

Gastro Learn

Manual de Usuario

Azuara López Laura Paola

315001840

Temas selectos de ingeniería en Computación III

Realidad Virtual y Realidad Aumentada

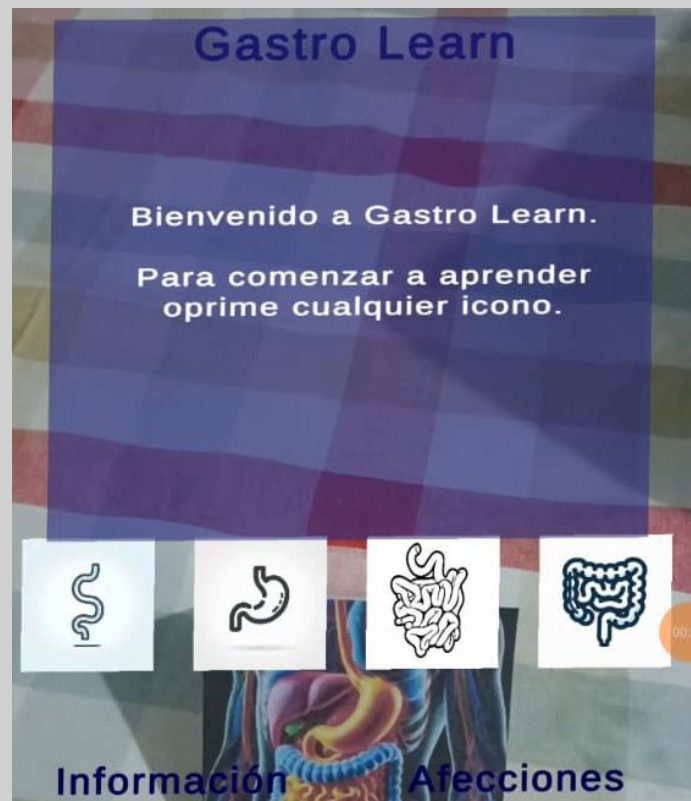
Semestre: 2025-1

Fecha de entrega: 18 de noviembre del 2024



Funcionamiento de la Aplicación

Una vez teniendo nuestro punto de anclaje en físico, podemos detectarlo con nuestra aplicación la cual mostrará la siguiente vista:



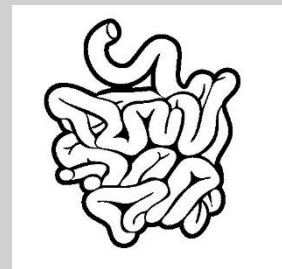
Como nos indica en la pantalla, podemos apretar alguno de los siguientes iconos los cuales representan diferentes órganos:



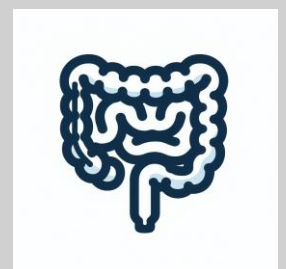
Estómago



Esófago



Intestino Delgado





Intestino Grueso

De acuerdo con el icono que presionemos podemos tener información sobre ese órgano y posibles afecciones que pueda tener.

Gastro Learn






Esófago

Información	Afecciones
El esófago es un tubo muscular que conecta la garganta con el estómago. Su función principal es transportar los alimentos y líquidos desde la boca hasta el estómago mediante movimientos peristálticos, que son contracciones rítmicas de los músculos del esófago.	<p>Reflujo gastroesofágico (ERGE): Ocurre cuando el ácido del estómago regresa al esófago, causando acidez y posibles daños a la mucosa esofágica.</p> <p>Reflujo gastroesofágico (ERGE): Ocurre cuando el ácido del estómago regresa al esófago, causando acidez y posibles daños a la mucosa esofágica.</p>

Gastro Learn













Estómago

Información	Afecciones
El estómago mezcla los alimentos con jugos gástricos (1), descompone las proteínas con ácido clorhídrico y pepsina (2), protege sus paredes con moco (3), y regula el vaciamiento del quimo al intestino delgado (4).	<p>Gastritis: Inflamación de la mucosa del estómago, que puede ser causada por infecciones, consumo excesivo de alcohol o medicamentos.</p> <p>Gastritis: Inflamación de la mucosa del estómago, que puede ser causada por infecciones, consumo excesivo de alcohol o medicamentos.</p>

Gastro Learn













Intestino Delgado

Información	Afecciones
En el intestino delgado, los nutrientes digeridos son absorbidos a través de las vellosidades y microvellosidades hacia la sangre y la linfa. Los carbohidratos y proteínas se descomponen en monosacáridos y aminoácidos, respectivamente, y pasan a la sangre. Las grasas se transforman en ácidos grasos y glicerol, se reensamblan en triglicéridos y se transportan por la linfa.	<p>Enfermedad celíaca: Reacción inmunitaria al gluten que daña las vellosidades intestinales</p> <p>Enfermedad celíaca: Reacción inmunitaria al gluten que daña las vellosidades intestinales</p>

Gastro Learn



Intestino Grueso

Información	Afecciones
El intestino grueso absorbe agua y minerales de los desechos alimentarios, formando las heces que luego se eliminan del cuerpo. También alberga bacterias beneficiosas que ayudan en la digestión y protegen contra microorganismos dañinos.	<p>Colitis ulcerosa: Inflamación crónica del colon que causa úlceras en la mucosa intestinal.</p> <p>Colitis ulcerosa: Inflamación crónica del colon que causa úlceras en la mucosa intestinal.</p>

Podemos regresar al órgano que queramos de ser necesario, como podemos ver el uso de la aplicación es realmente sencilla.