1. Expliqueu les diferències bàsiques entre els mòduls CSS Grid i Flexbox.

La diferència principal és que amb Grid pots controlar les files i columnes a la vegada, d’aquesta manera podem dir que és un sistema bidimensional, mentre que amb Flexbox només pots controlar una dimensió, havent d’escollir entre files o columnes.

L’enfocament principal de Flexbox es proporcionar un disseny flexible i dinàmic, útil per alinear i distribuir elements en una única direcció.

Per altre banda, l’enfocament de CSS Grid és estructurar i alinear elements en files i columnes. Llavors s’aconsegueix un disseny bidimensional, com he comentat aqui a dalt, i complet.

**Pregunta 2**

Sobre disseny responsiu, respongueu les preguntes següents:

1. Expliqueu els conceptes següents en relació amb el disseny responsiu: *breakpoint*, *mobile first* i *media query*.

Breakpoint: són punts específics en els quals es realitza un ajust o canvi en el disseny o aparença de la pàgina per poder adaptarse a diferents tamanys de pantalla i dispositius.

Mobile first: aquesta estrategia de disseny té com a objectiu prioritzar la optimització i l’experiència d’usuari en dispositius mòbils abans que en pantalles grans, com un ordinador. Això no significa que es limiti només per mòbils, sino que s’estableix una base sòlida per adaptar i ampliar el disseny a diferents tamanys de pantalla. Amb aquest enfoc es millora la usabilitat i l'accessibilitat per a dispositius mòbils, ja que els usuaris cada cop accedeixen més a internet a través d’aquests dispositius, incloent tauletes.

Media query: Permet aplicar regles d’estil específiques segons les característiques de visualització del dispositiu on estem veient la pàgina web. S’utilitza aquest mètode per adaptar l’aparença i el disseny segons el tamany, orientació i densitat (i altres característiques) del dispositiu.

1. Expliqueu com l'element picture pot ajudar a implementar solucions per incloure imatges responsives dins d'un lloc web. Aporteu algun exemple de codi que doni suport a l'explicació.

Pot ajudar a implementar imatges responsives a una pàgina web perquè permet especificar diferents fonts d’imatge i les seves respectives condicions de visualització, això permet que el navegador pugui seleccionar la imatge més adequada en funció del dispositiu o les característiques de visualització.

<picture>  
 <source srcset=”imatge-gran.jpg” media=”(min-width: 750px)”>  
 <source srcset=”imatge-petita.jpg” media=”(max-width: 760px)”>  
 <img src=”imatge-gran.jpg” alt=”descripció imatge gran”>  
</picture>

En l’exemple de dalt, el navegador seleccionarà automàticament la font d’imatge adequada en funció de les condicions de visualització especificades en les media queries. Cal recalcar que és necessàri proporcionar diferents versions de la imatge en diferents tamanys per saber quina serà la més apropiada.