



escuela**arte**granada

TEMA 1: PLANIFICACIÓN DE INTERFACES GRÁFICAS PARTE II: PATRONES Y PLANIFICACIÓN

Diseño de interfaces web
2º Desarrollo de Aplicaciones web
Curso 2018/2019 – Profesor: Borja Molina Zea

Índice

- Patrones
 - Formularios
 - Navegación
 - Búsqueda y filtros
 - Carrito de compra
 - Composición
- Fase de análisis
- Documentos de la fase de análisis

Patrones de Diseño web

- Un **patrón de diseño** es una descripción formal de un problema común y su solución

Los patrones de diseño web:

- Deben tener un **nombre** simple y descriptivo que pueda usarse fácilmente cuando se refiera al patrón
- Deben **documentar** el problema, su solución y las consecuencias de uso

“Todo patrón describe un problema que ocurre una y otra vez en nuestro entorno, y luego describe el núcleo de la solución a ese problema, tal que puede usar esta solución un millón de veces, sin hacerlo de la misma manera dos veces” Christopher Alexander

Formularios

- **Problema:** obtener y verificar la entrada de un usuario
- Todos los formulario deben:
 - Mostrar un formulario vacío al usuario
 - Verificar que los datos introducidos son válido y mostrar un error si es incorrecto
 - Realizar la acción requerida usando los datos
- Número de páginas que usa:
 - Página única: utiliza un guion auto-referente para mostrar y procesar el formulario.
 - Múltiple: el formulario se reparte a lo largo de una serie de páginas para ingresar, confirmar y enviar los datos.

Formularios

- Mecanismo de notificación de datos no válidos. Algunos son:
- Errores en la misma página: resaltando el error o mostrando lista de errores en algún lugar de la página
- Errores en una página separada: el usuario necesita volver al formulario original usando el botón de retroceso en su navegador o puede ser presentado un enlace a una página que contendrá sus datos introducidos.

Navegación

- **Problema:** navegación limpia y estructurada y buen diseño de los enlaces. La apariencia ha de ser consistente con el resto de la web
- Los usuarios deben ser capaces de reconocer inmediatamente su ubicación en el sitio.
- Actualmente hay tres diseños principales de la navegación en la web:
 - Navegación de **nivel único**: una sola lista, generalmente en la parte superior de la web.
 - **Navegación multi-nivel** estática: la navegación tiene una jerarquía. Suele der de dos niveles
 - **Navegación multi-nivel** dinámica: también utiliza una jerarquía. El siguiente nivel de navegación no se muestra hasta que hayan seleccionada el padre.



Universities of Granada & Jaén



MEMORY & LANGUAGE
Research Group

NEWS

PEOPLE

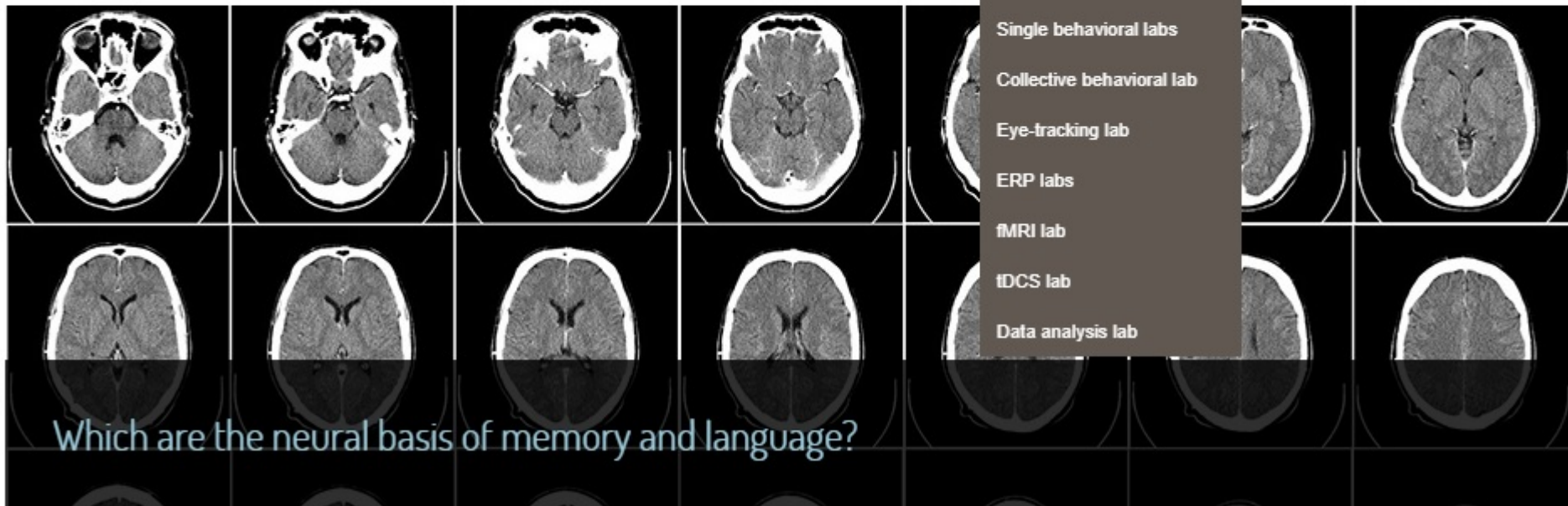
RESEARCH +

FACILITIES +

BLOG

ABOUT US +

PARTICIPA



Which are the neural basis of memory and language?

Waiting area

Single behavioral labs

Collective behavioral lab

Eye-tracking lab

ERP labs

fMRI lab

tDCS lab

Data analysis lab

EDICIÓN GENERAL

login

registrarse

+ PUBLICAR

CREAR ARTÍCULO

NUEVAS

ARTÍCULOS **NUEVO**

SUBS

POPULARES

MÁS VISITADAS

MÁS ▾

FISGONA

NÓTAME

GALERÍA

AYUDA

31 meneos

menéalo

152 clics

Hallan en Córdoba un yacimiento no catalogado hasta el momento gracias a Google Maps

por **Cubillina** a **amp.antena3.com** 18:10 publicado: hace 45 seg

Se trata de un emplazamiento desconocido de 240 por 160 metros, ubicado en la frontera de Almodóvar del Río y Córdoba, en una zona con forma de herradura y muy cerca de un posible paso sobre el propio río que posibilitaría la comunicación entre ambas partes

1 comentarios

compartir

25

6

0

K 286

cultura

88 meneos

menéalo

375 clics

ProtonMail quiere liberarnos de Google en un par de años y preparan sus propias apps como Docs, pero con cifrado

por **Stamina** a **genbeta.com** hace 59 min publicado: hace 15 min

A ProtonMail le conocemos principalmente por ser esa empresa suiza que quiere llevar el cifrado al correo para las masas. Lo que empezó como un proyecto de correo ultra privado nacido en el CERN se ha convertido en solo cuatro años en algo que va mucho más allá. Hace un año lanzaron ProtonVPN, un servicio de VPN

EN SUBS

4

ANARQUISMO

El Libro del Camino y de la Virtud: Los 35 Capítulos Ácratas del Tao Te King

5

VISUALDATA

Diferencias de elevación en todos los países del mundo

15

FAKEAME

Pánico en Menéame porque ya no permitirá comentar sin entrar en el enlace



WIKIPEDIA
La enciclopedia libre

Portada

Portal de la comunidad

Actualidad

Cambios recientes

Páginas nuevas

Página aleatoria

Ayuda

Donaciones

Imprimir/exportar

Crear un libro

Descargar como PDF

Versión para imprimir

En otros proyectos

Wikimedia Commons

MediaWiki

Meta-Wiki

Wikispecies

No has accedido [Discusión](#) [Contribuciones](#) [Crear una cuenta](#) [Acceder](#)

Portada **Discusión**

Leer

[Ver código](#)

[Ver historial](#)

Buscar en Wikipedia



Wiki Loves Monuments: ¡Fotografía un monumento, ayuda a Wikipedia y gana!



Bienvenidos a Wikipedia,

la enciclopedia de contenido libre que [todos pueden editar](#).

[Acceso móvil](#) • [Contacto](#) • [Donaciones](#) • [Libro de visitas](#)

23:39 UTC, lunes,

17 de septiembre de 2018.

1 474 900 artículos en español.



Participación y comunidad

[¿Cómo colaborar?](#) • [Bienvenida](#) • [¿Eres profesor o alumno?](#)

[Primeros pasos](#) • [Contenidos de ayuda](#)

[Café](#) • [Preguntas frecuentes](#) • [Los cinco pilares](#)



Búsquedas y consultas

[Portales temáticos](#) • [Explorar Wikipedia](#)



Artículo destacado

La **guerra de Vietnam** (*Chiến tranh Việt Nam* en vietnamita), llamada también **Segunda Guerra de Indochina** o **Guerra de América** para los vietnamitas, fue un conflicto bélico librado



Actualidad

Eventos

- 17-23 de septiembre: Torneos de [Cantón](#), [Metz](#), [San Petersburgo](#), [Seúl](#) y [Tokio](#) de tenis

Búsqueda y filtros

- Problema: facilitar la búsqueda, mostrar resultados y permitir el acceso a los datos.
- Los usuarios deber ser capaces de introducir los términos de búsqueda y acceder a la lista de resultados de forma eficiente.
- Algunas funcionalidades:
 - Búsqueda avanzada y filtros
 - Clasificación de los resultados
 - Paginación de los resultados

<https://scotch.io/tutorials/sort-and-filter-a-table-using-angular>

Carrito de la compra

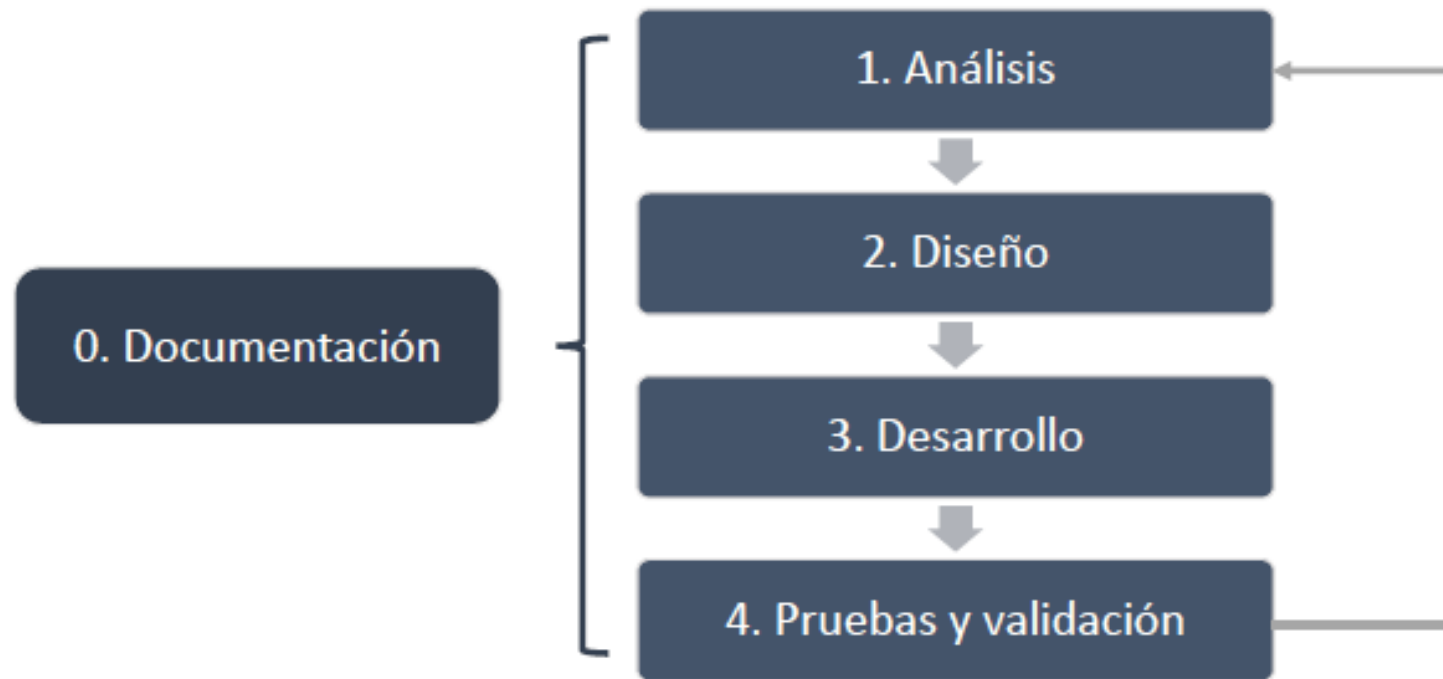
- Problema: compra online. Gestión de ítems del carrito.
- Los usuario deben de ser capaces de introducir ítem en el carrito, borrarlos y hacer checkout.
- Algunas funcionalidades que se pueden controlar:
 - Que el usuario pueda seguir comprando cuando lo desee
 - Más de una instancia del mismo producto
 - Control del stock (no se pueden añadir más instancia la carrito de los que quedan disponibles)
 - Regresar al carrito tras realizar la compra.
 - Proporcionar diferentes tipos de pago

Composición

- **Problema:** ubicar los elementos estructurando el sitio web tal que resulte intuitivo y fácil de usar al usuario.
- Los patrones de composición se basan en la **percepción visual** y algunos de los más conocidos son:
 - Patrón F
 - Proporción áurea
- Reconocimiento de patrones mediante **mapas de calor**

Generación de sitios web

Fases del proceso de generación de un sitio web



Fase de análisis

- Establecemos los requisitos que deberá cumplir el sitio web, su sistema de navegación y su funcionalidad. Herramientas y lenguajes que usaremos.



Fase de análisis. Preguntas iniciales

- Antes de comenzar y mediante la interacción con el cliente se debe dar respuesta a una serie de preguntas concretas que permitirán aclarar las expectativas del proyecto y guiarán los procesos posteriores.
- ¿Se necesita realmente el sitio web?
- ¿Para qué se necesita el sitio web?
- ¿Para que se buscarán los usuarios en el sitio?
- ¿Qué imagen se quiere proyectar con el sitio web a los usuarios?
- ¿Qué servicios interactivos se integrarán a través del sitio web?
- ¿Con qué recursos se cuenta para el desarrollo del sitio web?
- ¿Cuánto tiempo debe de ser invertido en el desarrollo del sitio web?
- ¿Qué impacto causará el sitio web en los usuarios?

Documentos fase análisis

Documento del plan de proyecto

- Propósitos: ¿Qué? ¿Por qué? ¿Quién?, ¿Para quién?...
- Definición de los objetivos
- Definición de los equipos del proyecto
- Identificación de entregables
- Planificación temporal por tareas

Documento de análisis

- Análisis de los usuarios
- Requisitos del sitio: lo que los usuario podrán hacer
- Casos de uso de ejemplo

Documento de Diseño

Requisitos del sistema y contenido web. Puede contener, entre otros:

- Arquitectura del servidor.
Definición del hardware y software a usar. Separación front-end/back-end
- Arquitectura de seguridad. Control de acceso y grupos de usuarios.
- Arquitectura de información.
Navegación del sitio.
- Arquitectura de diseño. Aspecto de la web. Guía de estilo.
- Mantenimiento. Tareas de mantenimiento y con qué frecuencia se han de realizar