

## **0.1 Herramientas**

### **0.1.1 IDEs**

**Concepto**

**Recomendaciones**

**Instalación de XAMPP y MAMP**

**XAMPP**

**MAMP**

### **0.1.2 Prototipado**

**Figma**

**¿Qué es y para qué sirve?**

**Menú**

1. Herramientas
2. ComparacionesPropiedades

**Herramientas básicas**

1. Frames
2. FigurasTexto
3. Pluma

**Propiedades y capas**

1. Orden
2. Color
3. Dimensiones

Compartir

Adobe XD

Sketch

Justinmind

### 0.1.3 Controladores de versiones

Git

Concepto

Creación de repositorios

Comandos

Páginas para el control de repositorios creados con Git

GitHub

Uso de GitHub

Visualización y modificación de repositorios

Integración de git para el manejo de proyectos alojados en GitHub

## **0.2 Seguridad web**

### **0.2.1 Tipos de ataques informáticos y cómo protegerse de ellos**

XSS

CSRF

Inyección SQL

### **0.2.2 Validaciones**

Contraseñas seguras

Expresiones regulares

Uso en validación de datos

Lado del cliente (HTML,JS)

Lado del servidor (PHP)

### **0.2.3 Información y datos sensibles**

Cifrado

Definición

Tipos

1. Cifrado simétrico
2. Cifrado asimétrico
3. Cifrado híbrido

Hasheo

1. Definición
2. Sal
3. Pimienta

## 0.3 Arquitectura de la información

### 0.3.1 Definición

### 0.3.2 Los 3 círculos

Contexto

Contenido

Usuarios

### 0.3.3 Encontrando información

Necesidades

Modelos de búsqueda

Retroalimentación

### 0.3.4 Entendiendo información

Tipologías

*Capas* del entorno de información

Flexibilidad

### 0.3.5 Top-Down AI

### 0.3.6 Bottom-Up AI

Stress-test

### 0.3.7 Sistemas de Organización

Sistemas de organización

Dificultades

Esquemas de organización

Exactos

## **Antiguos**

1. Tópicos
2. Orientado a tareas
3. Específico a audiencia
4. metafóricos
5. Híbridos

## **Estructuras de organización**

1. Jerarquía
  - (a) Diseñando jerarquías
  - (b) Amplitud vs. profundidad
2. Modelo Relacional
3. Hipertexto
4. Clasificación social

## **Etiquetado de sistemas**

## **Importancia**

## **Variedad**

1. Enlaces
2. Encabezados
3. Opciones de Navegación
4. Index
5. Íconos

## **Diseño de etiquetas**

1. Alcance
2. Consistencia
3. Pruebas

## **Sistemas de navegación**

### **Flexibilidad**

### **Tipos**

1. Locales
2. Globales
3. Contextuales

## **Suplementarios**

### **Personalización**

### **Visualización**

### **Social**

## **Sistemas de búsqueda**

### **Necesidad**

### **Anatomía**

### **Filtros**

## **Algoritmos**

### **Coincidencia de patrones**

Constructores

Resultados

Autocompletado

Búsqueda Avanzada

Implementación

Investigación

Estrategias

Diseño

## 0.4 Técnicas de optimización para reducir tiempo de carga en sitios

0.4.1 Renderizado de contenido por navegadores

0.4.2 Optimización JS

Optimización manual

Minifiers

Funciones inline

DOM

Delegación de eventos

Ciclos

Scope

Async

### **0.4.3 Optimización CSS**

Propiedades abreviadas

Agrupación de selectores

Selectores anidados

Minifiers

### **0.4.4 Optimización HTML**

Comentarios y espacios

CSS y JS de línea

Atributos Booleanos

### **0.4.5 Optimización de imágenes**

Formatos

Optimización por zona

Lazy Loadinf

Renderizado de imágenes

Data URIs

Ancho y Alto

Mapeo de imágenes



## **0.4.6 Otros tips**

CSS en head

## **0.4.7 Optimización PHP**

Optimización menor

Optimización mayor

1. Ciclos
2. Regex
3. Incluir archivos

## **0.4.8 Lighthouse**