



1859



Universidad
Nacional
de Loja

Educamos para **Transformar**



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**



Universidad
Nacional
de Loja

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.



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).



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.



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.



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.



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.



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.



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.

An aerial photograph of the Universidad Nacional de Loja campus, showing various buildings, a large stadium, and surrounding greenery. A network graphic consisting of blue circles connected by dotted lines is overlaid on the right side of the image.

Educamos para **Transformar**

Redes *UNL* Oficiales



UNLoficial



UNLoficial



@UNLoficial



Universidad Nacional
de Loja-UNL