



1859

UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Educamos para Transformar



1859

unl

Universidad  
Nacional  
de Loja

# Multimedia

**Human-Computer Interaction y su relación con los sistemas y aplicaciones multimedia**

**Caso de Estudio**

David Soto

*Educamos para Transformar*



**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

1859

# A

## 1. Descripción general:

- Este estudio se enfoca en analizar cómo la integración de elementos multimedia y los principios de la interacción humano-computadora (HCI) pueden revolucionar el diseño de aplicaciones destinadas a generar recetas culinarias innovadoras.





**unl**

Universidad  
Nacional  
de Loja

# Asistente de hogar inteligente con interfaz multimedia

## 2. Componentes de HCI:

- Interacción táctil de la pantalla del móvil directamente con la interfaz gráfica de la aplicación.
- Diseño centrado en el usuario: Perfiles de usuario: La aplicación se adapta a los diferentes perfiles que pueden haber que son 3 actualmente (Entusiastas, chefs y restaurantes).



*unl*

Universidad  
Nacional  
de Loja

# Asistente de hogar inteligente con interfaz multimedia

## 2. Componentes de HCI:

- Accesibilidad:
  - Presente en la rueda de sabores, teniendo en cuenta la accesibilidad y contraste de manera correlacionada, esto directamente aplicado sobre usuarios con daltonismo.
  - Misma que tiene apartado de configuración en la pantalla de configuración de la cuenta del usuario, como el tipo de modo, visualizaciones y otras.



*unl*

Universidad  
Nacional  
de Loja

# Asistente de hogar inteligente con interfaz multimedia

## 3. Elementos multimedia:

### a) Pantalla:

- Cambios de tipos de modo de la aplicación en la sección de configuración.
- Rueda de sabores con sus anillos y subanillos correctamente y claramente etiquetados para su retroalimentación y guía intuitiva.



*unl*

Universidad  
Nacional  
de Loja

# Asistente de hogar inteligente con interfaz multimedia

## 3. Elementos multimedia:

- b) Audio: Cámara, audio y grabación para que el usuario pueda agregar sugerencias en el apartado de sugerencias.



*Educamos para Transformar*



*unl*

Universidad  
Nacional  
de Loja

# Asistente de hogar inteligente con interfaz multimedia

## 4. Características de la aplicación:

### a) Inteligencia artificial:

- Crea recetas tendenciales y nuevas con ayuda de los modelos de FlavorGraph y Autogloun.
- Retroalimentación y mejora del modelo con los datos generados.



*unl*

Universidad  
Nacional  
de Loja

# Asistente de hogar inteligente con interfaz multimedia

## 5. Aplicación de principios de HCI en la interfaz multimedia:

- La aplicación tiene un lenguaje y tono adecuado y coherente en todas las pantallas de la aplicación, en etiquetas, guías, sugerencias y demás.
- Utiliza íconos y formas estándares para facilitar el uso de la misma con respecto de ux writing.



*unl*

Universidad  
Nacional  
de Loja

# Asistente de hogar inteligente con interfaz multimedia

## 7. Consideraciones éticas y de privacidad:

- La aplicación explica de manera detallada al momento de registro como se utilizan los modelos IA para la personalización de experiencia de cada usuario.
- También se expone como se trata la información que se recolecta del usuario y en que se utilizará de manera explícita.



*Educamos para* **Transformar**

Redes **UNL** Oficiales



UNLoficial



UNLoficial



@UNLoficial



Universidad Nacional  
de Loja-UNL