

PIENSA DIFERENTE; GENERA EXPERIENCIAS



Andrés Coronado Mendoza

- Ingeniero de sistemas y Especialista en sistema de información.
- Más de 10 años de experiencia en el desarrollo de software como desarrollador, analista y consultor.
- Design Thinking, UX, Visual Thinking y Positive design
- Apasionado por la fotografía, la lectura, el deporte y en crear soluciones centradas en los usuarios.

Consultor UX – Ceiba Software

"Uno no es lo que estudia, sino lo que hace con el conocimiento"

Ceiba software

EXPERIENCIA DE USUARIO

Conjunto de factores y elementos relativos a la interacción del usuario, con un entorno o dispositivo concretos, cuyo resultado es la generación de una percepción positiva o negativa de dicho servicio, producto o dispositivo.





Ceiba software

ALGUNAS DE LAS DISCIPLINAS QUE APOYAN LA UX









¿QUÉ ES USABILIDAD?

"La usabilidad se refiere a la capacidad de un software (objeto) de ser comprendido, aprendido, usado y ser atractivo para el usuario, en condiciones específicas de uso"

(ISO/IEC 9126 - 9124)

"grado de eficacia, eficiencia y satisfacción con la que usuarios específicos pueden lograr objetivos específicos, en contextos de uso específicos".

ISO 9241-11 (1998)





44

(2003) - Un atributo de calidad que mide lo fáciles de usar que son las interfaces web.

77

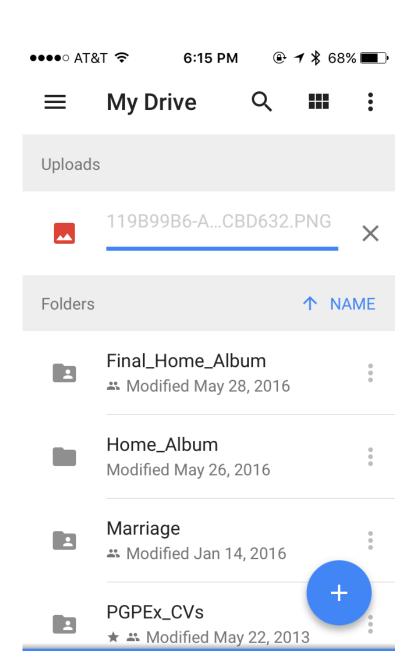
Jackob Nielsen



1. Visibilidad del estado del sistema

El sistema debe informar a los usuarios del estado del sistema, dando una retroalimentación apropiada en un tiempo razonable.

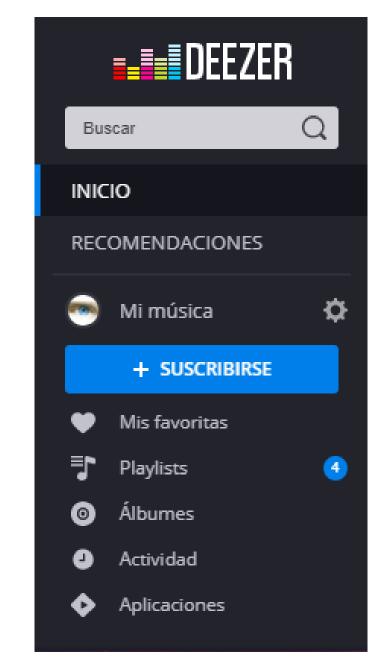






2. Utilizar el lenguaje del usuario

El sistema debe utilizar el lenguaje de los usuarios, con palabras o frases que le sean conocidas, en lugar de los términos que se utilizan en el sistema, para que al usuario no se le dificulta utilizar el sistema.





3. Control y libertad para el usuario

En casos en los que los usuarios elijan una opción del sistema por error, éste debe contar con las opciones de deshacer y rehacer para proveer al usuario de una salida fácil sin tener que utilizar diálogo extendido.

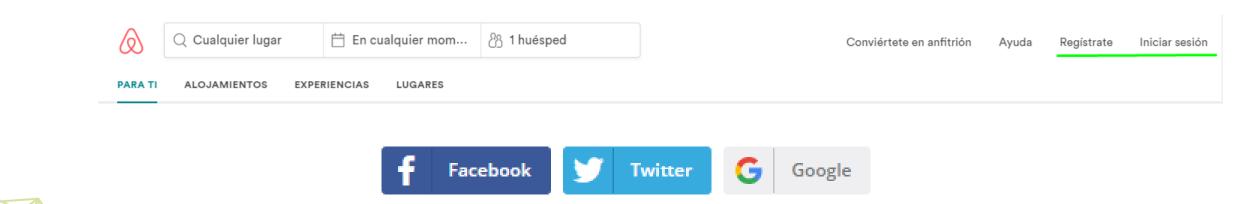






4. Consistencia y estándares

El usuario debe seguir las normas y convenciones de la plataforma sobre la que está implementando el sistema, para que no se tenga que preguntar el significado de las palabras, situaciones o acciones del sistema.









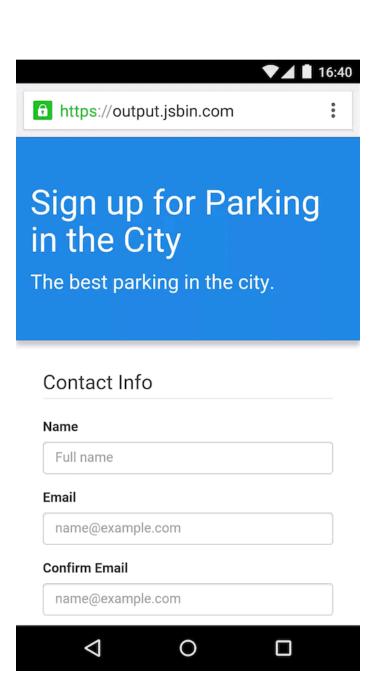




5. Prevención de errores

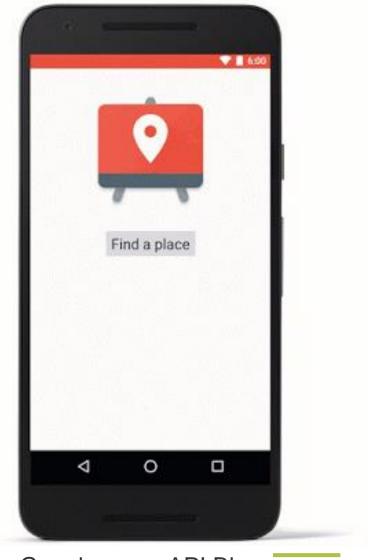
Es más importante prevenir la aparición de errores, que generar buenos mensajes de error. Hay que eliminar acciones predispuestas al error o, en todo caso, localizarlas y preguntar al usuario si está seguro de realizarlas.





6. Minimizar la carga de memoria del usuario

El sistema debe minimizar la información que el usuario debe recordar mostrándola a través de objetos, acciones u opciones. El usuario no tiene por qué recordar la información que recibió anteriormente. Las instrucciones para el uso del sistema deberían ser visibles o estar al alcance del usuario cuando se requieran.



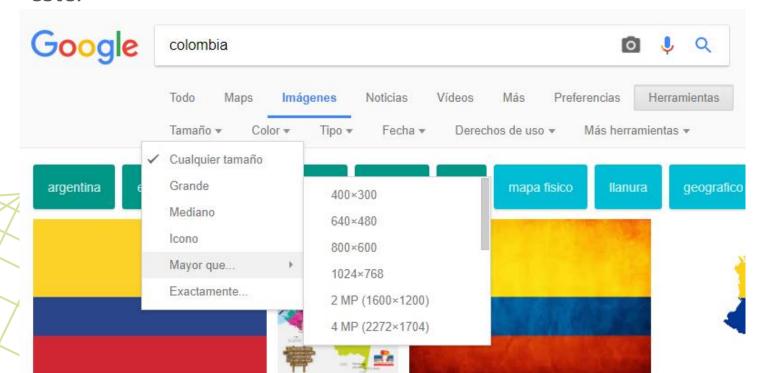
Google maps API Blog



7. Flexibilidad y eficiencia de uso

Los aceleradores permiten aumentar la velocidad de interacción para el usuario experto, tal que el sistema pueda atender a usuarios principiantes y experimentados.

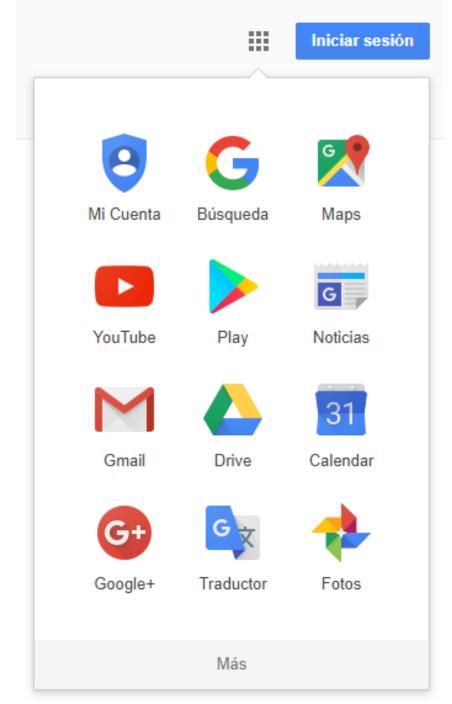
Es importante que el sistema permita personalizar acciones frecuentes para así acelerar el uso de éste.





8. Diálogos estéticos y diseño minimalista

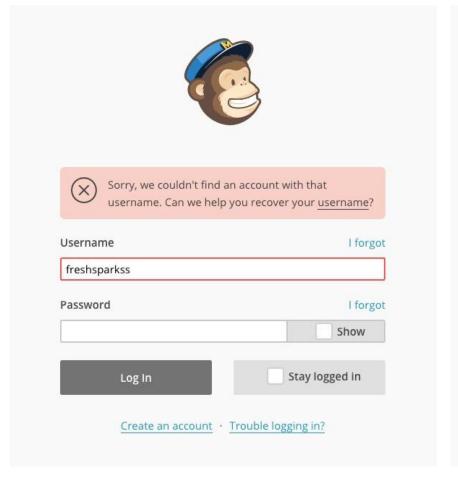
La interfaz no debe contener información que no sea relevante o se utiliza raramente, pues cada unidad adicional de información en un diálogo compite con las unidades relevantes de la información y disminuye su visibilidad relativa.

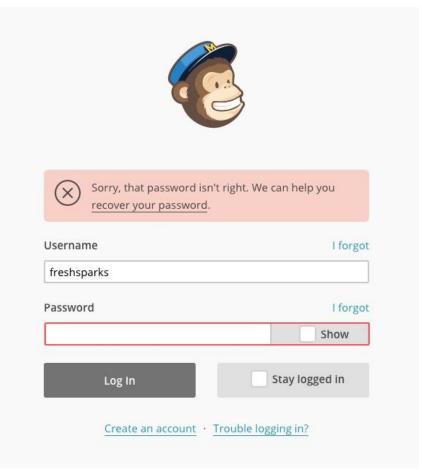




9. Ayudar los usuarios a reconocer, diagnosticar y recuperarse de los errores

Los mensajes de error deben expresarse en un lenguaje claro (sin códigos), indicar exactamente el problema y ser constructivos en la solución.







A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage to your computer.

The problem seems to be caused by the following file: ataport.SYS

KERNEL_DATA_INPAGE_ERROR

If this is the first time you've seen this stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any Windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use safe mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode.

Technical Information:

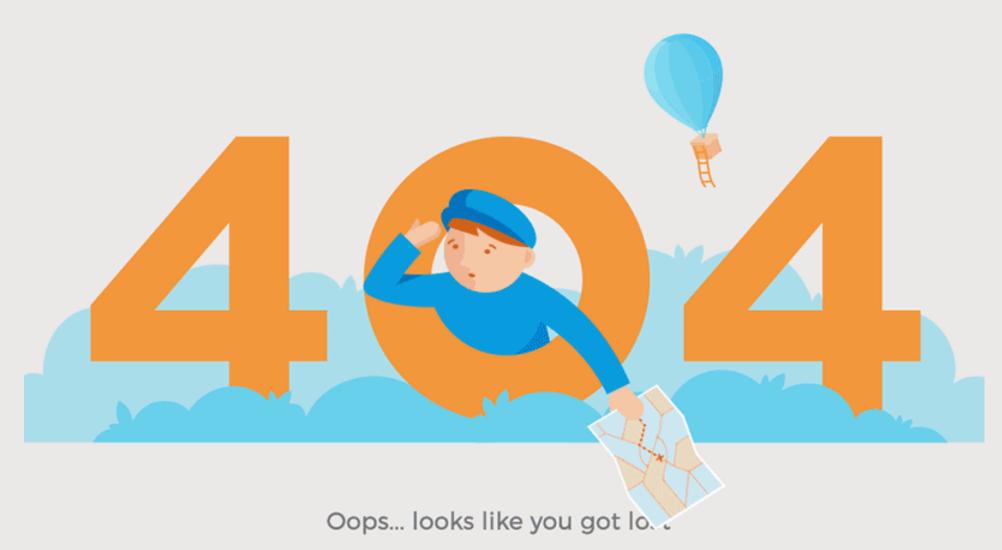
*** STOP: 0x0000007a (0xfffff6fc40006e80, 0xffffffffc000000e, 0x0000000092772860, 0xfffff88000dd093c)

*** ataport.SYS - Address 0xfffff88000dd093c base at 0xfffff88000db2000 DateStamp

La página solicitada no existe

Q Buscar un artista, un álbum, una canción

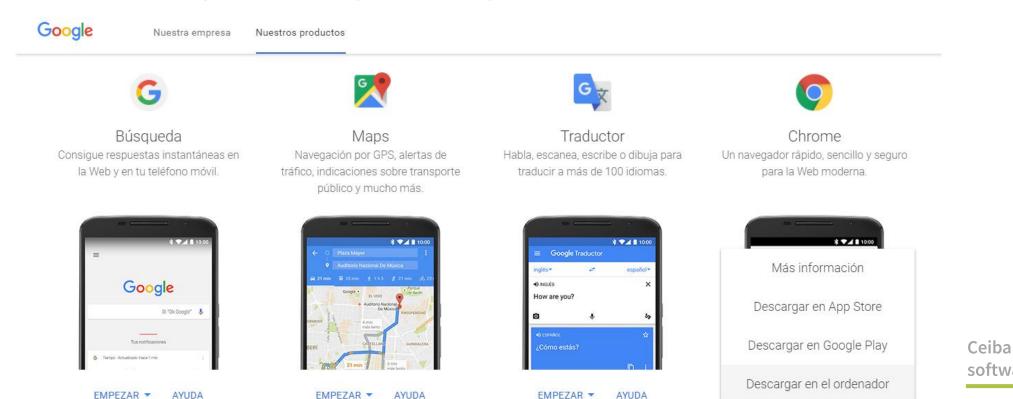




Get back home by clicking the air ballon

10. Ayuda y documentación

A pesar de que es mejor un sistema que no necesite documentación, puede ser necesario disponer de ésta. Si así es, la documentación tiene que ser fácil de encontrar, estar centrada en las tareas del usuario, tener información de las etapas a realizar y no ser muy extensa.





¿QUÉ ES ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN (AI)?

"La arquitectura de la información es el diseño, organización, etiquetado, navegación y sistemas de búsqueda que ayudan a los usuarios a encontrar y gestionar la información de manera eficaz"

Louis Rosenfeld y Peter Morville

1998 - Information Architecture for the World Wide Web





Diseño estructural del espacio informacional, para facilitar el acceso intuitivo a los contenidos

Jesse James Garrett

(2002) co-fundador del instituto de arquitectura de información.

http://www.jjg.net/elements/pdf/elements.pdf



NECESIDAD DE INFORMACIÓN

El objetivo principal de un usuario al usar un sitio web o aplicación es satisfacer su necesidad de información o realizar una transacción.

Ejemplo: Comprar un producto en un carrito de compras

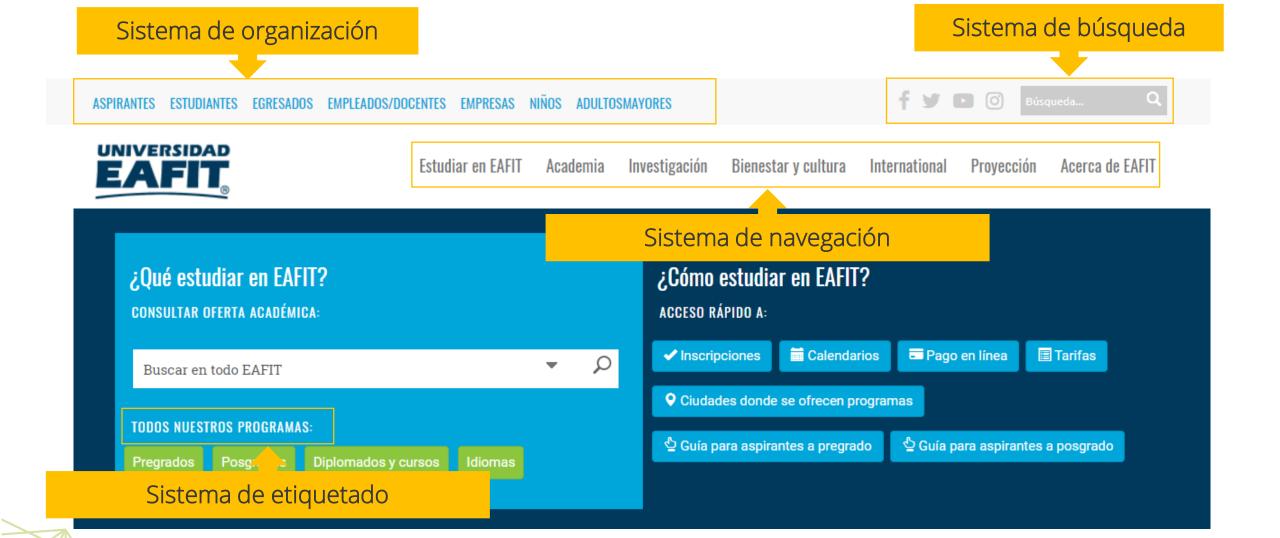
Necesidad de información concreta (NIC): por ejemplo, "¿qué precio tiene este producto?"

Necesidad de información orientada a problemas (NIOP), por ejemplo, "¿Precio de los productos?"

Necesidad de información exploratoria (NIE), por ejemplo "Navegar en otras categorías" Necesidad de información sobre búsquedas previas (NIBP), localizar información que va había localizado previamente.



- 1. Sistema de organización
- 2. Sistema de etiquetado
- 3. Sistema de navegación
- 4. Sistema de búsqueda



1. Sistema de organización

Esquemas de organización: Sistemas que organizan los grupos de ítems de información, contenidos en una página web a partir de un criterio.

Clasificación

Exactos: Dividen la información en secciones bien definidas y mutuamente excluyentes (Cronológico, Alfabéticos, geográficos).

Ambigüos: Dividen la información sin una categoría exacta (Temas, tareas, perfiles).

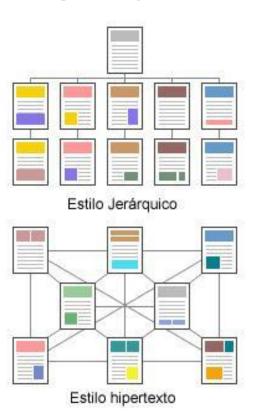


1. Sistema de organización

Estructura de organización: sistemas que organizan los grupos de ítems de información resultantes de los esquemas mostrando las dependencias lógicas que existen entre ellos.











2. Sistema de etiquetado

Usamos etiquetas para representar contenidos más grandes de información en nuestro sitios web (una sección, una página, un documento...).

Tener presente:

- Ambigüedad en el lenguaje
- Evitar utilizar términos con significado diferente
- Etiquetas o imágenes que no indican que va a pasar o lo que corresponde a la acción que se espera sea realizada por el usuario.
- Etiquetas textuales o icónicas

3. Sistema de navegación

El sistema de navegación debe informar claramente a los usuarios dónde están, donde han estado y dónde pueden ir. Esta herramienta nos proporciona un sentido de contexto y comodidad mientras exploramos nuevos lugares.

Navegación Global	
Navegación Local	Navegación contextual

¿Dónde estoy?	
¿Qué hay cerca?	¿Qué se relaciona con lo que hay aquí?

¿Dónde puedo ir?	
¿Dónde puedo ir?	¿Dónde puedo ir?



amazon

Todos los departamentos ▼

Ver todas las ofertas

Identificate nta y Listas +

Pedidos Prueba Prime -



Departamentos x

Tu amazon.com Ofertas Tarjetas y Listas de regalo Vender Ayuda

Amazon Video

Amazon Music

Tienda Apps para Android

E-readers Kindle y Libros

Tablets Fire

Fire TV

Echo y Alexa

Libros y Audible

Películas, Música y Juegos

Electrónicos, computadoras y ofic...

Hogar, Jardín y Herramientas

Comida y Víveres

Belleza y Salud

Juguetes y Bebé

Ropa, Calzado y Joyería

Hecho a mano

Deportes y Aire libre

Automotriz e Industrial

Servicios para el Hogar de Amazon

Productos de pago y crédito

Mapa de Tiendas

LA SELECCIÓN MÁS GRANDE DE LA TIERRA



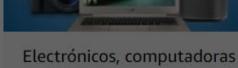


Todas las subscripciones

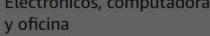
Educación y aprendizaje

Productividad y software





Navegación global



TV y Video

Equipos de Home Theater y Audio

Cámaras, Fotografía y Vídeo

Móviles y Accesorios

Audifonos

Videojuegos

Bocinas Inalámbricas y Bluetooth

Electrónica del Automóvil y GPS

Instrumentos Musicales

Tecnología portátil

Exhibidor de Electrónica

Computadoras y Tablets



Ropa, Calzado y Joyería

Mujeres

Hombres

Niñas

Navegación contextual

EastDane.com





Fire TV

Fire TV Stick

Navegación local

Ver Fire TV Family

Prime Video

4. Sistema de búsqueda

- La caja de búsqueda debe estar identificada como tal y cerca del sistema de navegación.
- Introducir recursos como la búsqueda por campos para **refinar el resultado** y evitar una tasa de ruido (información que no es la que se busca) elevada.
- Indexar los contenidos según el **tipo de usuario o audiencia** a la que va dirigido.
- Diseñar la **interfaz de búsqueda** teniendo en cuenta a los usuarios, el tipo de necesidad informativa, la cantidad de información recuperada y el tipo de contenidos a recuperar.





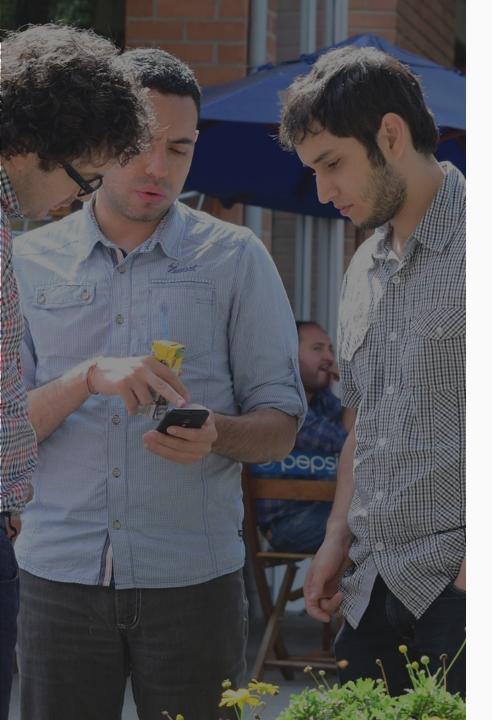
RESUMEN

PRINCIPIOS DE USABILIDAD

- 1. Visibilidad del estado del sistema
- 2.Utilizar el lenguaje del usuario
- 3. Control y libertad para el usuario
- 4. Consistencia y estándares
- 5. Prevención de errores
- 6. Minimizar la carga de memoria del usuario
- 7. Flexibilidad y eficiencia de uso
- 8. Diálogos estéticos y diseño minimalista
- 9. Ayudar al usuario a reconocer, diagnostica y recuperarse de los errores
- 10. Ayuda y documentación

ANATOMÍA DE LA ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN

- 1. Sistema de organización
- 2. Sistema de etiquetado
- 3. Sistema de navegación
- 4. Sistema de búsqueda



La clave de todo es diseñar para las personas, no para un grupo de edad. Conocer más y profundamente sobre sus etapas de la vida, con lo que están luchando, y lo que les interesa y apasiona.

Entender sus comportamientos y oportunidades, para apoyarlos de una mejor manera y desarrollar productos y servicios que apoyen sus experiencias.





Andrés José Coronado Mendoza

andres.coronado@ceiba.com.co











@andresjcm

