

Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida

DISEÑO UX/UI Clase 14

Prototipo Funcional y Métricas





Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase







Clase 13

Clase 14

Clase 15

Patrones de Diseño

Detalle:

- ¿Qué son los patrones de diseño?
- UX Writing
- Material Design y Human Interface
- Patrones de navegación
- Patrones de interacción
- Tarea para el Proyecto Final

Prototipo Funcional

Detalle:

- Métricas UX
- Prototipo funcional
- Demostración en Figma
- Tarea para el Proyecto Final

Pruebas de Usabilidad

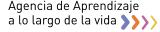
Detalle:

- Testeo con usuarios
- Guía del Moderador
- Consejos para realizarla
- Guía del Observador
- Planillas de Registro
- Tarea para el Proyecto Final





	Diseño Centrado en el Usuario (DCU)	
Analizar	Diseñar	Validar
	Mi-Fi Visual y Contenido	
	Lo-Fi Funcionalidad	
	Design Thinking	
Empatizar Definir	Idear	Evaluar
	Wireframe Digital	
	Prototipo Funcional	
Agencia de Aprendizaje		







¿Qué es un Prototipo Funcional?

- Una vez diseñadas las pantallas de nuestro prototipo debemos conectarlas para indicar la dirección y secuencia de las mismas, para que el usuario pueda recorrerlas, ir y venir por donde desee.
- A través de un prototipo funcional se comprende y representa la interacción entre humano y máquina y cómo debería de responder el sistema y cada uno de los elementos que lo componen.
- Esta parte es indispensable para realizar las pruebas de usabilidad con usuarios reales.







Gestos:

Son los medios para realizar acciones o navegar por los contenidos.

Seguramente recuerdan haber usado muchas aplicaciones donde **tocaron** para presionar un botón, o **mantuvieron presionado** para seleccionar algo de una lista, **arrastraron** hacia abajo o arriba para ver información no visible en ese momento, **giraron** para ver mejor una imagen, **deslizaron** una tarjeta para ver otra información oculta, etc.





Gestos:

Tap o tocar - Para acciones directas.

Doble toque - Para acciones rápidas. Acerca o aleja, selecciona texto, likea.

Mantener pulsado - Editar listas, mover, mostrar un menú.

Arrastrar - Mover, borrar o archivar.

Deslizar - Scroll, pasar de una foto a otra, abrir una solapa.

Juntar y separar - Zoom, rotar.





Mapa de clics y Mapa de Scroll:

El Mapa de clics analiza donde los usuarios hicieron Clic o Tap.

- Nos indica dónde los usuarios han tocado más en nuestra aplicación.
- Saber cuáles secciones no se utilizan o no son recorridas.

El Mapa de scroll analiza dónde lo hacen y dónde dejan de hacerlo.

- La atención de los usuarios suele ser mayor con la primera información que aparece y va disminuyendo a medida que va scrolleando.
- Puede medirse también que les llama la atención durante el scroll ya que se detienen más tiempo sobre determinada información.







Fidelidad media:

- Aún no tengo imagenes en mi prototipo
- Tengo algunos títulos pero algunos espacios tienen textos de relleno
- Antes teníamos una funcionalidad nula, pero ahora vamos a comenzar a conectar pantallas y realizar microinteracciones, etc.
- Con el prototipo en media vamos a realizar las primeras pruebas de usabilidad con usuarios reales, para que los testers no se dejen llevar o conquistar por imágenes o colores, sino por la estructura y funcionamiento de la app.

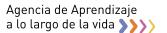




En los testeos debemos saber ver y escuchar oportunidades de mejora:

- Los usuarios nos pueden dar a entender que algo no se comprende.
- Pueden dar a entender que algo no es sencillo de usar.
- Pueden tardar demasiado en realizar una tarea simple.
- Dar opiniones sobre cómo se podría mejorar la experiencia.
- Pueden perderse y no encontrar la funcionalidad principal para lo cual fue creada la app.
- Pueden ir a secciones no esperadas que les llaman más la atención y que eran secciones secundarias.
- Quedar atascados sin retornos.
- Y una gran lista de etcéteras.







Prototipo Funcional

Debemos **simular un flujo real** de recorrido del usuario, por ejemplo: simular que aparezca un **formulario de registro**, que aparezca un **teclado**, que el usuario registre sus datos, que toque un **botón que lo lleve a la home**, pero todo esto sin imágenes, colores, y con algunos textos de ejemplo.

El prototipo nos permite conectar pantallas mediante:

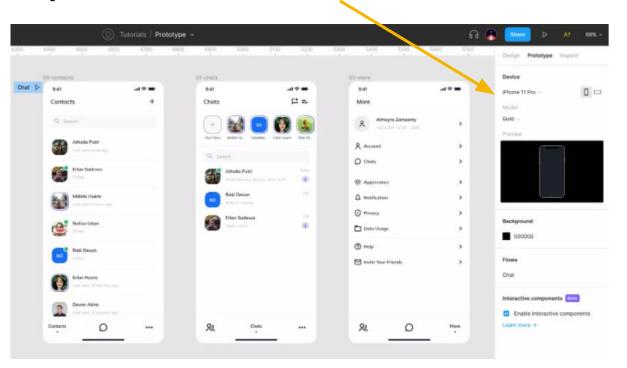
- Disparador Donde comienza la interacción del usuario
- Acción Conecta el disparador de la acción con el destino
- Destino A dónde nos conduce la acción



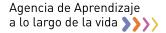




Imagina que **ya tenés las pantallas diseñadas** del chat. Ya definiste que diseñas para IOS y usas el modelo "iPhone 11 Pro".



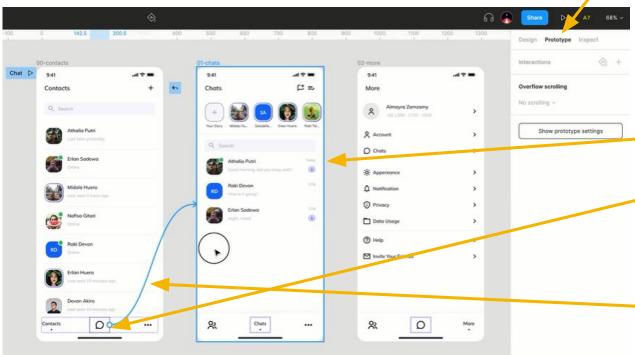
Ojo que para este momento todas las pantallas deben "entrar" en el modelo de dispositivo elegido. Chequeen porque sino van a continuar diseñando en el espacio incorrecto.







Ojo que para enlazar pantallas necesitás estar en la pestaña **Prototype**



Cuando muevas el cursor encima de los diferentes Frames verás que aparecen marcados con un borde azul que tiene una pequeña bola blanca a la derecha: esto es un nodo y es lo que te permitirá enlazar un elemento con otro. Como resultado quedan unidas por una flecha azul.

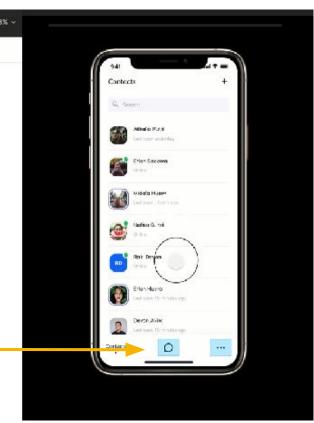
Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida

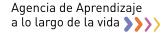


Con este enlazado básico, si haces clic en el icono de Play que está situado al lado del botón de Share podrás visualizar el prototipo.

Podrás observar que si haces clic en un sitio en el que no hay ningún enlace definido se verán brevemente unos rectángulos azules:

estos te indican siempre donde existe una interacción para quiarte.

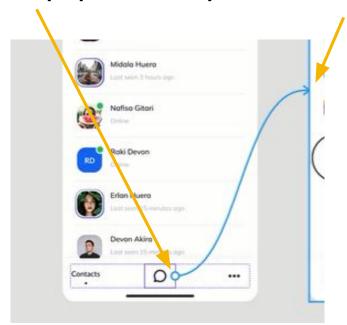


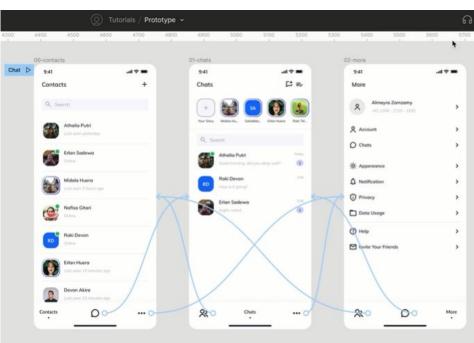






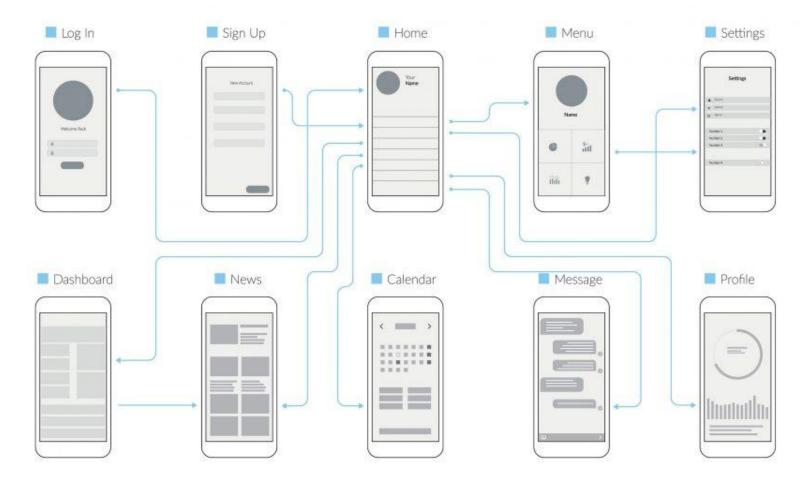
Voy **seleccionando los elementos** que necesite enlazar (con cuidado de seleccionar el elemento y no el texto o el ícono que contengan) y me aparecerá **una pequeña bolita que es de donde nace la flecha azul.**

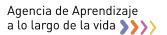






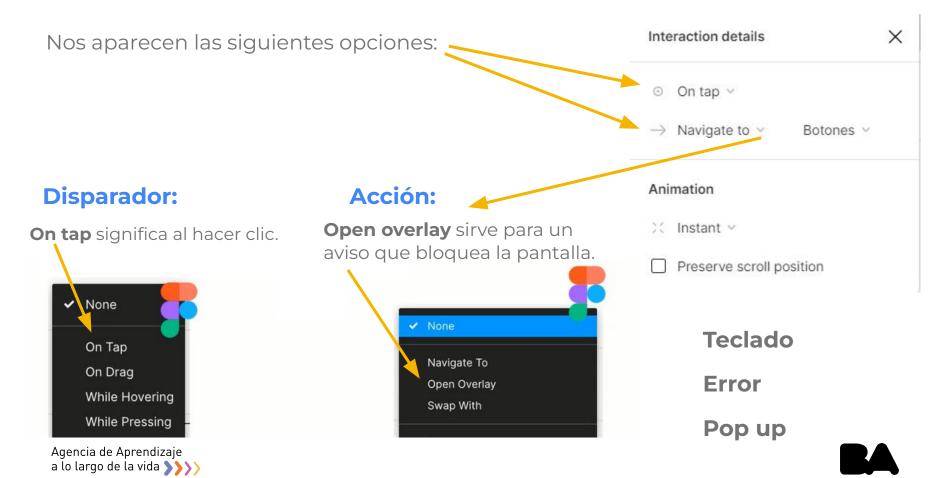














Métricas

Las métricas son una técnica de medir o evaluar un aspecto concreto de manera cuantitativa, es decir son los resultados de una estrategia de investigación que se centra en cuantificar la recopilación y el análisis de datos.

Vamos a obtener datos numéricos.

Tomaremos decisiones en base a datos reales de usuarios reales.

- Vamos a evaluar qué hace y qué dice el usuario.
- Queremos saber en qué estadío estamos y si la app es exitosa.
- Ver donde están los errores y mejorarlos.







Tipos de métricas:

Eficacia - Facilidad de uso. Si los usuarios pueden realizar una tarea.

Eficiencia - Rendimiento de uso. Cuantos pasos y tiempo tardó.

Satisfacción - Emociones vinculadas al uso. Qué tanta satisfacción o frustración sintió el usuario.





Métricas de los testeos:

Vamos a realizar 3 cuadros comparativos:

- Primero coloco los usuarios que realizarán la prueba de usabilidad: Usuario 1, 2, 3, 4, 5 y Promedio.
- Coloco la lista de tareas a medir: Tarea A, B, C, D, E.
- Y luego voy a completar con: 1-Realizada con éxito / 0-No realizada con éxito. (Eficacia)
- También voy a contar cuántos pasos tardaron en realizar la tarea con éxito y en cuanto tiempo. (Eficiencia)
- Y por último, cuando finalizó el testeo, con un formulario de google les voy a realizar una encuesta de satisfacción: del 1(muy sencillo) al 10(muy difícil) ¿Qué tan sencillo fue realizar la tarea principal de mi proyecto? ¿Qué tan sencillo fue ubicar los elementos que buscabas?





Métrica NPS:

Net Promoter Score es una métrica elaborada por primera vez en 1993 por Fred Reichheld y posteriormente adoptada por Bain & Company y Satmetrix en 2003 como una manera de **pronosticar el comportamiento de los clientes cuando realizan compras y recomendaciones.**

NPS - ¿Recomendarías nuestra app a otras personas?

O Muy poco probable - 10 Muy probable

Divide a los usuarios en Promotores, Pasivos y Retractores.



Tarea para el Proyecto:

Para continuar diseñando la interfaz del prototipo del **Proyecto Final**:

Una vez diseñadas las pantallas del "Happy Path" con los **Patrones de diseño**, vamos a convertir el prototipo en un **Prototipo Funcional** conectando el camino que va a recorrer el usuario, para poder realizar las pruebas de usabilidad.

Para este punto tendremos previamente tener hechos los:

- Wireframes a mano
- Wireframes digitales (En fidelidad baja, clase 12)
- Wireframes con patrones de diseño (En fidelidad baja, clase 13)

Aclaraciones: Ahora que haremos el prototipo funcional pasaremos a una **Fidelidad media**, es decir, continuamos en escala de grises, con pantallas diseñadas con los elementos dados en la clase 13, **ya tenemos las pantallas diseñadas para Android o IOS, con las medidas de uno de los modelos de celular** que ofrece Figma, con partes del texto específico de mi proyecto (lo que permita comprender y ubicar al usuario en una prueba de usabilidad) y sin imágenes.







Ejemplos de entregas





Métricas de Eficiencia y Eficacia

U1	Florencia
U2	Félix
U3	Graciela
U4	Ezequiel
U5	Adrián

COMPLETÓ LA TAREA CON ÉXITO								
TAREA	U1	U2	U3	U4	U5	PROMEDIO		
Registrarse	1	1	1	1	1	1		
Acceder al buscador en la home	1	1	1	1	1	1		
Buscar psicólogo con filtros	1	1	1	1	1	1		
Seleccionar uno de los resultados	1	1	1	1	1	1		
Reservar su primera sesión	1	1	1	1	1	1		
TIEMPO								
TAREA	U1	U2	U3	U4	U5	PROMEDIO		
Registrarse	01:23	00:35	01:10	00:25	00:50	00:53		
Acceder al buscador en la home	01:00	00:20	01:00	00:15	00:45	00:40		
Buscar psicólogo con filtros	01:25	00:25	01:20	00:20	01:00	00:54		
Seleccionar uno de los resultados	00:50	00:15	00:40	00:10	00:35	00:30		
Reservar su primera sesión	01:00	00:20	00:55	00:10	00:55	00:40		
PASOS								
TAREA	U1	U2	U3	U4	U5	PROMEDIO		
Registrarse	4	2	4	2	2	2,8		
Acceder al buscador en la home	3	1	3	1	2	2		
Buscar psicólogo con filtros	5	1	5	1	3	3		
Seleccionar uno de los resultados	3	1	3	1	2	2		
Reservar su primera sesión	3	2	3	2	3	2,6		







Métricas de Satisfacción

La mayoría de los usuarios opinaron que:

- Fue muy sencillo acceder al buscador.
- Fue sencillo realizar la búsqueda de psicólogo.
- Fue muy sencillo elegir un psicólogo de los resultados obtenidos de la búsqueda.
- Fue muy sencillo reservar la primera sesión con el terapeuta.
- El 80% usuarios recomendarían esta app para la búsqueda de psicólogo.
 El 20% respondieron que tal vez la recomendarían.
 Ningún usuario no la recomendaría.







No te olvides de dar el presente





Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

Todo en el Aula Virtual.





Muchas gracias por tu atención. Nos vemos pronto