



MI PROYECTO STEAM

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR "SANTO DOMINGO DE GUZMÁN"



"Donación de órganos"

INFORME DEL PROYECTO STEAM

Estudiante:	Karla Navarrete
Curso:	1ro contabilidad
Paralelo:	A
Fecha	29/03/2022

AÑO LECTIVO: 2021 - 2022

1. DATOS INFORMATIVOS

INSTITUCIÓN: Unidad Educativa Particular Santo Domingo de Guzmán			
UBICACIÓN:	Provincia: Azuay	Cantón: Gualaceo	Parroquia: Gualaceo
DIRECCIÓN	Calle Luis Ríos Rodríguez Nº 11-59 entre Abelardo J. Andrade y Luis Salazar Bravo		# Teléfono: 2255109 - 2255051
E-MAIL:	stodomingogualaceo@hotmail.com		
MINEDUC:	ZONA: 6	DISTRITO: 01d04 Chordeleg - Gualaceo	CIRCUITO: 04_05

2. ÍNDICE DE CONTENIDOS

Contenido

1. DATOS INFORMATIVOS	2
2. ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	3
3. INTRODUCCIÓN	4
4. ANTECEDENTES Y JUSTIFICATIVO	5
5. OBJETIVOS	7
6. CONTENIDOS	8
7. CONCLUSIONES	20
8. RECOMENDACIONES.....	21
9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	22
10. ANEXOS:	25

3. INTRODUCCIÓN

STEAM son las siglas en inglés de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, esto quiere decir que es un proyecto donde se usarán habilidades en las asignaturas de **Lengua y Literatura, Matemáticas, Biología, Religión, Filosofía, Historia y Educación Cultural y Artística** para ayudar en el progreso de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), mismos que se plantearon las Naciones Unidas para dar solución a los grandes problemas mundiales, como lo son: la pobreza, el hambre, la inequidad social, el ambiente, entre otros. El tema central de esta investigación es conocer datos sobre la donación de órganos: cifras, mitos y avances tecnológicos que se han dado en nuestro país sobre el tema. En base a ello, aplicaremos los conocimientos que hemos adquirido a lo largo de nuestra vida escolar con ayuda de nuestros docentes guías de cada asignatura.

La presente investigación está centrada en conocer datos certeros y específicos de seres humanos que han recibido trasplantes de órganos ya que cada día mueren 20 personas esperando recibir una donación de un órgano, por eso es importante revisar las políticas públicas de cada país con respecto a este tema, los mitos y verdades del proceso, y además conocer las últimas tecnologías en el diseño y mantenimiento de órganos, y el impacto social que esta acarrea. Por tal motivo este proyecto tiene como objetivo conocer la importancia de generar nuevas tecnologías para el desarrollo de órganos artificiales y crear conciencia sobre la importancia de las políticas públicas sobre la donación de órganos.

4. ANTECEDENTES Y JUSTIFICATIVO

En el Ecuador se han realizado varios trabajos relacionados con la donación de órganos, los cuales han sido de gran ayuda para que en la sociedad aprenda y conozca más sobre este tema.

Ficticios (Valeria Maldonado, 2018) estudiante del Colegio de Comunicación y Artes Contemporáneas (COCOA) en su tesis “Promoción de la donación de órganos, tejidos y células a través de la comunicación en el núcleo familiar” concluye que, Como punto de partida, gracias a la profunda investigación realizada para la construcción del marco teórico, pudimos tener una visión 360 en lo que respecta a la donación de órganos, tejidos y células. Esto es importante ya que gracias a ello pudimos entender todos los componentes que engloban a esta temática, a través de una investigación deductiva partiendo del contexto global, hacia aterrizarlo al contexto nacional. Una de nuestras principales y más valiosas conclusiones que pudimos obtener una vez ejecutada toda la campaña de mercadeo social fue, entender que para generar un impacto que trascienda y realmente cambie la sociedad en la que vivimos, es necesario tener la mente abierta para poder ver más allá de lo evidente. Con esto nos referimos a que no se puede realizar una campaña de educomunicación, si es que solo se evalúa la problemática desde una sola perspectiva, en este sentido, se deben analizar los diferentes públicos, escenarios y situaciones a las que afecta directa o indirectamente.

Así mismo (Sara Borja, 2016) estudiante de la Universidad Central del Ecuador, Facultad de Comunicación Social en su tesis sobre “Usos y manejo de las redes sociales en

los jóvenes de la ciudad de Quito para la realización de campañas de donación de órganos, tejidos y células” manifiesta que Existe desconocimiento en la donación de órganos y Según la Doctora Mercedes Castro las redes sociales permitirían mejorar la interacción y les interesa conocer sobre el tema de donación de órganos. Uno de los factores es que no hay personas que realicen esta función o que manejen los contenidos. Así que, de las personas encuestadas, el 30% conoce sobre el tema de donación de órganos y tejidos. Además, expresó que la única forma de saber si es donante es por medio de la 86 cédula de ciudadanía, cuando la persona ha fallecido. Estas declaraciones ayudan a reforzar la idea de cómo las redes sociales pueden difundir un mensaje y que este sea para campañas sociales. Los jóvenes han escuchado sobre donación en medios de comunicación 32 %, por charlas educativas 18 % y redes sociales que junto con sus familiares tienen 15 %, pero cabe señalar que no se ha explotado el último campo. La campaña más escuchada es la de donación de cabello para los niños con cáncer. La interpretación a este dato es que los medios de comunicación tradicionales aún mantienen la atención de los jóvenes, pero las redes sociales es un nuevo espectro que permitirá esparcir un mensaje con un fin social. Las personas se encuentran dispuestas a compartir contenidos que ayuden a la sociedad de forma altruista, esto se afirma por que el 31% que ha respondido con interés y favorablemente.

Una de las razones más importantes de la realización de este proyecto es expresar la necesidad de garantizar una vida sana y promover el bienestar en todas las edades como parte importante del desarrollo sostenible y de cierta forma promover la información correcta acerca de la donación de órganos y desmentir cada uno de los mitos creamos sobre la misma.

Este proyecto nos entrega un sin número de información nueva, en temas como, la donación de órganos y cómo influye dicho tema a nivel social, las estadísticas y las funciones de cada órgano en nuestro sistema.

Resuelve la problemática de que cual es la opinión de los demás ante tal acto y el cómo influye las religiones en la decisión de donar o no.

La razón que incentivo este proyecto es la obediencia del Ministerio de Educación a las disposiciones y preocupaciones de las Naciones Unidas y el cómo ayudar en el progreso de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Este proyecto nos sirvió para darnos en cuenta de que una gran cantidad de la población ecuatoriana desconoce las políticas de donación del país lo cual es un poco

alarmante ya que gracias a esa falta de conocimiento sin querer nos convierte en un país desinformado y con una muy baja tasa de donación.

5. OBJETIVOS

- Conocer la importancia de generar nuevas tecnologías en el desarrollo de órganos artificiales mediante investigaciones y análisis de datos que permitan conocer la realidad de la población azuaya en cuanto a transparentes de órganos, para crear conciencia sobre la importancia de las políticas ecuatorianas sobre la donación de órganos.
- Apreciar el desarrollo del conocimiento científico a lo largo del tiempo, por medio de la indagación sobre la manera en que los científicos utilizan con ética la Biología en un amplio rango de aplicaciones, y la forma en que el conocimiento biológico influye en las sociedades a nivel local, regional y global, asumiendo responsabilidad social.
- Producir, comunicar y generalizar información, de manera escrita, verbal, simbólica, gráfica y/o tecnológica, mediante la aplicación de conocimientos matemáticos, filosóficos, lingüísticos y religiosos sobre manejo organizado, responsable y honesto de las fuentes de datos.

6. CONTENIDOS

6.1. Biografía



(Imagen 1)

Vida

- Contribuyo en la educación para la conservación del archipiélago de Galápagos.
- Colaboro en la Fundación Charles Darwin para las islas Galápagos en el establecimiento de un programa de beca para estudiantes ecuatorianos.
- En 2006 fue la primera ciudadana ecuatoriana elegida por la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos.
- Es una de las mejores científicas del Ecuador.

Aportes

- Describió el desarrollo embrionario y busco explicación casual.
- Formulo hipótesis y diseño, experimentos para contrarrestar los hechos y fenómenos de una explicación crónica.
- Todo está en una magnífica concentración de las causas de sus efectos en una línea investigativa.

Premios.

- Eugenio Espejo in science.
- L'Oréal's UNESCO for women in science award for co-creators.

6.2. Mito Griego

El mito de Prometeo es un claro ejemplo de que los griegos antiguos de cierta forma tenían conocimientos anatómicos y “consideraban al hígado con un significado espiritual ya que, pensaban que en el mismo se encontraba el alma y las emociones de los seres humanos” (Brainly.2018, 9 enero). El hígado es capaz de regular su crecimiento en función de sus necesidades, por lo que puede proliferar o sufrir aptosis que depende de la situación a la que enfrenten, según el mito el hígado de Prometeo se regeneraba cada noche, es algo sorprendente no se debía a la naturaleza titánica de Prometeo sino a su elevada telomerasa.

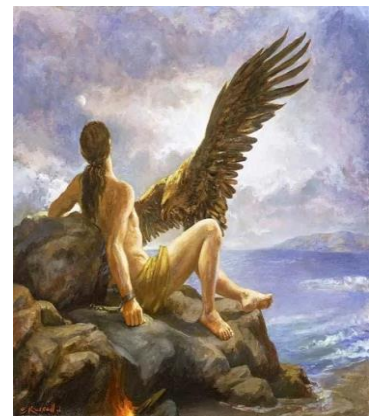


Imagen 2

En lo personal creo que los griegos antiguos conocieron por casualidad la peculiaridad del hígado y su proceso de regeneración ya que, dentro de la mitología de esta cultura destacaban las historias contadas por los mismos, pero se podría pensar de igual forma que también lo sabían mediante investigación puesto que eran muy conocidos por tener información muy certera en ciertos puntos de investigación.

6.3. Posturas Religiosas

Muchas de las veces nos preguntamos cual es la opinión de las sectas y religiones con respecto a la donación de órganos, tema de interés en los últimos tiempos. Uno de los factores que más influye en la donación de órganos son las creencias espirituales y religiosas de los individuos y es que en muchas religiones sus adeptos piensan que esta práctica no está bien vista.

Las religiones y las sectas están de acuerdo con la donación de órganos, pero dos de ellas tienen unas condiciones, como los musulmanes los cuales no pueden donar sus órganos en vida, mientras que los Testigos de Jehová no están de acuerdo con la transfusión de sangre. A excepción de esas condiciones se puede decir que las religiones están de acuerdo con dicho acto ya que, “consideran que donar órganos para dar vida a

otras personas enfermas es un acto de caridad semejante al de Jesús dando la vida por la humanidad” (Papas y Obispos, Catecismo, pag.32).

Con respecto a la Iglesia Católica está de acuerdo con la donación de órganos ya que dicen que la realización de la misma es por moral si los daños y los riesgos físicos y psíquicos que padece el donante son proporcionados al bien que se busca al destinatario. “La donación de órganos después de la muerte es un acto noble y meritorio, que debe ser adelante” (Diosisi, de Canarias, 2016) como manifestación de solidaridad generosa. También tenemos la opinión de muchos de los papas y una de las recomendaciones sería el punto de vista del papa Francisco el cual menciona “de nuestra misma muerte y de nuestro don, puede brotar vida y salud a los enfermos que sufren contribuyendo la esperanza de la vida”. (Papa Francisco 2019).

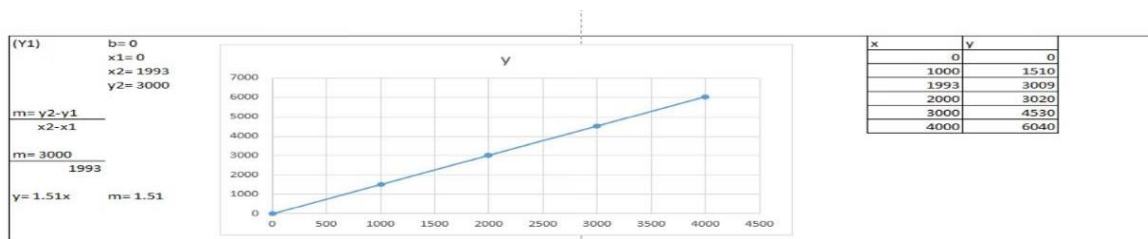
En opinión como católicos creemos que la donación es buena ya que, ahí se demuestra que todavía hay seres humanos con corazón y amor hacia sus semejantes, pero no siempre donan de humanos vivos cuando el donante es alguien muerto me parece un poco irrespetuoso porque ya está muerto a menos que hayan dicho que cuando muera quiere donar.

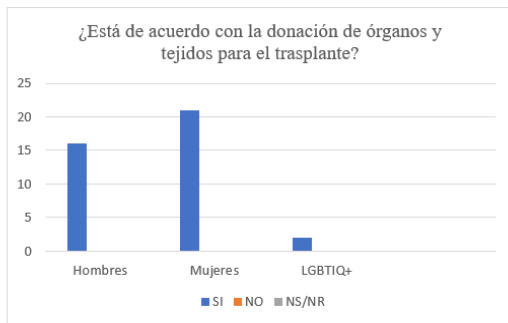
6.4. La contaminación y sus consecuencias

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), alrededor de 249 mil muertes prematuras fueron atribuibles a la contaminación del aire exterior y alrededor de 83 mil muertes prematuras fueron atribuibles a la contaminación del aire debido al uso de combustibles sólidos en la vivienda en las Américas en 2016. Además, los contaminantes climáticos de vida corta, como el carbono negro, son poderosos forzadores del clima con posibles consecuencias negativas sobre el calentamiento global y su impacto en la salud. Todas las personas pueden estar expuestas a la contaminación del aire. Sin embargo, se perciben grandes diferencias entre grupos de población y localidades geográficas. Por ejemplo, quienes residen cerca de carreteras o recintos industriales a menudo están expuestos a elevados niveles de contaminación ambiental exterior; o las personas que usan combustibles sólidos como fuente de energía doméstica pueden ser las más afectadas por la contaminación del aire ambiental en espacios interiores. En algunos casos, las diferencias de exposición entre los grupos de población pueden estar vinculadas con las inequidades en el

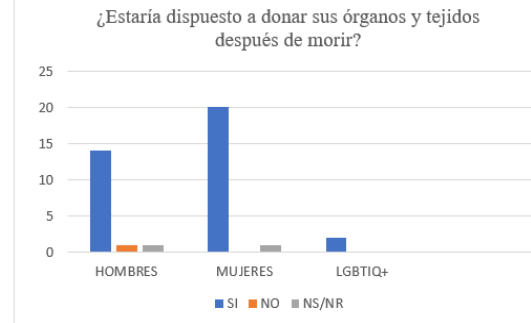
desarrollo, la implementación y el cumplimiento de las leyes, reglamentos y políticas ambientales.

6.5. Análisis de Resultados

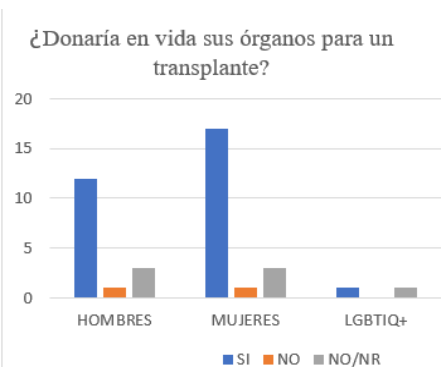




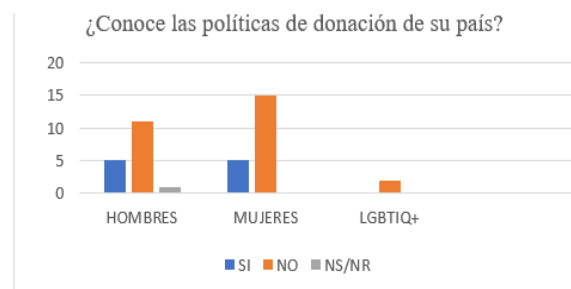
Podemos observar que la mayoría de personas están de acuerdo con la donación de órganos.



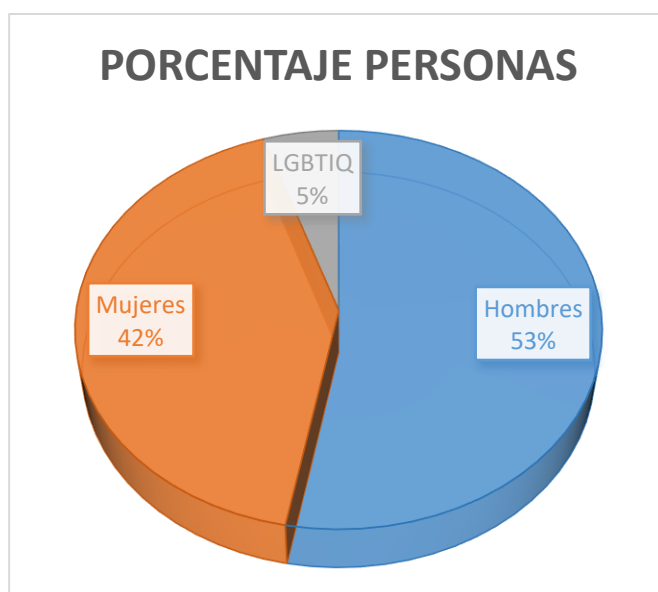
Según la encuesta realizada visualizamos que las mujeres están dispuestas a donar después de su muerte.



La gráfica nos representa que la mayoría de personas están dispuestas a donar un órgano en vida para un familiar.



Una gran cantidad de personas desconocen las políticas de donación de su país.



Como podemos observar en la gráfica la mayoría de personas que respondieron a la encuesta son hombres con un 53% de la población.

6.6. Maqueta de un órgano

MATERIALES

- Arcilla moldeable
- Pinturas Acrílicas
- Base de madera
- Pinceles
- Plastilina
- Rapidografo



La maqueta del corazón la realizamos de manera muy creativa y organizada en la cual respetamos el punto de vista de cada uno de los integrantes y cómo podemos observar en la imagen hemos diseñado cada una de las cavidades, venas y arterias del mismo, sin dejar de un lado que hemos resaltado que nuestra maqueta tenga un tamaño casi igual al de un corazón real del mismo, el proceso fue un poco demorado, pero o imposible

ANATOMÍA

El **corazón** está situado en el tórax por detrás del esternón y delante del esófago, la aorta y la columna vertebral. A ambos lados de él están los pulmones.

El **corazón** descansa sobre el diafragma, músculo que separa las cavidades torácica y abdominal. Se encuentra dentro de una bolsa denominada pericardio.

6.7. Diseño de un órgano artificial

LOS PULMONES

Son un par de órganos esponjosos de color gris rosáceo que se encuentran en el pecho y están estructurados por los bronquios, los bronquiolos y los alveolos; su peso es de 600g el pulmón derecho mientras que el izquierdo alcanza el promedio de los 500g, 10 a 12 centímetros de largo por 5 a 6 centímetros de ancho por 3 a 4 centímetros de espesor. Están ubicados en la cavidad torácica, protegidos por las costillas, pertenecen al sistema respiratorio. La función principal de los pulmones es realizar el intercambio gaseoso con la sangre. Sus enfermedades más comunes son 4:



EPOC: es una enfermedad pulmonar que causa dificultad para respirar, sus principales causas son bronquitis crónica si este implica una tos prolongada con moco, y enfisema implica un daño a los pulmones con el tiempo.

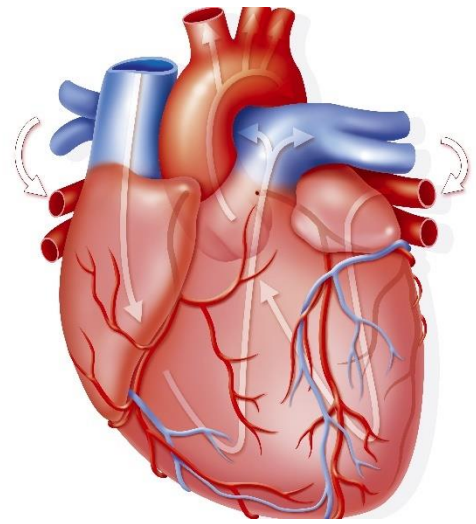
CANCER DE PULMON: Es un cáncer que se forma en los tejidos del pulmón, generalmente en las células que cubren los conductos de aire.

ENFERMEDADES PULMONARES INTERSTICIALES DIFUSAS: puede ser ocasionada por una exposición prolongada a materiales peligrosos, como polvo de carbón o asbesto.

FIBROSIS QUISTICA: afectan a las células que producen la mucosa, el sudor y los jugos gástricos, provocan que estos fluidos se tornen espesos y pegajosos, luego, atascan los tubos, los tractos y los canales.

EL CORAZÓN

Es un órgano del tamaño aproximada de un puño, está compuesto de tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo, consta de cuatro cavidades dos en el lado derecho, dos en lado izquierdo, dos superiores llamadas aurícula derecha y aurícula izquierda y dos inferiores llamadas ventrículo derecho y ventrículo izquierdo. El corazón bombear sangre a todas las partes del cuerpo, está ubicado levemente hacia la izquierda del centro del pecho, pertenece al sistema circulatorio, su peso ronda los 275g en el hombre y 250 g en la mujer, y mide 12 cm de largo y 8-9 cm de ancho, su volumen en comparable al de un puño cerrado. Las enfermedades más comunes son:



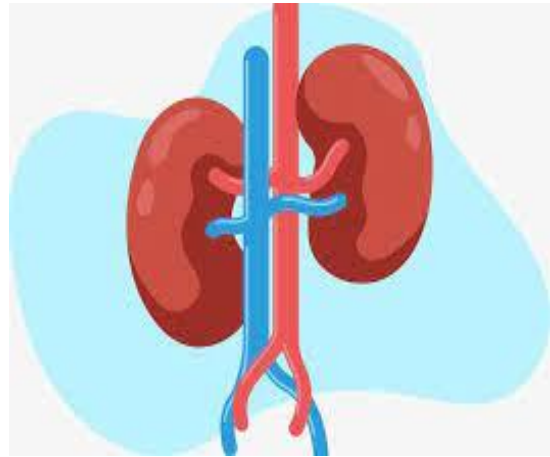
Insuficiencia cardiaca: es una afección en el cual el corazón no puede bombear sangre rica en oxígeno al resto del cuerpo de forma eficiente.

Muerte súbita: es la aparición repentina e inesperada de una parada cardiaca en una persona que aparentemente se encuentra sana y en buen estado.

Infarto de miocardio: lesión de los tejidos que forman el corazón o una parte de él que produce una parada o una grave alteración del ritmo de los latidos por obstrucción de la arteria.

LOS RIÑONES

Estos son dos órganos en forma de frijol, cada uno aproximadamente del tamaño de un puño, están ubicados justo debajo de la caja torácica (costillas), uno a cada lado de la columna vertebral, Consta de una estructura en forma de abanico llamadas “pirámides”, estas estructuras vacían la orina en unos tubos en forma de copa llamados “calices”.



Elimina los desechos y el exceso de líquido del cuerpo, está ubicado en la mitad de la espalda, justo debajo de la caja torácica, pertenece al sistema urinario, su peso es de 130 y 140 gramos, la medida del riñón es de 12cm de longitud, 5 y 6 de anchura y 2,5 y 3,5 cm de grosor.

las enfermedades más comunes son:

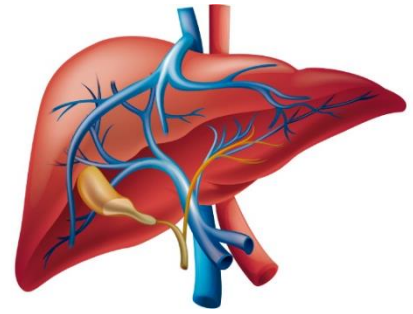
Insuficiencia renal crónica terminal: filtran los desechos y el exceso de líquido de la sangre, cuando fallan los riñones los desechos se acumulan.

Trauma abdominal o lastimaron el riñón: cuando este comportamiento orgánico sufre la acción violenta de agentes que producen lesiones de diferente magnitud y gravedad, los elementos que constituyen la cavidad abdominal, sean estos de pared o de contenido.

Patología renal aguda: Afección en la que los riñones dejan de filtrar los residuos de la sangre repentinamente.

EL HÍGADO

Es el órgano de mayor tamaño del cuerpo, ayuda al organismo a digerir los alimentos, almacena energía y elimina toxinas, está formada por lobulillos que rodean a las ramas terminal de la vena hepática entre los lobulillos se encuentran los triados portales, cada triada consta de ramas de un conducto biliar una vena porta y una arteria hepática.



Se encarga del metabolismo de los carbohidratos, lípidos y proteínas, secretando la bilis elemento esencial para nuestra digestión, además, evita hemorragias a través de un proceso de coagulación, está en la parte superior del abdomen cerca del estómago, los intestinos, la vesícula biliar y el páncreas, se encuentra en el sistema digestivo, su peso es de 1400g en las mujeres y 1800g en los hombres.

El tamaño es de 1 kg a 1,5 kg y mide unos 15 cm de ancho, sus enfermedades más comunes son:

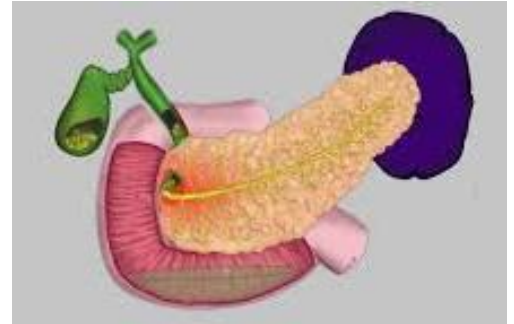
Insuficiencia hepática crónica: es un síndrome caracterizado por la descomposición aguda de una cirrosis asociada al fallo de diferentes órganos.

Insuficiencia hepática aguda: es pérdida rápida de la función del hígado por lo general en una persona que no representa una enfermedad hepática preexistente.

Enfermedades hereditarias: son todas aquellas dolencias provocadas por un cambio patológico en la materia genética que pueden ser heredables por la descendencia.

EL PÁNCREAS

Es una glándula localizada detrás del estómago y por delante de la columna, producen jugos que ayudan a descomponer los alimentos y hormonas que ayudan a controlar los niveles de azúcar en la sangre, tiene la forma de una pared plana el extremo ancho del páncreas se llama cabeza, las secciones medias son el cuello y el cuerpo y el extremo delgado de la cola.



Es fundamental en el proceso de la digestión cuya función consiste en descomponer químicamente las grasas y proteínas ingeridas en pequeñas porciones que pueden ser absorbida por el intestino, está ubicado a la derecha del abdomen detrás de donde se une el estómago y el duodeno, pertenece al sistema digestivo, sus enfermedades más comunes son:

Diabetes mellitus tipo 1: afección crónica en la que el páncreas produce poco o nada de insulina, suele ocurrir en la adolescencia.

Diabetes mellitua tipo 1: indica el nivel de glucosa o azúcar, se encuentra muy elevado en la sangre.

Pesa entre los 85 a 100g, mide de 12 a 15 cm de largo, 1 a 3 cm de diámetro y de 4 a 5 cm de altura, es una glándula localizada detrás del estómago y por delante de la columna, tiene la forma de una pera plana el extremo ancho del páncreas se llama cabeza la secciones medidas son el cuello y el cuerpo y el extremo delgado de la cola.

7. CONCLUSIONES

Al momento de la realización de este proyecto STEAM el cual nos incluye muchas asignaturas en las cuales demostramos nuestras habilidades en dicho proyecto, la investigación realizada nos da datos certeros de la realidad sobre la donación de órganos y tejidos, el cual en las estadísticas y encuesta realizada nos damos en cuenta de la población desconoce de las políticas de dicho acto debido a la desinformación e influencia de las religiones, pero al analizar la posición de cada religión con respecto al tema, podemos recalcar que la mayoría de sectas está de acuerdo, aunque dos de ellas tengan algunas condiciones pero eso es respetable.

También nos encontramos en la situación de la contaminación y como dicho acto afecta a la salud teniendo así consecuencias negativas. El trabajo colaborativo fue la base fundamental para realizar el proyecto, la colaboración de todos fue significativa más en la elaboración de la maqueta en la cual unimos ideas y creatividad en la realización de la misma, uno de los pasos esenciales fue la creatividad de mis compañeros al moldear la arcilla. Una de las principales ayudas fue el hecho de saber los diferentes conceptos y funciones de cada uno de los órganos ya que gracias a dichos conocimientos adquiridos pudimos tener información valiosa para la realización del informe.

A base de los datos podemos concluir que la donación de órganos es un acto voluntario y bien visto por la sociedad, la falta de información no debe ser un impedimento para realizar un buen acto como este. Gracias a este proyecto nos dimos en cuenta de la realidad sobre la situación de la donación de órganos y tejidos la cual es un poco alarmante pero no sin solución.

8. RECOMENDACIONES

- Una de las recomendaciones que podríamos hacer es la mejoración de la información a nivel nacional, ya que, es considerable el porcentaje de desinformación.
- Hacer libretos o trípticos en los cuales se de la información necesaria.
- Crear sitios web en los cuales los jóvenes puedan ingresar a información sumamente real y auténtica.
- Dar a conocer la importancia y el significado que se genera en aquellas personas que necesitan de la ayuda de la ciudadanía.
- Realizar una que otra charla en la cual mencionemos que donar órganos es un acto de voluntad y noble ante todos.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Brainly. (2018, 06 junio). *¿Cuál es el tamaño del corazón humano ? (s. f.)*. Brainly. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://brainly.lat/tarea/27322509>
- Brainly. (2020, 14 mayo). *¿Cuánto pesa el corazón? (s. f.)*. Brainly. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://brainly.lat/tarea/19516839>
- Brainly. (2016, 28 enero). *¿Cuál crees que se la razón por la cual los griegos sabían sobre su cualidad de regeneración, conocieron por causalidad o investigación? (s. f.)*. Brainly.lat. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://brainly.lat/tarea/59386476>
- Brainly. (2017,07 julio). *¿Cuál es la estructura del corazón? (s. f.)*. Brainly. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://brainly.lat/tarea/19562847>
- Brainly. (2019,04 agosto). *¿Qué es la diabetes tipo 1? (s. f.)*. Brainly. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://brainly.lat/tarea/13770148>
- Brainly. (2019, 17 abril). *Estructura y función del páncreas. (s. f.)*. Brainly. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://brainly.lat/tarea/44011273>
- CDC. (2017, 08 septiembre). *Cáncer de hígado. (s. f.)*. cdc. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://www.cdc.gov/spanish/cancer/liver/index.htm>
- CDC. (2011, 09 septiembre). *Cómo funciona el corazón. (s. f.)*. Cdc. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://www.cdc.gov/ncbddd/spanish/heartdefects/howtheheartworks.html>
- CUN. (2021, 17 octubre). *Infarto agudo de miocardio. (s. f.)*. Cun. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/infarto-miocardio>
- CUN. (2021, 17 octubre). *Infarto agudo de miocardio. (s. f.)*. Cun. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/infarto-miocardio>
- EcuRed. (2020, 12 julio). *Biografía de Eugenia del Pino*. Recuperado 24 de marzo de 2022, de https://www.ecured.cu/Eugenia_del_Pino
- FundacionCorazon. (2015, 07 febrero). *Corazón. (s. f.)*. Fundación del corazón. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://fundaciondelcorazon.com/informacion-para-pacientes/enfermedades-cardiovasculares/muerte-subita.html>
- GCTS. (2018, 03 marzo). *El hígado y sus funciones. (s. f.)*. grupoctscanner. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://grupoctscanner.com/funciones-del-higado/>
- KenHub. (2020, 28 diciembre). *Riñón (Anatomía). (s. f.)*. Kenhub. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/anatomia-de-los-rinones>
- MayoClinic (2021, 07 enero). *El corazón y el sistema circulatorio. (s. f.)*. Mayoclinic. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/heart-disease/multimedia/circulatory-system/vid-20084745>
- MSP. (2020, 22 abril). *El Ecuador dice si a la donación de órganos*. Ministerio de Salud Pública. Recuperado 23 de marzo de 2022, de <https://www.salud.gob.ec/el-ecuador-dice-si-a-la-donacion-de-organos-y-tejidos/>
- MedlinePlus. (2018, 03 mayo). *Diabetes tipo 1. (s. f.)*. MedlinePlus. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000305.htm>

- MedlinePlus. (2018, 30 abril). Insuficiente cardíaca. (s. f.). MedlinePlus. Recuperado 6 de abril de 2022, de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000158.htm>
- Ministerio de la Salud, Presidencia de la Nación. Trasplantes (13 de octubre de 2017). INCUCAI. Obtenido de INCUCAI: Recuperado de: <http://www.incucai.gov.ar/>
- Ministerio de Salud Pública. (2011). Ley Orgánica de Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células. Quito, Pichincha, Ecuador. Ministerio de Sanidad. (2017). Organización Nacional de Trasplantes. Recuperado el 06 de Abril de 2022, de <http://www.ont.es/informacion/Paginas/Trasplante.aspx>
- Ministerio de salud pública.(2012). El Ecuador dice sí a la donación de órganos y tejidos. Recuperado el 06 de abril de 2022, de <http://www.salud.gob.ec/el-ecuadordice-si-a-la-donacion-de-organos-y-tejidos/>
- Ministerio de Salud Pública del Ecuador: Instituto Nacional de Donación y Trasplante de órganos, tejidos y células. (2014). Informe Estadístico Técnico. Extraído de http://www.donaciontrasplante.gob.ec/indot/wpcontent/uploads/2017/06/INFORME_ESTA_DISTICO_INDOT_GESTION_2014.pdf el 07 de abril de 2022
- Ministerio de Salud Pública del Ecuador: Instituto Nacional de Donación y Trasplante de órganos, tejidos y células. (2015). Informe Estadístico Técnico. Extraído de http://www.donaciontrasplante.gob.ec/indot/wpcontent/uploads/2017/06/Estadisticas_2015.pdf el 07 de abril de 2022
- Ministerio de Salud Pública del Ecuador: Instituto Nacional de Donación y Trasplante de órganos, tejidos y células. (2016). Informe Estadístico Técnico. Extraído de <http://www.donaciontrasplante.gob.ec/indot/wpcontent/uploads/2017/01/TRASPLANTES-DE-ENERO-A-DICIEMBRE-DELA%20C3%91O-2016.pdf> el 07 de abril de 2022
- OPS. (2019, 09 junio). Calidad del aire/OPS/. Recuperado 10 de abril de 2022, de <https://www.paho.org/es/temas/calidad-aire#:~:text=La%20exposici%C3%B3n%20a%20altos%20niveles,vulnerable%2C%20ni%C3%B1os%2C%20adultos%20mayores%20y>
- Webcir. (2019, 23 mayo). *Anatomía segmentaria del páncreas y variantes del desarrollo*. Recuperado 6 de abril de 2022, de https://www.webcir.org/revistavirtual/articulos/2016/3_agosto/argentina/fed_arg/anatomia_segmentaria_del_pancreas.pdf

10. ANEXOS:

Anexo 1: Elaboración de la maqueta



Anexo 2: Blog

