



MI PROYECTO STEAM

**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR
"SANTO DOMINGO DE GUZMÁN"**



"Donación de órganos"

INFORME DEL PROYECTO STEAM

Estudiante:	Washington Peñaranda Nicole Rodas Martha Gordillo Mateo Hurtado
Curso:	Segundo de Bachillerato
Paralelo:	“A”
Fecha	05 de abril de 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.	JUSTIFICATIVO	4
5.	OBJETIVOS	7
6.	CONTENIDOS	8
	6.1.Biografía	7
	6.2.Mito Griego	9
	6.3.Posturas Religiosas	10
	6.4.La Contaminación y sus consecuencias	11
	6.5.Órganos del cuerpo humano y patologías más comunes	12
	6.7.Análisis de resultados	13
	6.8.Maqueta de un órgano	15
7.	CONCLUSIONES	22
8.	RECOMENDACIONES.....	24
9.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	25
10.	ANEXOS:.....	26

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, Educación Cultural Artística (ECA), Religión, Filosofía 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 - JUSTIFICATIVO

Según investigaciones que han sido realizadas anteriormente por otras personas acerca de la donación de órganos en el Ecuador, y de las opiniones de las personas acerca del tema, se puede asumir que, “del total de los encuestados la gran parte considera que tanto personas vivas como muertas pueden ser donantes y hacen relación y manifiestan que no solo las personas que han perdido su vida son potenciales donantes sino también las personas vivas que tienen la voluntad de hacerlo.” (Silva, 2016, p.42) con esto podemos deducir que la donación de órganos en el Ecuador está en un nivel medio y bajo, ya que, con los datos obtenidos se ve el interés de las personas, pero son muy pocos los que en realidad los ponen en práctica.

Este proyecto es sumamente importante porque pudimos hacer conciencia y darnos cuenta de lo importante que puede ser donar un órgano. Al donar un órganos y tejidos al morir, podemos salvar o mejorar hasta 75 vidas. Muchas familias dicen que su ser querido ayudo a salvar o mejorar otras vidas, los ayudo a sobrellevar la pérdida.

Toda la información que hemos aprendido a lo largo de este proyecto es nueva, ya que, no sabíamos la importancia de la donación de un órgano, y ahora que sabemos lo importante que la donación de un órgano, podemos influir con nuestros amigos y familiares para que sean donantes y ayuden a salvar vidas.

Este proyecto, más que resolver algo, nos ayuda a concientizar o normalizar el tema de la donación de órganos, vivimos en medio de una sociedad que, en parte se opone o se cierra ante el tema; con esto, estamos resolviendo dudas y también las especulaciones que se generan con respecto a la donación de órganos, corroborando así, a que las personas tomen conciencia a que con una parte nuestra podemos salvar la vida de otros.

Lo que incentivo a este proyecto, fue el dar a conocer a profundidad que es la donación de órganos, como se desarrolla y en que situaciones es necesario, y lo más importante y como ya lo habíamos mencionado, el concientizar el tema, en cambiar nuestra mentalidad ante este tipo de situaciones que, aunque no sepamos, son parte del diario vivir de la sociedad.

La pertenencia del proyecto, principalmente es informar y adentrarse en el promover la donación de órganos para salvar vidas, hace énfasis, en que nosotros, como personas jóvenes, tenemos la capacidad de cambiar nuestra mentalidad y la de los demás, de que somos capaces de salvar vidas donando órganos, poniéndole un fin a este “tabú”, si es que se lo puede llamar

así, porque en nuestro medio, a veces no es tan común que alguien quiera o tenga el deseo profundo de ser un donante en cualquier circunstancia que se presente.

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

Datos de la vida de Eugenia del Pino



Figura 1

Eugenia del Pino nació el 19 de abril de 1945 en Quito, Ecuador. Es una bióloga del desarrollo, graduada en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. En 2006, fue la primera ciudadana ecuatoriana elegida como miembro por la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos.

“Su trayectoria comienza en 1967, obtuvo una licenciatura en Ciencias de la Educación, por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, en Quito. A continuación, estudió en EE. UU., obteniendo un M.Sc. por la Vassar College, en 1969, y el Ph.D. por la Emory University, en 1972.”(EcuRed, 2019) “Al finalizar el doctorado regresó a Ecuador y se unió a la Facultad de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, siendo profesora de Biología desde 1972 al presente. Y se desempeñó como jefa de Ciencias Biológicas, desde 1973 a 1975. Con una beca de la Fundación Alexander von Humboldt, realizó estudios en la Centro Alemán de Investigación del Cáncer, en Heidelberg, entre 1984 a 1985. Obtuvo una beca Fullbright en los Laboratorios del profesor Joseph Gall, en el Instituto Carnegie de Washington, en 1990.” (EcuRed, 2019)

Aportes:

Sus aportes fueron las investigaciones del desarrollo embrionario de las ranas marsupiales, junto a sus colaboradores en el Laboratorio de Biología de Desarrollo de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, logrado mediante trabajo sistemático y bien orientado de más de cuatro décadas.

“Fue elegida por la cadena de noticias BBC como una de las 10 científicas más destacadas de Latinoamérica, Se destaca su aporte sobre la biología del desarrollo de una rana marsupial típica de ecuador, en comparación con otras ranas tropicales. “(El universo, 2020)

Premios:

Tuvo diversos premios por su trabajo como fueron:

- Diploma para los esfuerzos en educación y en conservación en las Islas Galápagos, World Wildlife Fund. Gland, Suiza, 1986.
- Medalla otorgada por la Fundación Charles Darwin para las islas Galápagos, 1999.
- L'OREAL-UNESCO Premio a la Mujer en la Ciencia para América Latina, 2007..
- Galardón “Pluma de la Dignidad” dada por la Asociación Nacional de Periodistas de Ecuador, 2003.
- Medalla Eugenio Espejo en las Ciencias dada por la Cámara de Comercio de Quito, en 2005 y en 2012 (Cámara de Comercio de Quito).

6.2.Mito Griego

Cuando el padre de los dioses capturó a Prometeo por haber llevado el fuego a los hombres, encadenó su cuerpo a una roca y mandó que un águila se comiera su hígado. Pero el hígado de Prometeo se regeneraba todas las noches. Con ello, el águila seguía teniendo comida todos los días.

Por muy fantástica que sea esta historia, algo de cierto tiene. Sobre todo, atendiendo al hígado, órgano que se encuentra en la parte superior derecha del abdomen y que tiene la particularidad de regenerarse a sí mismo. Hace unos años, según un estudio dirigido por el profesor de medicina Steven Artandi para la Universidad de Stanford, se descubrió que la regeneración del hígado es causa de la expresión de una enzima; la telomerasa.



Figura 2

“Esto sucede en condiciones normales, pero también cuando el hígado está dañado por enfermedad. Llegados aquí, podemos asegurar que la regeneración del hígado de Prometeo no se debió a la naturaleza titánica, sino a su elevada telomerasa. La ciencia siempre viene a despejar las incógnitas mitológicas.” (Glez, 2019)

6.3. Posturas Religiosas

Tanto las sectas como las religiones, tienen distintos puntos de vista y opiniones acerca de los distintos temas que hemos tratado y analizado.

Todas las sectas y religiones aprueban la donación de órganos, por supuesto algunas tienen sus limitantes, por ejemplo, la secta de los Testigos de Jehová acepta la donación de órganos, pero no la transfusión de sangre; y el Islam en cambio cuando la persona haya muerto, sin embargo, esta opción no es obligatoria; pero en general todos han dado su opinión positiva acerca del tema, con el fin de decirle sí a la vida.

“La Iglesia Católica está de acuerdo con la donación de órganos con el fin del bienestar del destinatario, sin embargo “es moralmente inadmisible si el donante o sus legítimos representantes no han dado su explícito consentimiento” (Catecismo de la Iglesia Católica, 1997).



Figura 4



Figura 3

Por otra parte, se encuentran las opiniones de los miembros de la iglesia, uno de ellos es el Papa Francisco que menciona que “el Catecismo de la Iglesia Católica enseña que la donación de órganos después de la muerte es un acto noble y, meritorio que debe ser fomentado como una manifestación de solidaridad generosa” (Papa Francisco, 2019).

La Iglesia Católica apoya e incentiva a las personas a donar órganos, siempre y cuando sean capaces y no se vean afectados o tengan consecuencias a causa de esto, nos alientan a reflexionar de que somos capaces de salvar vidas sin dañar la nuestra. En resumen, que no afecte ni al donante, ni al destinatario.

Nuestra opinión como católicos, basándonos en los conocimientos que hemos adquirido, es que la donación de órganos, desde la fe es un acto de amor y solidaridad, con el fin de ayudar al prójimo y velar por su salud, siempre y cuando este acto, sea de corazón y sin fines de lucro.

6.4.La contaminación y sus consecuencias

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) “la contaminación atmosférica urbana aumenta el riesgo de padecer enfermedades respiratorias agudas, como la neumonía y crónicas, como el cáncer del pulmón y las enfermedades cardiovasculares”. Una exposición prolongada a las partículas contaminantes del aire podría ocasionar infartos de miocardio, ictus isquémicos, insuficiencias cardíacas, desarrollo del cáncer, alteraciones en el sistema inmunológico, diferentes problemas dermatológicos, alergias tanto cutáneas como oculares.



Figura 5

“Las personas se ven afectadas con este tipo de enfermedades a consecuencia del aire contaminado, dañando a los distintos órganos del cuerpo e incluso llevándolos a la muerte.” (Cea-online, 2018). La salud de las personas y de todos los seres vivos en general, se ve diariamente afectada por la contaminación del aire; cuando inhalamos aire que contiene gases tóxicos, estos se dirigen hacia la parte interna de nuestro cuerpo, causando enfermedades graves y leves, que afectan a nuestro organismo.



Figura 6

A lo largo de los años, la calidad del aire se ha ido deteriorando y como respuesta, se obtiene un índice más alto de enfermedades respiratorias, e incluso en algunos casos, la muerte. Cuando somos conscientes de nuestros actos y tomamos acción para un cambio,

realmente podemos visibilizar al mundo de una nueva manera, ya que, si seguimos así, muy pronto tendremos consecuencias irreversibles. Para un cambio se necesita cooperación o no habrá solución.

6.5. Órganos del cuerpo humano y patologías más comunes

Corazón

Es un órgano del tamaño aproximado de un puño. Este compuesto de tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo. Se encuentra ubicado entre los pulmones, el centro del pecho, y levemente a la izquierda del esternón. El corazón bombea sangre a todas partes del cuerpo, la sangre suministra oxígeno y nutrientes a todo el cuerpo, y elimina el dióxido de carbono y los elementos residuales; a medida que la sangre viaja por el cuerpo, el oxígeno se consume y la sangre se convierte en desoxigenada. Su peso está entre 200 a 425 gramos, es un poco más grande que una mano cerrada. Entre algunas de sus enfermedades se encuentran:

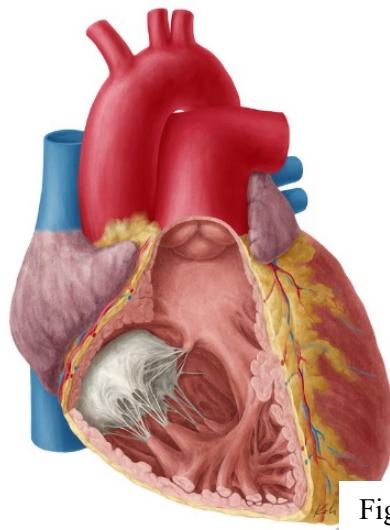


Figura 7

- **Enfermedad de las arterias coronarias:** ocurre cuando las arterias que suministran la sangre al músculo cardíaco se endurecen y se estrechan. Esto se debe a la acumulación de colesterol en la capa interna de las paredes de la arteria. Esta acumulación se llama arterioesclerosis. A medida que esta avanza, fluye menos sangre a través de las arterias. Como consecuencia, el músculo cardíaco no puede recibir la sangre o el oxígeno que necesita.
- **Miocardiopatía dilatada:** es una enfermedad del músculo cardíaco anormal en la cual el miocardio resulta debilitado, dilatado o tiene otro problema estructural; es una afección en la cual el corazón resulta debilitado y las cámaras se agrandan. Como resultado de esto, el corazón no puede bombear suficiente sangre al cuerpo. Puede ser causada por muchos problemas de salud.
- **Insuficiencia cardiaca grave:** La insuficiencia cardíaca es una afección en la cual el corazón ya no puede bombear sangre rica en oxígeno al resto del cuerpo de forma eficiente. Esto provoca que se presenten síntomas en todo el cuerpo.

Hígado

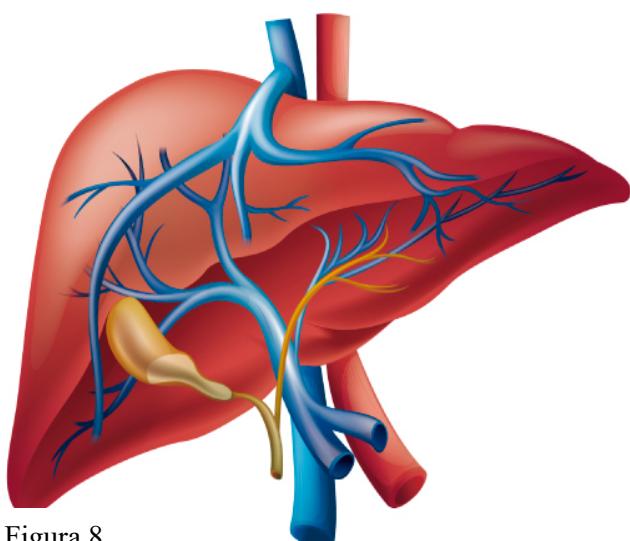


Figura 8

El hígado es un órgano de color marrón rojizo oscuro, con forma de triángulo, que recibe irrigación sanguínea a través de dos fuentes: la arteria hepática y de la vena porta hepática. Tiene un peso aproximado de 1400g en las mujeres y 1800g en los hombres. Mide 26x15 cm en sentido anterior - posterior, y 8 cm de espesor a nivel del lóbulo derecho. El hígado está situado en la

parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago. Cumple funciones como regular la mayoría de los niveles de sustancias químicas de la sangre y secreta una sustancia denominada bilis, la misma que ayuda a transportar desechos. Algunas de sus enfermedades son:

- **Hepatitis B:** es una inflamación del hígado que ocurre cuando los tejidos del cuerpo se lesionan o infectan. Es un virus que se transmite a través del contacto con fluidos corporales de una persona que tiene el virus.
- **Esteatohepatitis no alcohólica:** la forma más común de esta enfermedad es una afección no grave conocida como hígado graso, en la que se acumula grasa dentro de las células hepáticas. Esta enfermedad es parte de un síndrome metabólico caracterizado por diabetes o resistencia a la insulina, elevación de los lípidos sanguíneos como el colesterol y los triglicéridos, además de hipertensión.
- **Cirrosis:** es un conjunto de cicatrices en el hígado, que se forma por lesiones o enfermedades prolongadas. Las causas más comunes son el alcoholismo crónico y la hepatitis. Nada hará desaparecer el tejido escamoso, pero tratar la causa puede evitar que la enfermedad empeore.

Riñón

Los riñones 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. Tienen un peso aproximado entre 130 y 140 gramos.

Miden de 10 a 12 cm de largo x 5 a 6 cm de ancho x 3 a 4 cm de espesor. Tienen como función eliminar el ácido que producen las células del cuerpo y mantienen un equilibrio saludable de agua, sales y minerales (como sodio, calcio, fósforo y potasio) en la sangre.

Algunas de sus enfermedades son:

- **El cáncer de riñón:** se origina cuando las células sanas de un riñón o de ambos cambian y crecen sin control, y forman una masa llamada tumor cortical renal. Un tumor puede ser maligno, indolente o benigno.
- **Enfermedad renal poliquística:** son sacos no cancerosos que contienen un líquido acuoso, pueden crecer hasta alcanzar un gran tamaño. La mayoría de las personas con este trastorno padecen de insuficiencia renal cuando tienen alrededor de sesenta años. Los síntomas incluyen hipertensión, inflamación del abdomen y dolor lateral o en la espalda.
- **La diabetes de riñón:** es la causa principal de las enfermedades de los riñones. La enfermedad de los riñones significa que los riñones están dañados y no pueden filtrar la sangre como deberían. Alrededor de uno de cada cuatro adultos con diabetes tiene la enfermedad de los riñones.

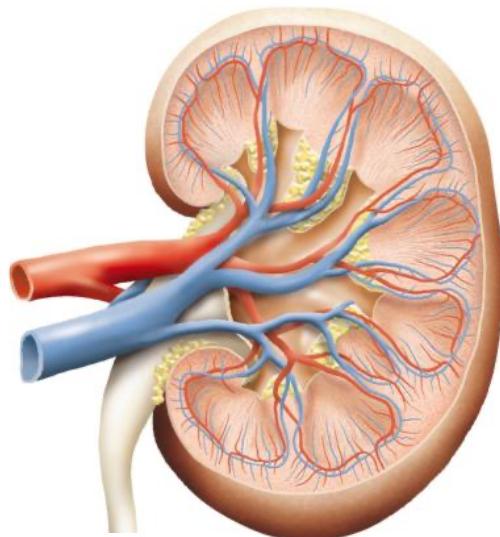


Figura 9

Pulmón

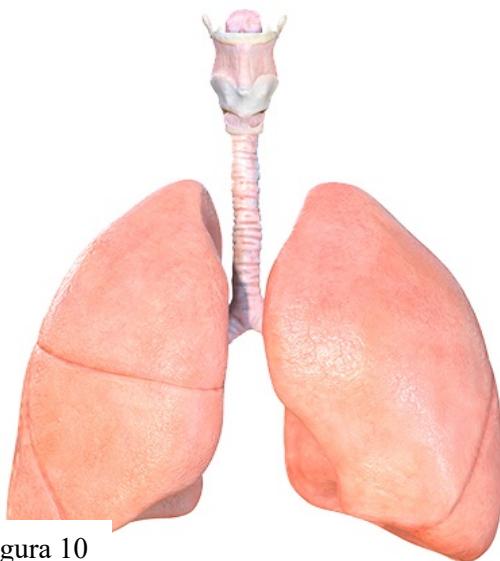


Figura 10

Los pulmones son un par de órganos esponjosos de color gris rosáceo que se encuentran en el pecho. Mide de 10 a 12 cm de largo x 5 a 6 cm de ancho x 3 a 4 cm de espesor. El peso depende del sexo y del hemitórax que ocupen: El pulmón derecho pesa en promedio 600 gramos y el izquierdo alcanza en promedio los 500. El pulmón derecho es más grande que el izquierdo. Están situados dentro del tórax, protegidos por las costillas, y a ambos lados del corazón. Son huecos y están cubiertos por una doble membrana lubricada llamada pleura (que evita

que los pulmones rocen directamente con la pared interna de la caja torácica). Algunas de sus enfermedades son:

- **Cáncer de pulmón:** comienza en los pulmones y que generalmente se manifiesta en los fumadores. Las causas del cáncer de pulmón pueden ser tabaquismo, el tabaquismo pasivo, la exposición a ciertas toxinas y los antecedentes familiares. Requiere diagnóstico médico. Los síntomas incluyen tos (a menudo con sangre), dolor en el pecho, sibilancia y pérdida de peso. Estos síntomas no suelen aparecer hasta que el cáncer está avanzado. El tratamiento depende de la etapa del cáncer.
- **Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC):** conjunto de enfermedades pulmonares que obstruyen la circulación de aire y dificultan la respiración. El enfisema y la bronquitis crónica son las afecciones más comunes que forman parte de la EPOC. El daño a los pulmones ocasionado por la EPOC es irreversible y requiere diagnóstico médico. Los síntomas incluyen dificultad para respirar, sibilancia o tos crónica. El tratamiento consiste en el cuidado personal y broncodilatadores, los inhaladores de rescate y los esteroides orales o inhaladores pueden controlar los síntomas y minimizar el daño.
- **Fibrosis quística:** Trastorno heredado potencialmente mortal que daña los pulmones y el sistema digestivo. La fibrosis quística afecta a las células que

producen la mucosa, el sudor y los jugos gástricos. Provoca que estos fluidos se tornen espesos y pegajosos. Luego, atascan los tubos, los tractos y los canales. Los síntomas de la fibrosis quística varían según la gravedad de la enfermedad, los síntomas pueden empeorar o mejorar con el transcurso del tiempo. Es posible que algunas personas no experimenten síntomas hasta la adolescencia o la edad adulta.

Páncreas

El páncreas es una glándula localizada detrás del estómago y por delante de la columna. Produce jugos que ayudan a descomponer los alimentos y hormonas que ayudan a controlar los niveles de azúcar en la sangre. Los problemas en el páncreas pueden conducir a muchos problemas de salud. Cumple funciones como liberar hormonas, incluida la insulina, para ayudar a que el cuerpo procese el azúcar de los alimentos que consume; produce jugos digestivos para ayudar al cuerpo a digerir los alimentos y absorber los nutrientes. Macroscópicamente es de aspecto lobulado, de color amarillo pálido, pesa entre 85 a 100 gr y mide 12 a 15 cm de largo, 1 a 3 cm de diámetro anteroposterior y de 4 a 8 cm de altura siendo máxima a nivel de la cabeza. Algunas de sus enfermedades son:

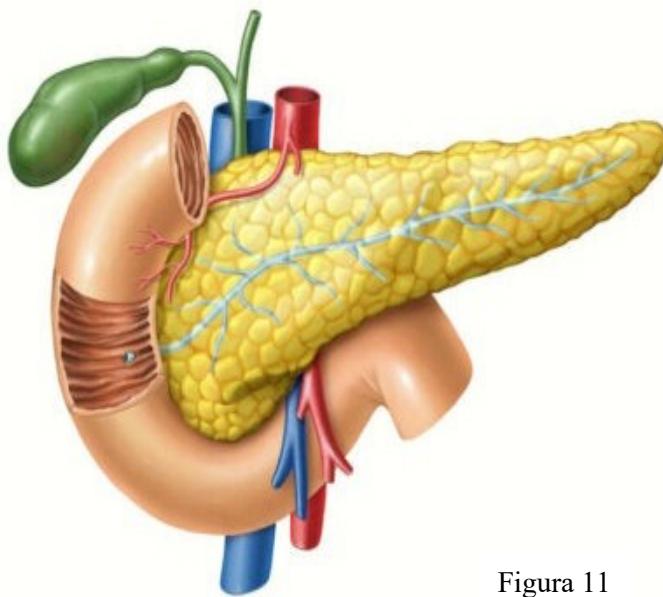
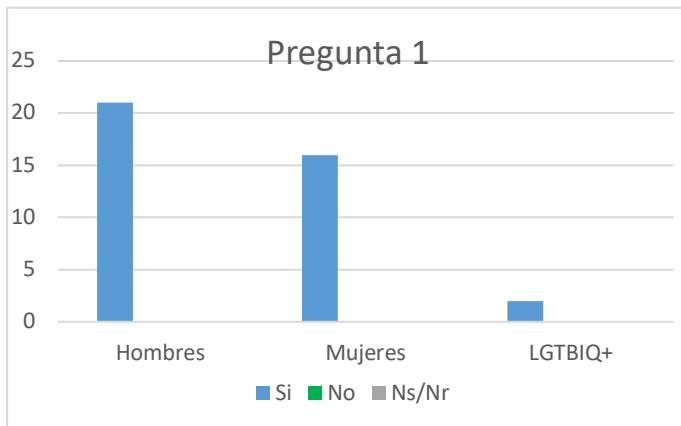


Figura 11

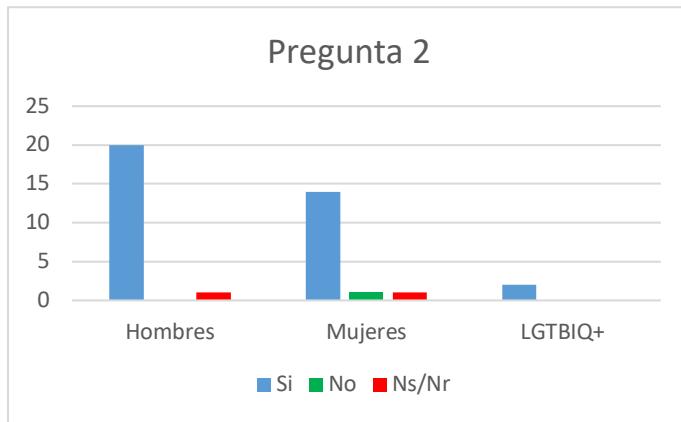
- **Diabetes tipo 1:** Las personas de todas las edades pueden presentar diabetes tipo 1, el páncreas no produce insulina o produce muy poca. La insulina es una hormona que ayuda a que el azúcar en la sangre entre a las células del cuerpo, donde se puede usar como fuente de energía.
- **Pancreatitis:** La pancreatitis es una inflamación del páncreas. Esto ocurre cuando las enzimas digestivas comienzan a digerir el páncreas. La pancreatitis puede ser aguda o crónica. De cualquier forma, es grave y puede traer complicaciones.
- **Cáncer de páncreas:** El cáncer de páncreas comienza en los tejidos del páncreas, el tipo más común de cáncer comienza en las células que recubren los conductos que transportan las enzimas digestivas fuera del páncreas. El cáncer de páncreas rara vez se detecta en sus etapas iniciales, cuando es más curable. Esto se debe a que a menudo no causa síntomas hasta después de que se ha diseminado a otros órganos.

6.6. Análisis de Resultados

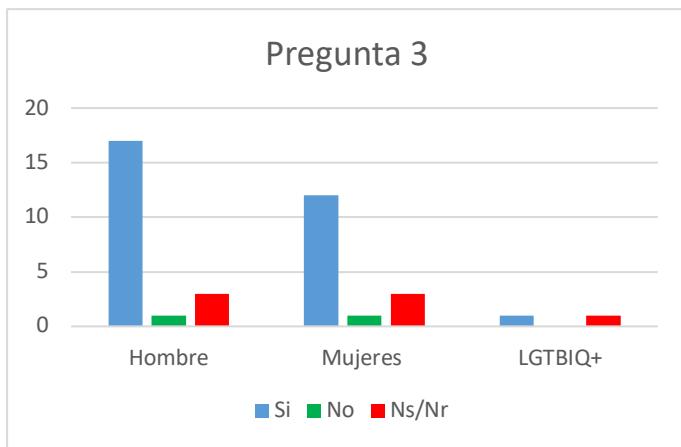
- Gráfica de respuestas para cada pregunta según el género.



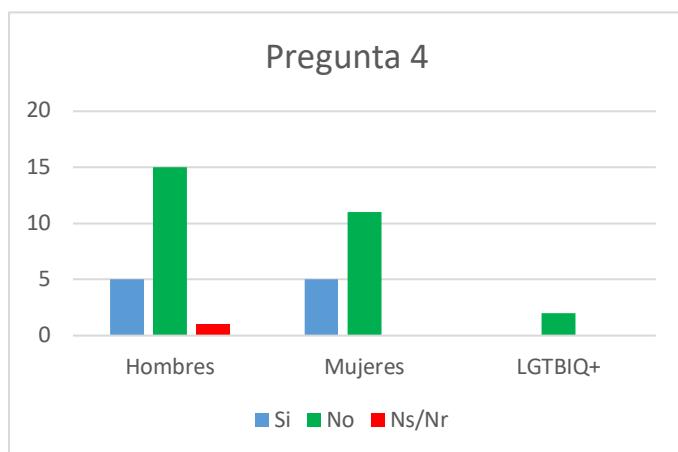
Según los datos estadísticos, todos los encuestados respondieron de forma positiva a la donación de órganos.



Con los datos registrados, pudimos observar que tanto: hombres, mujeres y la comunidad LGTBIQ+ están dispuestos a donar órganos.

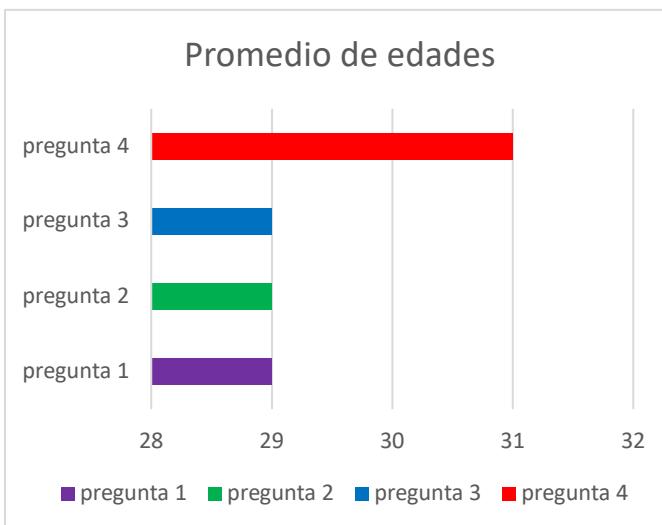


En base al estudio con respecto a quienes donarían en vida sus órganos, se evidencia que existen personas que no lo harían.



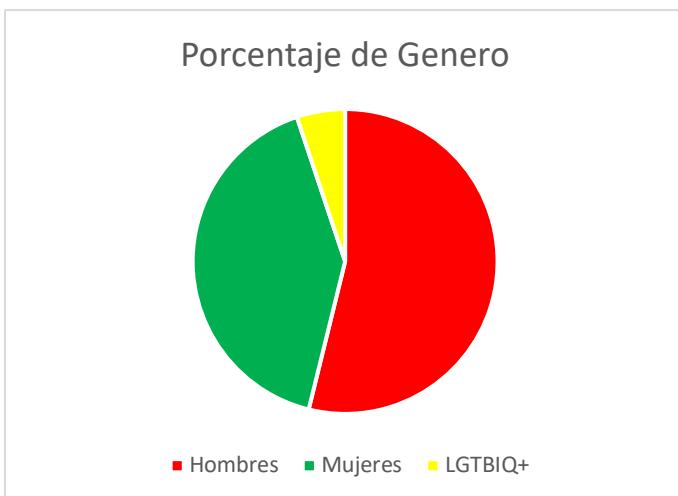
Con respecto al estudio realizado la mayoría de personas desconocen las políticas de donación existentes en el país.

- Muestra el promedio de edad de las respuestas positivas a cada pregunta.



Según las encuestas, la mayoría de las respuestas fueron positivas en su totalidad, dandonos a conocer un promedio de edades entre 29 y 31 años de edad.

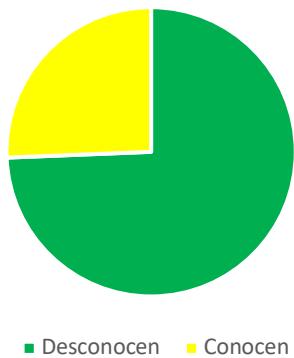
- Porcentaje de personas: hombres, mujeres y LGTBIQ+.



Según las estadísticas, podremos observar que el mayor porcentaje de personas encuestadas son hombres.

- Determina el porcentaje de personas que no conoce las leyes sobre donación de órganos.

Personas que conocen y desconocen las leyes de donación



Como se puede observar en el gráfico, la mayoría de personas encuestadas, no tienen conocimiento acerca de las leyes de la donación de órganos.

6.7. Maqueta de un órgano



7. CONCLUSIONES

- En conclusión, con todo lo trabajado, estudiado y analizado durante este proyecto, podemos deducir que la donación de órganos es un tema esencial en la sociedad, que debería ser tomado más enserio, ya que, en los análisis que realizamos como grupo, pudimos ver el poco interés de las personas a convertirse en donantes.
- Según las estadísticas, la cantidad de personas que están en espera de un órgano, multiplica las cifras de los órganos que están a disposición para ser donados, con esto queremos llegar a concientizar a grandes y a chicos, para que se conviertan en donantes, para salvar la vida del prójimo.
- Gracias a lo aprendido, podemos informar a los demás, lo importante que es donar órganos para salvar vidas, ya sea vivos o muertos. Mediante este proyecto hemos concientizado más sobre la donación de órganos, y ahora pensamos y tenemos una nueva visión acerca de la donación de órganos.
- El tema de la donación de órganos, es muy delicado, y se debe tratar con total seriedad y respeto, ya que cada persona es diferente, por lo tanto, piensa y opina de diversas formas.
- Algo que hemos aprendido en el desarrollo del proyecto, es que no hay que pensar en la donación de órganos como ofrecer una parte de tu cuerpo, si no que hay que pensarla como una ayuda al prójimo, a que una vida siga en curso y sea feliz.

8. RECOMENDACIONES

- Recomendamos a la población, a poner más interés en el tema de la donación de órganos, a informarse más, y de igual manera, a los ministerios de salud, a fomentar más campañas en donde se brinde información acerca del tema.
- Tomemos conciencia del acto de fe que podemos realizar si decidimos ser donantes, para salvar vidas, y dar otra oportunidad a alguien que lo necesite.
- Gracias a lo aprendido, podemos dar a conocer a los demás acerca del tema, y los alentamos a informarse, investigar y donar.
- Una de nuestras recomendaciones con respecto al tema, es que las personas aprendan que donar es un acto de humanidad y amor, por lo que debemos ser comprensivos con las personas que opinan diferente.
- Debemos informarnos más sobre el tema ya que no sabemos lo importante que es el acto de donar, porque en algún momento puede ser hoy por ti, mañana por mí.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- EcuRed. (2020, 12 julio). *Biografía de Eugenia del Pino*. Recuperado 24 de marzo de 2022, de https://www.ecured.cu/Eugenio_del_Pino
- Feldstein, D. A. E. (2011, 26 septiembre). *ENFERMEDAD POR HÍGADO GRASO*. American College of Gastroenterology. Recuperado 4 de abril de 2022, de <https://gi.org/patients/recursos-en-espanol/enfermedad-por-higado-graso/>
- García Álvarez, R. M. (2018, 1 junio). *¿Cómo afecta la contaminación a nuestra salud?* cea-online. Recuperado 29 de marzo de 2022, de <https://www.cea-online.es/blog/404-como-afecta-la-contaminacion-a-nuestra-salud/>
- MAYO CLINIC. (s. f.-b). *Cáncer de páncreas*. Recuperado 5 de abril de 2022, de <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/pancreatic-cancer/symptoms-causes/syc-20355421>
- 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/>
- National Library of Medicine. (2020, 29 mayo). *Cirrosis*. MedlinePlus. Recuperado 4 de abril de 2022, de <https://medlineplus.gov/spanish/cirrhosis.html>
- National Library of Medicine. (2020, 29 mayo). *Cirrosis*. MedlinePlus. Recuperado 4 de abril de 2022, de <https://medlineplus.gov/spanish/cirrhosis.html>
- National Library of Medicine. (2021, 21 diciembre). *Hepatitis B*. MedlinePlus. Recuperado 4 de abril de 2022, de <https://medlineplus.gov/spanish/hepatitisb.html>
- National Library of Medicine. (2022, 1 abril). *Insuficiencia cardíaca*. MedlinePlus. Recuperado 5 de abril de 2022, de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000158.htm>
- National Library of Medicine. (2022, 1 abril). *Miocardiopatía*. MedlinePlus. Recuperado 5 de abril de 2022, de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001105.htm>
- National Library of Medicine. (2022, 30 marzo). *Enfermedad de las arterias coronarias*. MedlinePlus. Recuperado 5 de abril de 2022, de <https://medlineplus.gov/spanish/coronaryarteryisease.html#:~:text=La%20enfermedad%20de%20las%20arterias,se%20endurecen%20y%20se%20estrechan>.
- Personal de Mayo Clinic. (2022, 14 enero). *Trasplante de riñón - Mayo Clinic*. Mayo Clinic. Recuperado 5 de abril de 2022, de <https://www.mayoclinic.org/es-es/tests-procedures/kidney-transplant/about/pac-20384777>
- Sibulesky, L. (2013, 16 octubre). *Just a moment. . . Clinical Liver Disease a Multimedia Review Journal*. <https://aasldpubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cld.275#:~:text=El%20h%C3%ADgado%20normal%20es%20de,peso%20de%20una%20persona%20adulta.v>
- Stanford Children's Health. (2022, 1 abril). *default - Stanford Children's Health*. <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=how-the-liver-works-90-P05112>
- Tobar, O. B. (2018). Esbozo de análisis epistemológico de las investigaciones de Eugenia del Pino sobre el desarrollo animal. *Revista Vínculos ESPE*, 3(3).

10. ANEXOS:

Anexo 1: Proceso de la elaboración de la maqueta



Anexo 2: Blog

OMS

Cualquier persona puede donar un órgano, sin importar su edad y raza. Y si alguien menor de 18 años quiere hacerlo, solo requerirá el permiso de su tutor. En general, se pide que la persona no tenga ninguna afección.

Ministerio de Salud Pública

Entre el 2011 y el 2017 Ecuador logró un gran adelanto en el incremento de donación de órganos, pasando de 2.2 donantes por millón de habitantes en el 2011 a una tasa de 3.7 donantes por millón de habitantes en el 2012.

MedlinePlus

La donación de órganos toma órganos y tejidos sanos de una persona para transplantarlos en otras. Los especialistas dicen que los órganos de una persona donante pueden ayudar o salvar a 50 personas.

¿Cuáles son los órganos más donados en el Ecuador?

Las estadísticas se encuentran de la siguiente manera: 13 de hígado, 8% de riñón con doble función, 25% reñales, con donante vivo, 13% corazón/cárdico, 23% de riñones importantes, 26% de médula, así como 223 órganos tejidos. Por otro lado, La lista de órganos y tejidos trasplantables incluye: pulmón, corazón, riñón, hígado, páncreas, intestino, estomago, piel, córnea, médula ósea, sangre, hueso, entre otros, siendo el riñón el órgano más comúnmente trasplantado a nivel mundial.

EU

EU

Donación y trasplante de órganos: ¿En qué consiste?

Siguenos!

Los estudiantes de Contabilidad: Martha Gorilló, Mateo Hurtado, Nicole Rode y Washington Pobresito
Correo: tapiaalejandrina314@gmail.com Unidad Educativa Santo Domingo de Guzmán

Unidad Educativa Santo Domingo de Guzmán
4659-QGJ, Gualea
Teléfono: +59372255051

Social

[f](#)

Ampliar el mapa **Servientrega** **Paseo Central de Gualea** **Azul** **CB Cooperativa** **Lake City** **Mercado 3D De Jk** **Central Mayor** **Gasolinera** **Diseño de mapas** **Condiciones de servicio** **TIA GIAI AREAS** **Informar un error en el mapa**

Anexo 3: Trabajo en equipo

