



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Fernanda Gabrielle Montes de Oca Guzmán

Nombre del tema: Proceso creativo de creación de marca de juego didáctico para “Ingeniería de ciencias ambientales”

Parcial: I

Nombre de la Materia: Comunicación visual II

Nombre del profesor: María Eugenia Pedrueza Cano

Nombre de la Licenciatura: Diseño Gráfico

Cuatrimestre: 5to Cuatrimestre

Etapa de planeación

Planteamiento del problema:

Crear diseño de una marca de un juego didáctico y un cartel

Investigación:

“Ingeniería en ciencias ambientales”

Se entrevistó a la alumna Beylissa Baltierrez Bojórquez de la Universidad de Sonora (UNISON), quien estudia el quinto semestre de la carrera de ingeniería en ciencias ambientales, en el que se concentra en resolver los problemas del planeta de forma científica e integrada y está en la búsqueda de optimizar procesos más sustentables para el medio ambiente, es un área que se especializa en el diseño, aplicación y la gestión de procesos, productos y servicios tecnológicos para la prevención, el control ante los problemas ambientales; tiene como objetivo de contribuir en la conservación y preservación de los recursos naturales para tener una mejor calidad de vida de la generación actual y las próximas generaciones fortaleciendo la esperanza de que es posible poder contribuir a nuestro entorno. Dentro del perfil profesional que tienen son personas que tienen un conocimiento en ciencias exactas y ramas de las matemáticas y biología, incluyendo lo que es la normatividad ambiental, Dentro del campo laboral se pueden abrir oportunidades para un ingeniero ambiental, en el que tiene la posibilidad de trabajar en empresas de supervisión de normatividad ambiental, también estar en laboratorios para análisis del agua, suelo o aire e incluso promover proyectos sustentables en el gobierno o entidades como SEMARNAT, CONAGUA, PROFECO, etc. A pesar de que tenga un gran campo laboral bastante diverso, no suelen ser recibidos con un gran trabajo con buen sueldo egresando de la universidad, sin embargo, pueden ofrecer oportunidades trabajar para varias empresas productoras y comerciales, más aún en México que existen nuevas normas ambientales que toda empresa debe cumplir y suelen necesitar a un experto en gestión ambiental.

Dentro de sus capacidades encuentra en la comprensión del equilibrio entre el impacto ambiental que genera el proyecto y los requerimientos se encuentran varias opciones para trabajar en una empresa para la supervisión del país para su desarrollo o realizan tareas o actividades específicas que estén ligadas a la profesión. Las capacidades y características más comunes que tiene un ingeniero ambiental son:

- El uso de técnicas matemáticas y programas de diseño asistido por computadora para realizar evaluaciones o estimaciones de los problemas ambientales pasados, presentes y futuros.
- Desarrollar vías para lograr minimizar los efectos de la lluvia ácida, el calentamiento global, la emisión de gases y el agujero en la capa de ozono.
- Desarrollar y utilizar programas vinculados con la conservación y manejo de los recursos naturales.
- Realizar estudios del manejo de los desechos dañinos, a los fines determinar su nivel de peligrosidad para brindar asesoría referente a su tratamiento y contención.
- Mejorar los procedimientos de reciclaje, disposición de las aguas, salud pública, higiene industrial y el control de la contaminación del agua y el aire.
- Coordinar y manejar distintos proyectos ambientales
- Reunirse con clientes para determinar y evaluar el problema ambiental a ser solventado, con el fin de resaltar su impacto negativo en el medio ambiente.
- Realizar investigaciones meticulosas y desarrollar soluciones técnicas a los problemas ambientales.
- Investigar sobre el impacto de los proyectos de construcción que estén siendo ejecutados por los clientes.

Otro aspecto importante en la ingeniería ambiental, es que no se limita en enfocarse en un único campo, sino que puede contribuir en otro tipo de áreas hasta convertirse en algo imprescindible para la evolución del planeta y los seres vivos que habitan en él. Gracias a ella es posible conseguir un desarrollo sostenible, realizar evaluaciones de impacto ambiental, la gestión responsable de los recursos ambientales y otras tareas que se buscan adelantar al posible impacto humano en el medio ambiente.

La importancia de la física en la ingeniería ambiental. Está presente en todos los fenómenos naturales. Un ingeniero o ingeniera ambiental debe aplicar y conocer conceptos físicos en la realización de proyectos ambientales. Entre algunas funciones donde el ingeniero ambiental aplica la física en operar sistemas de tratamientos de aguas residuales y otorgar licencias ambientales a las construcciones. La importancia de la química en la ingeniería ambiental juega un papel muy importante. En muchos procesos de tratamientos utilizados dentro de este campo se explican procesos físicos, biológicos, químicos y por supuesto bioquímicos, ya que la química estudia la composición, estructura y propiedades de la materia, así como los cambios que ésta experimenta durante las reacciones químicas.

La ingeniería ambiental busca aplicar la ingeniería a los ecosistemas y los recursos ambientales. Uno de los papeles fundamentales de la ingeniería ambiental es realizar diseños de productos o servicios que ayuden a mantener bajo control la degradación y deterioro medioambiental, tratando de mantener a raya aquellos procesos que pueden ser peligrosos para nuestro entorno; otra de las responsabilidades que tiene dicha profesión, es evitar la liberación de contaminantes químicos y biológicos nocivos en el aire, el agua y el suelo. Esto requiere un amplio conocimiento la química y biología de los posibles contaminantes, así como de los procesos industriales o agrícolas que podrían dar lugar a su liberación. Con este conocimiento, se pueden diseñar nuevos procesos o se pueden modificar los procesos existentes para reducir o eliminar la emisión de contaminantes. Por lo que es algo fundamental para el ser humano en el querer mantener un desarrollo sostenible y evitar que aumente la contaminación y que nos afecten problemas tan graves como la gestión de residuos, el cambio climático o la extinción de especies llegando al punto de que se puede crear un problema grande en la gestión de recursos y afectar de manera masiva en nuestros hogares y en el sector agrícola.

Es por eso que el rol que juega un ingeniero ambiental, puede llegar a ser de mucha vitalidad en el futuro, ya que en estos últimos tiempos se ha visto que hay mayor demanda de parte de la población y el crecimiento que tiene a lo largo de los años, por lo que, ante este tipo de situaciones el gobierno o las empresas suelen requerir su asesoría ambiental para utilizarlas como guías legales sobre el cuidado del medio ambiente, debido a que deciden no invertir en la conformación de un equipo propio que realice esas labores; un claro ejemplo de esto, la mayoría de las empresas petroleras mundiales contratan a empresas asesoras para que vigilen que los residuos químicos derivados del petróleo no afecten al medio ambiente. De esta manera, las industrias ponen un doble candado a la posibilidad de perjudicar el ecosistema.

La Ingeniería Ambiental tiene un trabajo muy importante por la sencilla razón de que, sin equipos especializados para lograr el cuidado del medio ambiente, es muy poco probable que logremos preservar el ecosistema. llevando a cabo ejecutar y desarrollar nuevos medios tecnológicos e industrializados para producir más alimentos y construir viviendas con tal de satisfacer sus necesidades. Otra razón que valida el trabajo de los ingenieros ambientales, es

que los avances de investigación, logros tecnológicos y proyectos innovadores contribuyen de manera sustancial al cuidado del ecosistema dando beneficio al medio ambiente, así como las labores de investigación pueden considerarse un poco más importantes que las demás porque les permite a los demás ingenieros aplicar los avances tecnológicos y proyectos en el campo donde tenga que trabajar.

Investigación del cartel:

Dentro de los primeros, agrupados bajo la denominación de factores bióticos, forman parte del entorno de los seres vivos y no solamente el ser humano y del resto de animales tienen un papel importante en el planeta, también incluye toda la flora del planeta junto a los hongos y a pequeños organismos que cumplen funciones esenciales para el sostenimiento de la vida, y cuyo principal representante son las bacterias. En cuanto a los elementos sin vida, conocidos como factores abióticos, son esenciales para la subsistencia de los organismos vivos y conforman el espacio físico del ambiente, siendo los componentes básicos del ecosistema, es decir, el agua, el aire y el suelo. En cuanto a los artificiales, creados por el ser humano, cabe destacar las tradiciones, la urbanización o la cultura. La suma de todos conforma el medioambiente. Todo lo relacionado con el medioambiente es estudiado por la ecología, una rama de la biología especializada en los seres vivos y en su interacción con el medio. Los especialistas de esta disciplina tienen en la forestación una cuestión fundamental, ya que los árboles cumplen funciones vitales para gran parte de la fauna existente y para los seres humanos. Tanto es así que son los principales productores de oxígeno de los ecosistemas terrestres.

Cada 5 de junio, el mundo conmemora el Día del Medioambiente, con el objetivo de concienciar a la sociedad sobre la importancia de garantizar una protección duradera del planeta y sus recursos naturales. En el caso de los seres humanos, precisamos del consumo de gran cantidad de recursos naturales para comer, vestirnos o, incluso, para fabricar herramientas y otros productos que luego utilizamos en nuestras actividades diarias. Cuidar el ecosistema para hacer sostenible el uso de estos recursos y evitar su desaparición no es, por lo tanto, una filosofía simplemente bondadosa en relación con el planeta en el que vivimos, sino que nos va nuestra propia vida en ello. Por sí solos y sin ninguna intervención humana, la mayoría de los ecosistemas, comprendiendo dentro de estos la distinta flora y fauna que los conforman, serían autosuficientes, gracias al desarrollo de un equilibrio tal que garantizan su propia supervivencia a través de la biodiversidad. Sin embargo, la mano del hombre en el pasado ha sido letal para ellos, ya que el no cuidado de sus interacciones ha provocado la desaparición de especies o la reducción relevante en su número de especímenes vivos.

De ahí que resulte fundamental la concienciación global de la sociedad para que realice un uso consciente y racional de los entornos con los que nos relacionamos. De este modo, además de garantizar la sostenibilidad, también se promueve el mantenimiento de los factores bióticos y abióticos para las generaciones futuras, de manera que, a largo plazo, se está trabajando colectivamente en el mantenimiento, en la conservación y en la mejora de los ecosistemas. Según el Banco Mundial, cuando el medioambiente y los recursos naturales se administran bien, pueden ser la base de un crecimiento sostenido e inclusivo, contribuyendo decisivamente a la reducción de la pobreza. Además, este organismo afirma que un tercio de las 100 ciudades más grandes del mundo se abastece de agua a partir de áreas protegidas, mientras que tres cuartas partes de los 115 principales cultivos alimentarios del mundo se basan en la polinización animal. En conclusión, la naturaleza está bajo amenaza y un millón de especies de animales y plantas, de un total estimado de ocho millones, están en riesgo de extinción, muchas de ellas en unas décadas, según el último informe de la Plataforma Intergubernamental sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas. La vida está en permanente evolución.

Desde que se originó hace millones de años, los seres han estado en continua transformación, de modo que algunos se adaptaban a las condiciones cambiantes del ecosistema mientras otros desaparecen por el camino. De esta manera, la vida en la Tierra ha logrado persistir en el tiempo de un modo natural, logrando salir adelante y triunfar en condiciones tan adversas como un gran cataclismo en el clima, inundaciones de la corteza terrestre o violentas erupciones volcánicas. Todos estos procesos han sido consecuencia del inexorable paso de periodos de tiempo muy largos, que han permitido a los ecosistemas y a la propia biosfera ir encontrando el equilibrio a largo plazo. El problema es que desde que el hombre dejó de ser un animal nómada e itinerante para establecerse en lugares fijos y desarrollar la economía, cada vez se ha ido acelerando más la influencia y el cambio que ha ejercido en la modificación del medioambiente, utilizando los recursos para su supervivencia y su propio bienestar. Algunas de estas acciones han traído aparejadas consigo la destrucción del medio o, al menos, su contaminación.

A partir de mediados del siglo XVIII en adelante, el despegue de la Revolución Industrial significó la sobreexplotación de los recursos naturales, con la presencia de agentes químicos, físicos o biológicos que han tenido un impacto negativo sobre el equilibrio de los ecosistemas, aumentando, de manera exponencial, la contaminación del medioambiente. La extracción y la utilización sin control de los recursos minerales, la destrucción de los bosques, el crecimiento de la agricultura y de la ganadería intensivas, el desarrollo imparable de las ciudades o la apuesta por las energías no renovables y por la utilización de los combustibles fósiles han provocado unos niveles de deterioro de muchos ecosistemas prácticamente irreparables.

Según la Organización Mundial de la Salud, entre el 30% y el 50% de las especies que existen en la actualidad podría haberse extinguido en 2050, como consecuencia de una amalgama de

factores, como el cambio climático, la pérdida de su hábitat o el consumo humano indiscriminado. Desde el punto de vista supranacional y con una vocación mundial, existe desde hace tiempo el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, que actúa como promotor, catalizador y educador para una utilización sostenible de los recursos naturales, de modo que tenga un efecto positivo en el medioambiente del planeta. A título individual, cada uno de nosotros también podemos tomar nuestras propias medidas con una óptica orientada hacia la sostenibilidad, por ejemplo, realizando un uso más eficiente y consciente del agua, reciclando la basura y evitando el uso de plásticos, cuidando y manteniendo los espacios verdes en las ciudades, no utilizando medios de transporte basados en combustibles fósiles y sí en energías renovables a gran escala o placas solares para autoconsumo, e incentivando la movilidad sostenible, o llevando a cabo un uso racional de la electricidad en casa apostando por la iluminación basada en el bajo consumo.

Investigación de la ruleta:

La ruleta es uno de los juegos de apuestas más populares y actualmente se puede jugar a la ruleta online en diversidad de sitios, como este, pero lo cierto es que los orígenes de la ruleta clásica, están envueltos en el misterio. Se cree que fue inventada de forma accidental en 1655 por el físico, matemático e inventor francés Blaise Pascal, cuando trataba de encontrar una máquina de movimiento perpetuo. Este tipo de máquinas es un dispositivo hipotético que funcionaría sin extraer energía de ninguna fuente externa, por lo que después de un impulso inicial se supone que podría mantenerse en activo eternamente. Las leyes de la física dicen que este tipo de máquinas no pueden existir, pero igualmente Pascal, como buen inventor, trató de hacer realidad lo imposible. Por supuesto, su intento fracasó, pero por el camino dio origen a uno de los juegos de casino más populares de todos los tiempos.

Aparte de la teoría que atribuye su origen a Pascal, existen otros posibles orígenes. De hecho, parece que muchas civilizaciones antiguas tenían juegos bastante similares a la ruleta. Un antiguo juego chino, descubierto por monjes dominicos franceses en el Tíbet, y más tarde traído a Europa con algunas modificaciones, consistía en organizar 37 figuras de animales en un cuadrado con números que sumaban 666. Ahí, como puede apreciarse, estaría ya la base del juego de la ruleta. Una de las modificaciones más importantes fue la de sustituir el cuadrado original por un círculo. Por desgracia, no se conservan las instrucciones del juego chino original. Por otra parte, en la antigua Grecia y Roma, entre los soldados que buscaban formas de matar el tiempo, también existían juegos de azar que consistían en hacer girar un escudo o la rueda de un carro, a la que se le habían agregado símbolos, junto a una flecha, que indicaría el símbolo ganador. La clave de su éxito fue que al quitar un cero la ventaja de la casa se reducía en favor de los jugadores. Concretamente se pasó de una ventaja para la casa de hasta un 5,26% a una ventana de un 2,7%. Este cambio hizo que la ruleta se hiciera todavía más popular que antes en todo el continente.

El juego, en el Principado de Mónaco, había sido legalizado en 1854 por el príncipe Florestán. Un par de años más tarde, en 1856, su hijo, el príncipe Carlos III, tratando de buscar formas de conseguir ingresos, ordenó construir en un nuevo barrio llamado Montecarlo un casino, el primer casino moderno del mundo, donde se introdujo la ruleta. Justo en ese momento Francia prohibía el juego, por lo que Montecarlo se volvía todavía un destino más deseable. Este casino, convertido en aquel momento en el mayor atractivo turístico de Mónaco, se hizo muy popular entre aristócratas y miembros de la realeza, generando una gran cantidad de ingresos, al tiempo que la ruleta pasaba a formar parte del símbolo, asociado al lujo, que desde entonces está presente en Montecarlo.

La ruleta no tardó en dar el salto al nuevo continente. Fue introducida en los Estados Unidos por colonos europeos que desembarcaron en Luisiana a principios del siglo XIX. A pesar del éxito que tuvo en Europa, en el nuevo continente no llegó a cuajar en un primer momento. Los dueños de casinos no estaban contentos con el margen de ventaja que tenía la casa y decidieron recuperar la ruleta francesa original con dos ceros. A diferencia de la ruleta tradicional, en la ruleta en vivo no hay una máquina o una computadora que determinen el resultado de la tirada. En su lugar, el resultado se determina por el azar, y es el crupier quien gira la ruleta. La ruleta en vivo se originó en los casinos físicos, pero hoy en día se puede jugar fácilmente a través de Internet. Muchos casinos en línea ofrecen este juego, y es una excelente manera de disfrutar de la emoción y la energía de un casino real sin tener que salir de casa. Si bien la ruleta en vivo es un juego relativamente nuevo, se ha establecido como uno de los juegos más populares en los casinos en línea. Esto se debe en parte a que es muy fácil de aprender, pero también se debe a que ofrece una experiencia de juego muy emocionante. En cuanto a las reglas, la ruleta en vivo es muy similar a la ruleta tradicional. El objetivo del juego es predecir correctamente el número o los números en los que caerá la bola. Si aciertas, ganas el premio. Si no lo haces, pierdes tu apuesta. Hay una gran cantidad de apuestas diferentes que se pueden hacer en la ruleta en vivo, y puedes elegir apuestas más simples o más complicadas, según tu nivel de experiencia y preferencias.

Síntesis/Análisis:

Palabras clave:

- ❖ Ecosistema

- ❖ Medio ambiente

- ❖ Desarrollo sostenible

- ❖ Sustentabilidad

- ❖ Industrialización

- ❖ Reciclaje

- ❖ Biología

- ❖ Tecnología

Conceptos

Ecosistema:

es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes. Las especies del ecosistema, incluyendo bacterias, hongos, plantas y animales dependen unas de otras.

Medio ambiente:

El medio ambiente es un sistema formado por elementos naturales y artificiales que están interrelacionados y que son modificados por la acción humana.

Desarrollo sostenible:

El desarrollo sostenible, es la facultad de satisfacer las necesidades humanas en el tiempo presente, sin que ello implique comprometer la satisfacción de necesidades futuras.

Sustentabilidad:

Es la capacidad que tiene una sociedad para hacer un uso consciente y responsable de sus recursos, sin agotarlos o exceder su capacidad de renovación, y sin comprometer el acceso a estos por parte de las generaciones futuras.

Sustentabilidad:

Es la producción de bienes y servicios a gran escala, mediante la utilización de máquinas accionadas por nuevas fuentes de energía.

Reciclaje:

Es un proceso mediante el cual los desechos se convierten en nuevos productos o en recursos materiales con el que fabricar otros productos. De esta forma, los residuos se someten a un proceso de transformación eco-ambiental para poder ser aprovechados en algún proceso de fabricación, reduciendo el consumo de materias primas y ayudando a eliminar residuos.

Tecnología:

La tecnología es el conjunto de conocimientos y técnicas que se aplican de manera ordenada para alcanzar un determinado objetivo o resolver un problema.

Análisis

Tras haber realizado la investigación acerca de la carrera de "Ingeniería ambiental" para esto se hizo una búsqueda de logotipo que estén relacionados a esta profesión, en el que llevan un símbolo característico que coexiste entre la naturaleza y a la vez con la tecnología, ya que esta se concentra en buscar una solución efectiva y eco amigable para reducir los problemas

ecológicos que hay en el planeta. Es por eso que se llevó como propósito de evitar en caer al plagio o tenga un concepto similar a otros logotipos con esta temática y que tenga una representación única e innovadora que logre transmitir de forma eficaz su mensaje y poder facilitar la comprensión del público. Además de que lleva como propósito en compartir información, datos interesantes acerca de lo que consiste esta carrera y crear consciencia a la gente que desconoce por completo de qué forma afecta a la población con el estilo de vida que llevan a cabo, por esto se lleva como finalidad de transmitir un mensaje social de la forma más creativa y fácil de aprender sin tener alguna complicación de olvidar esa información, algo que también es importante es en agilizar las mentes de las personas mediante a un juego didáctico que proporciona un objetivo positivo para los que lleguen a jugar mencionado juego. Pero no solamente esto repercute en los juegos didácticos para difundir información a la gente, sino que también se hará por medio de un cartel social, en el que también se enfoca en la cuestión de comunicarse con los demás por un formato de imágenes y frases que refuerzan la finalidad que lleva este.

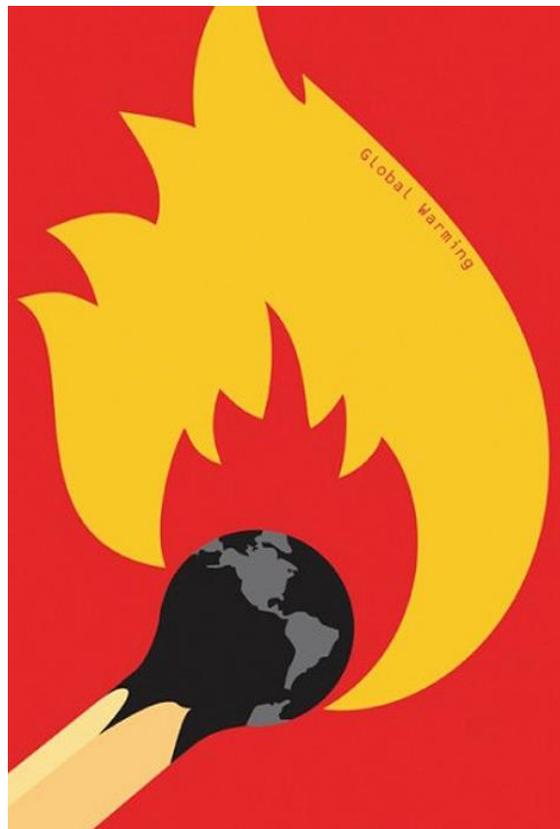
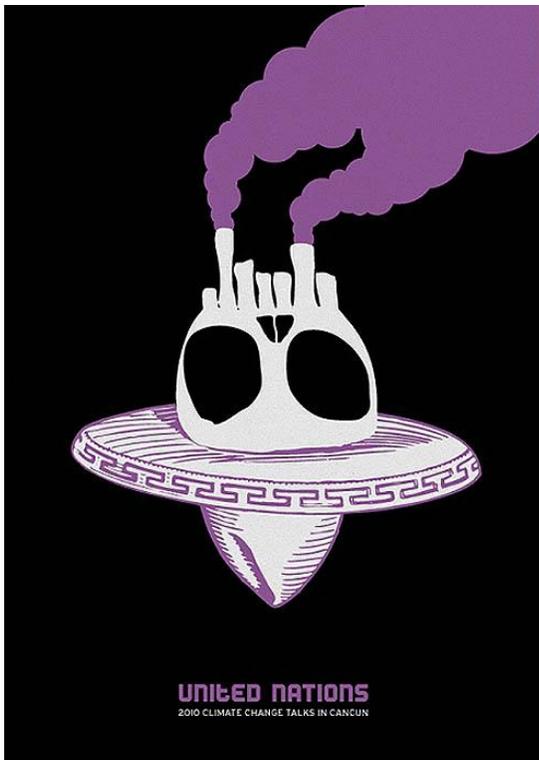
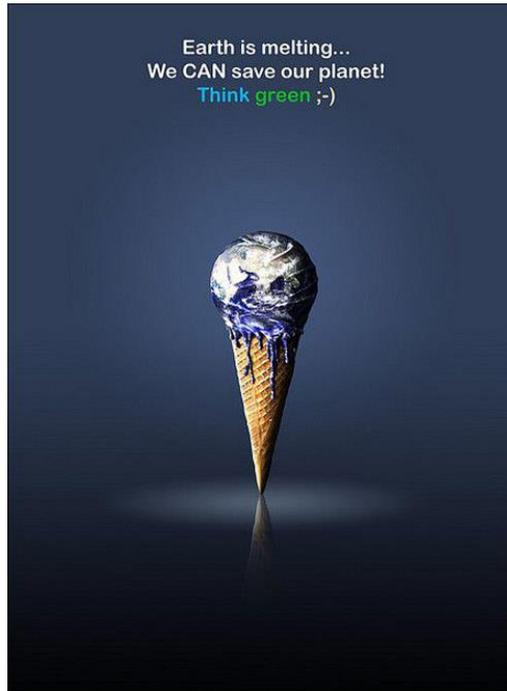
Análisis de competencia del logotipo:



Análisis de competencia del juego didáctico (ruleta):

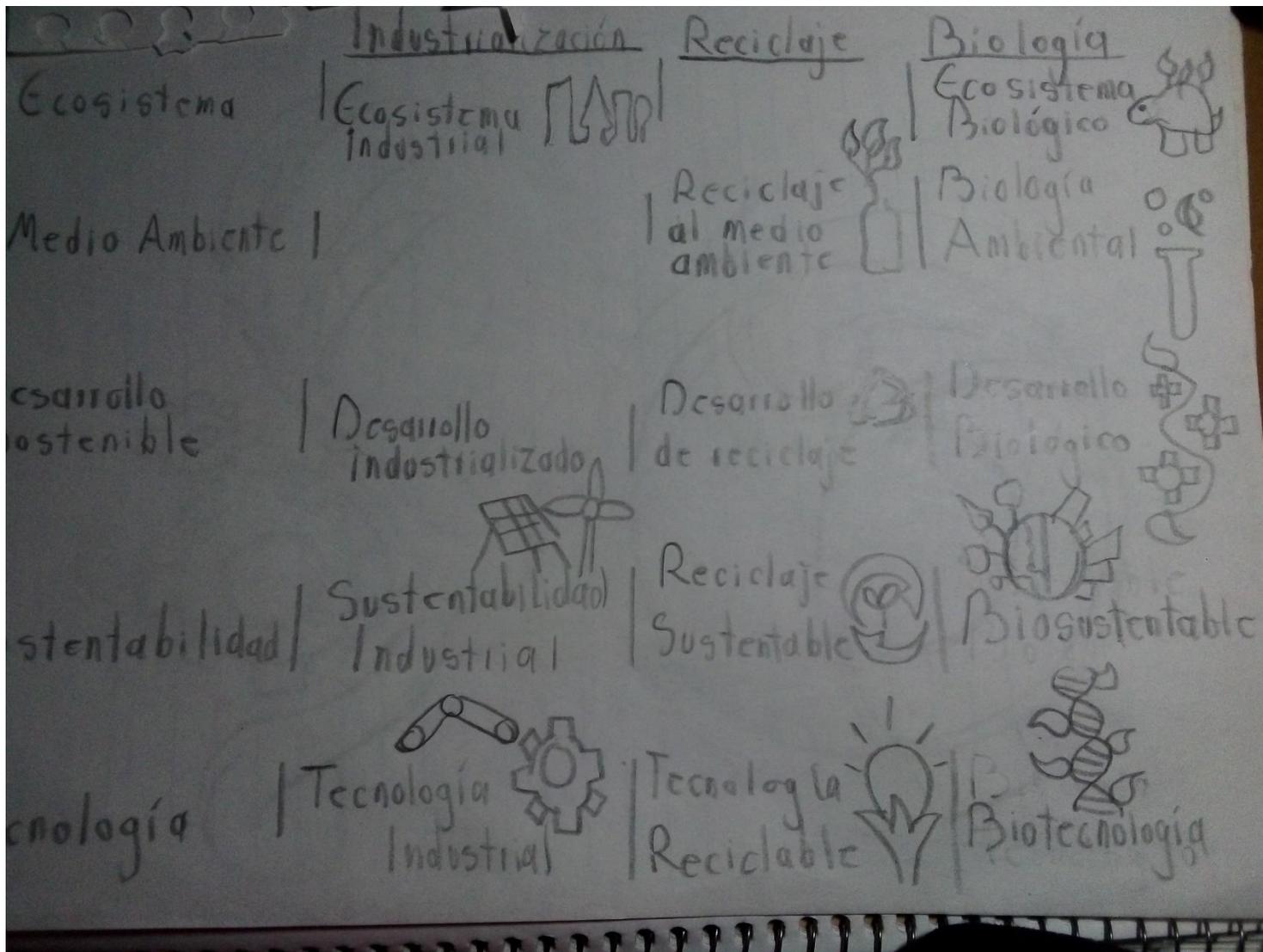


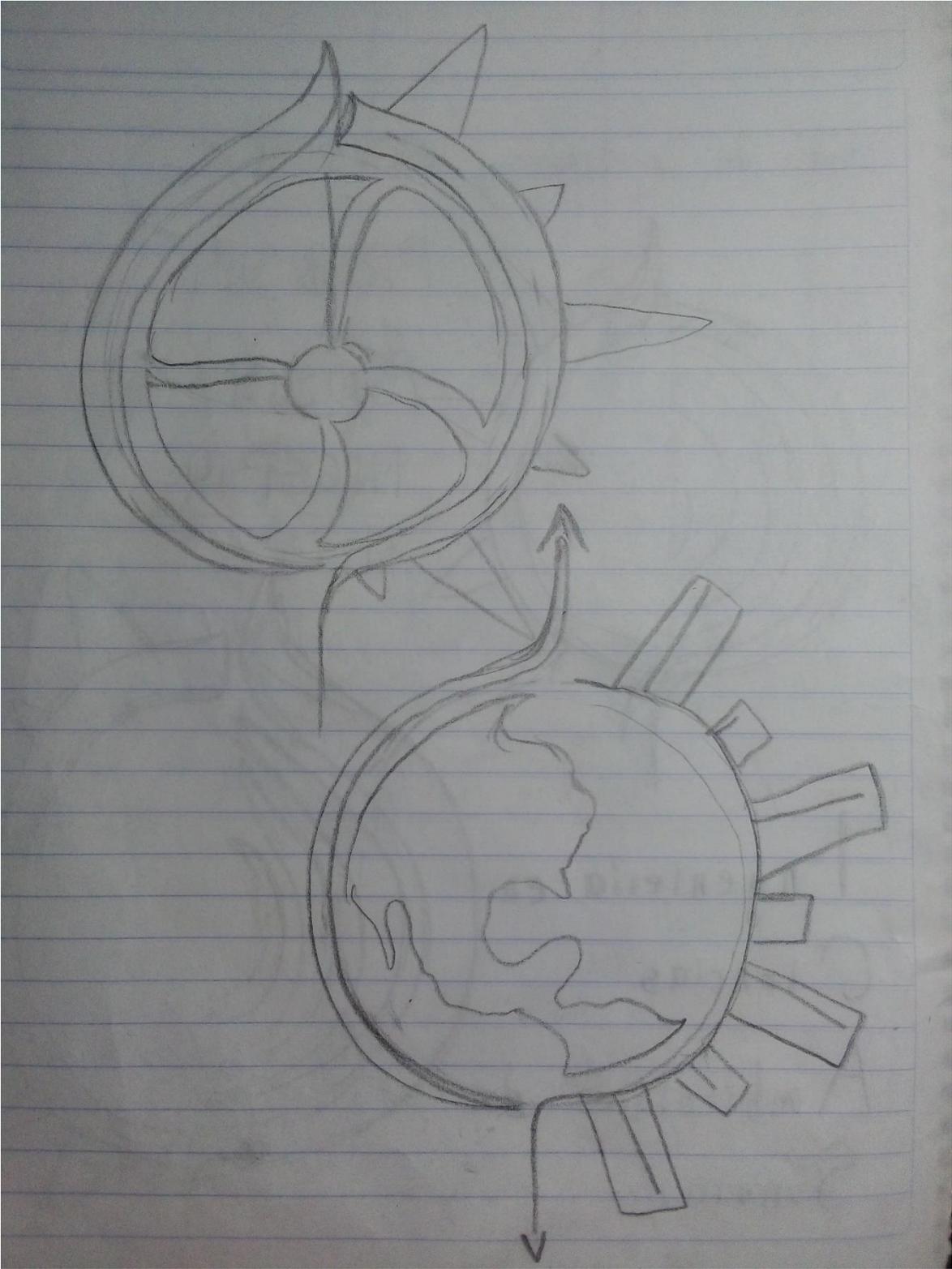
Análisis de competencia del cartel:



Cuadro de Gorowsky:

Bocetos del logotipo:





Idios de lo que tipo

ECOSIA



PRUBISUN

BIOSUN

INGERBIO

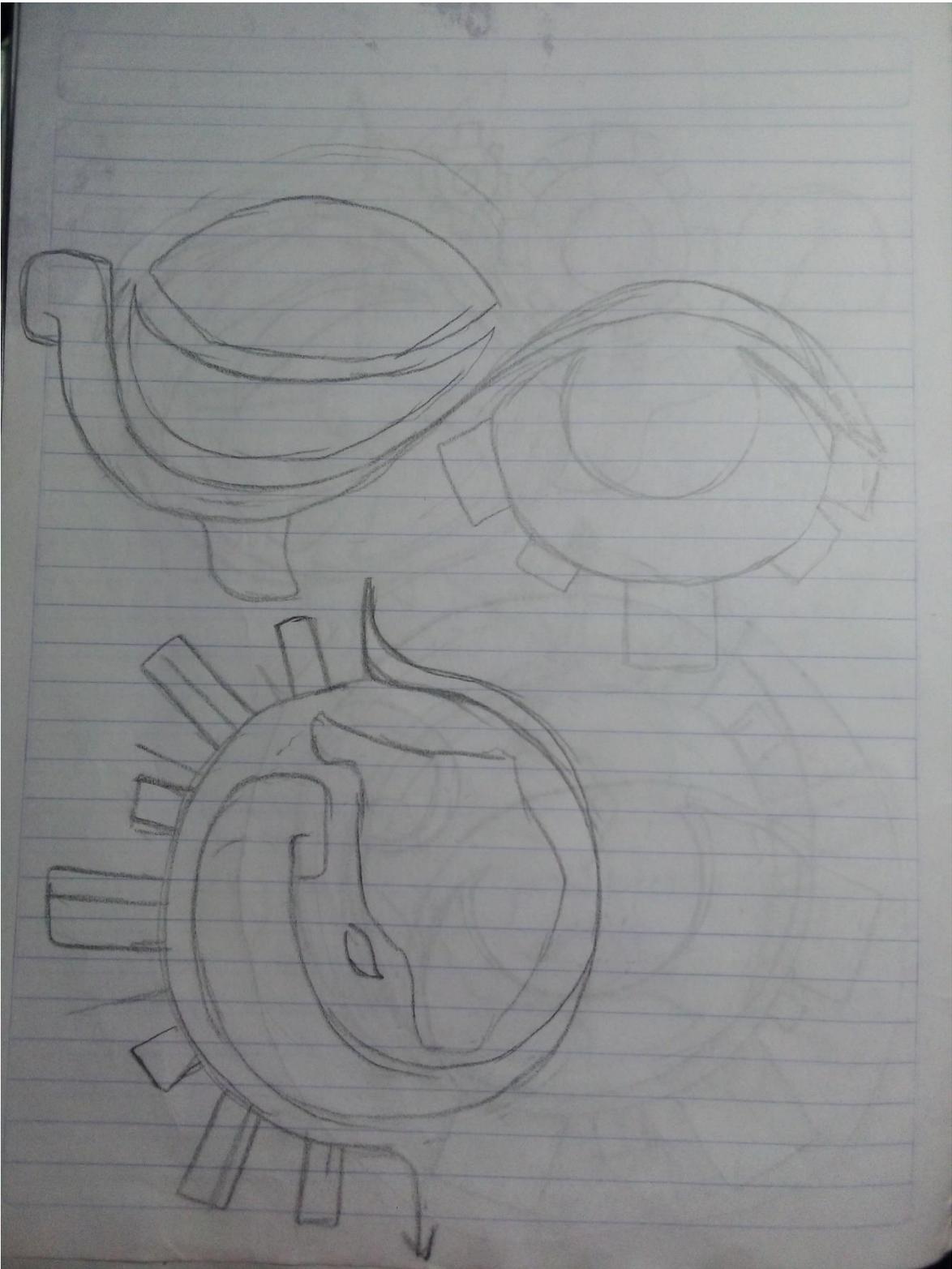
L.B.S.

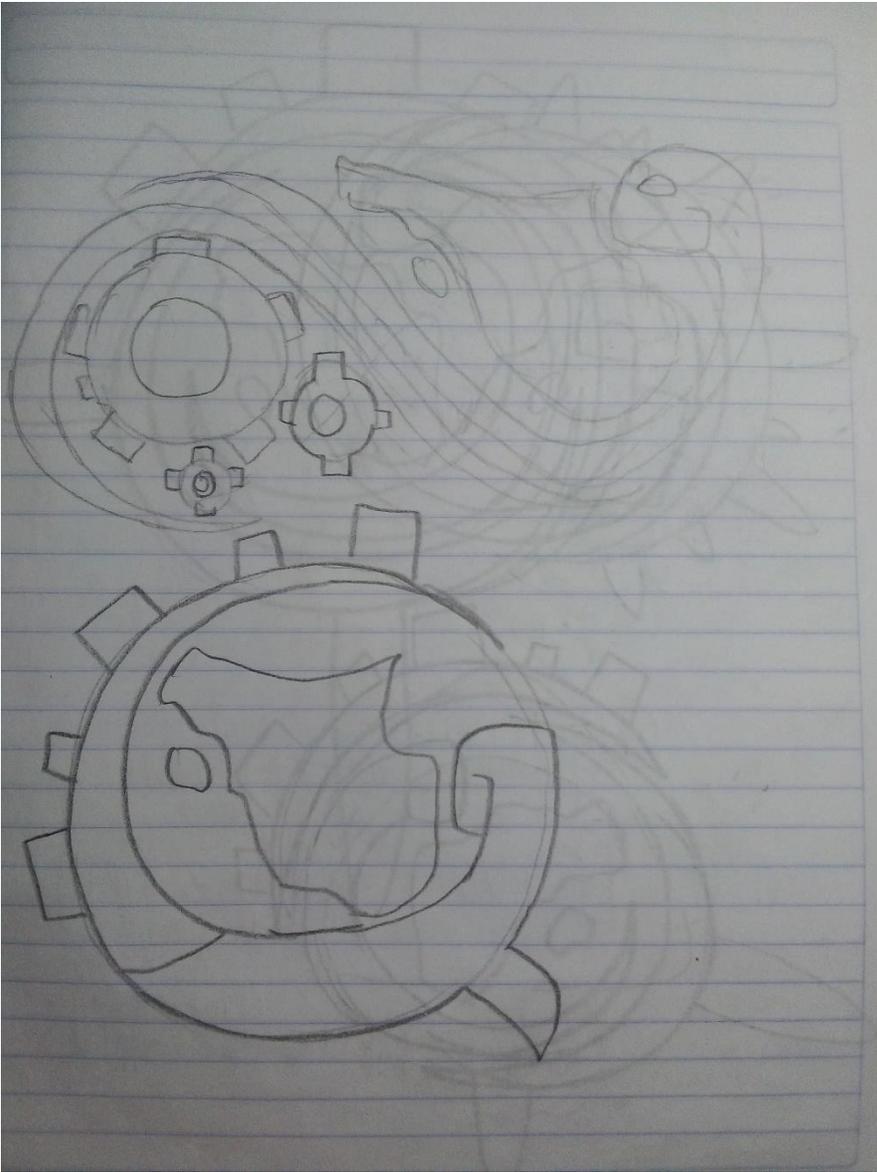


Ingeniería en
Ciencias

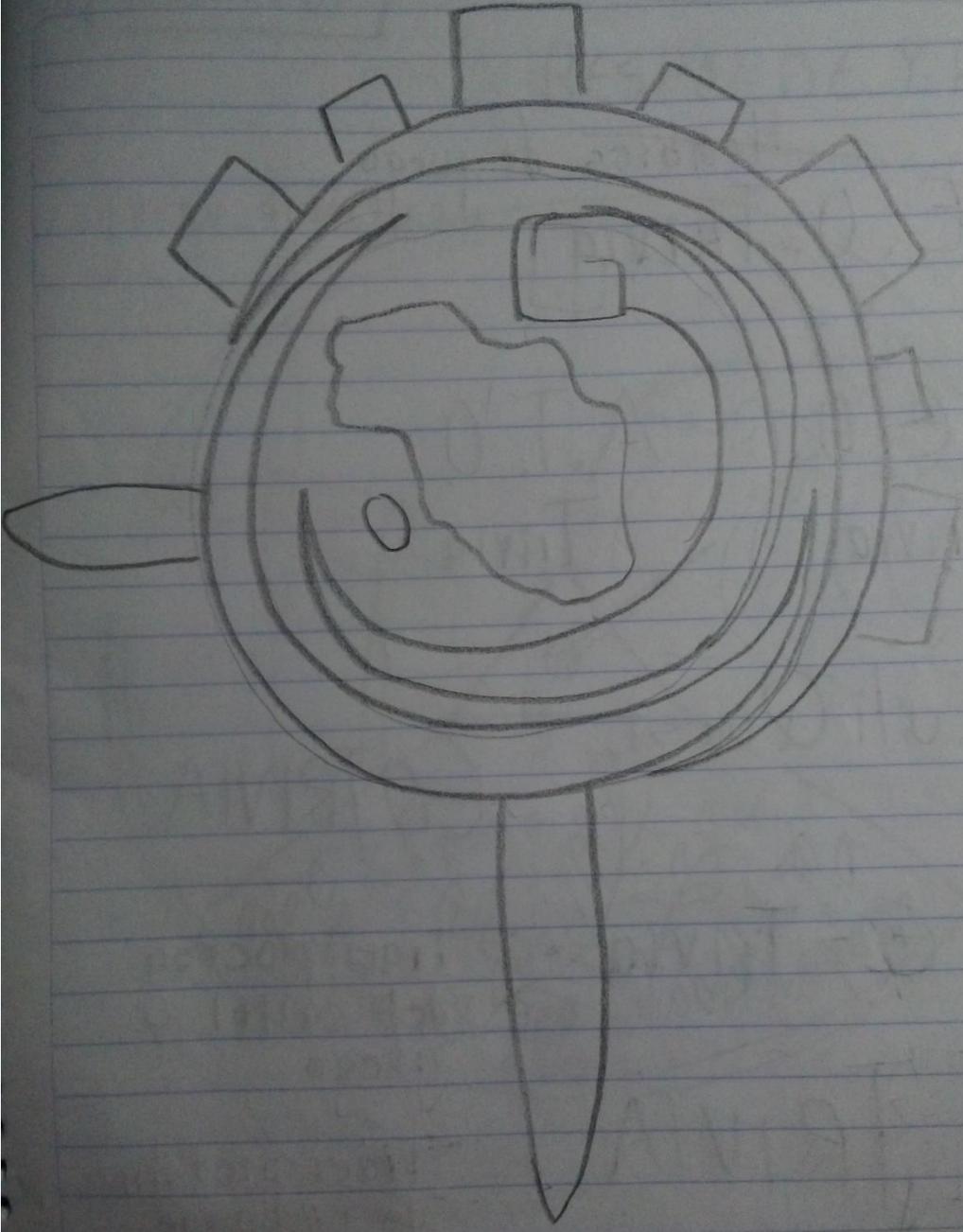
Ambientales de
Sonora



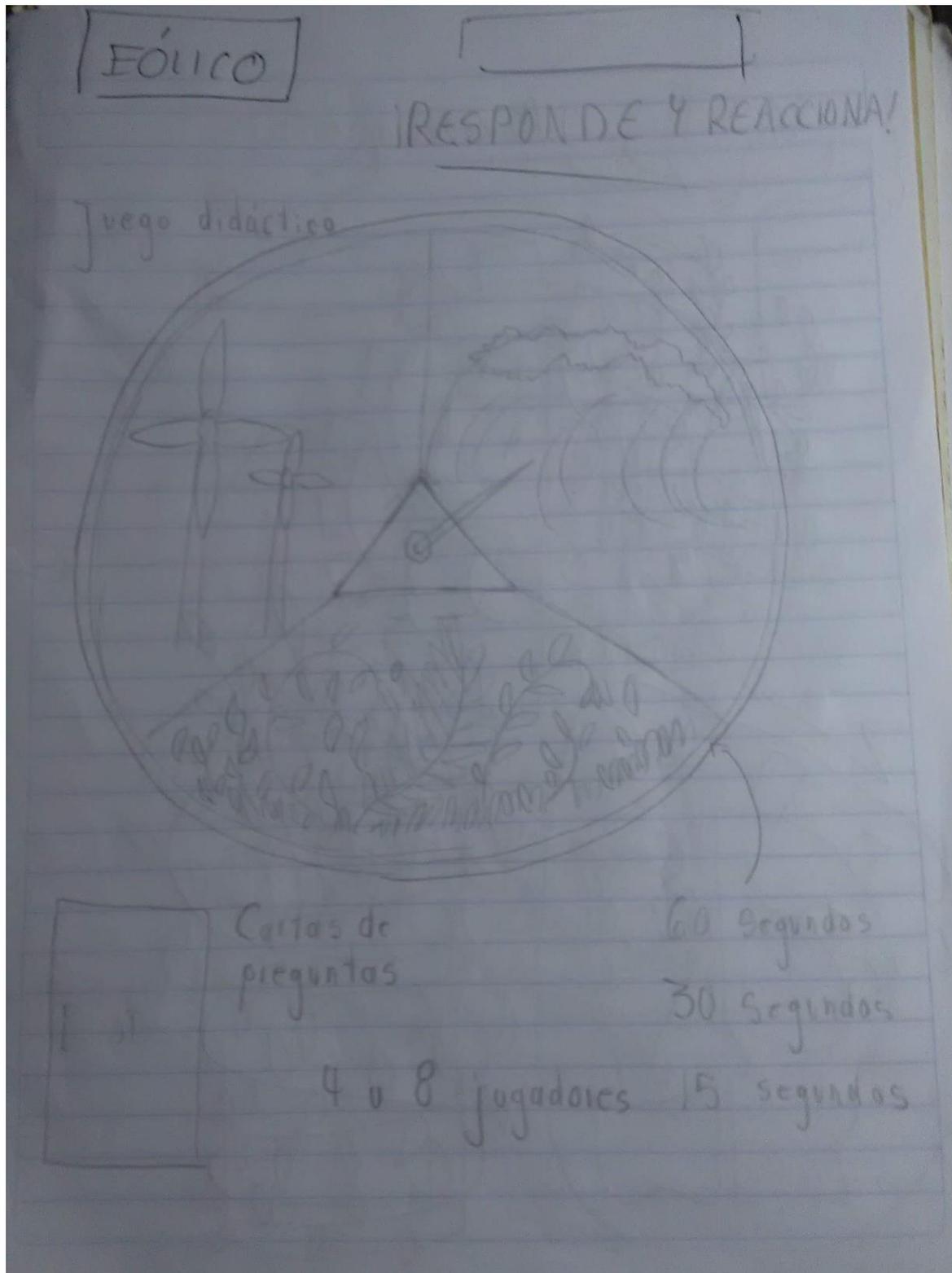




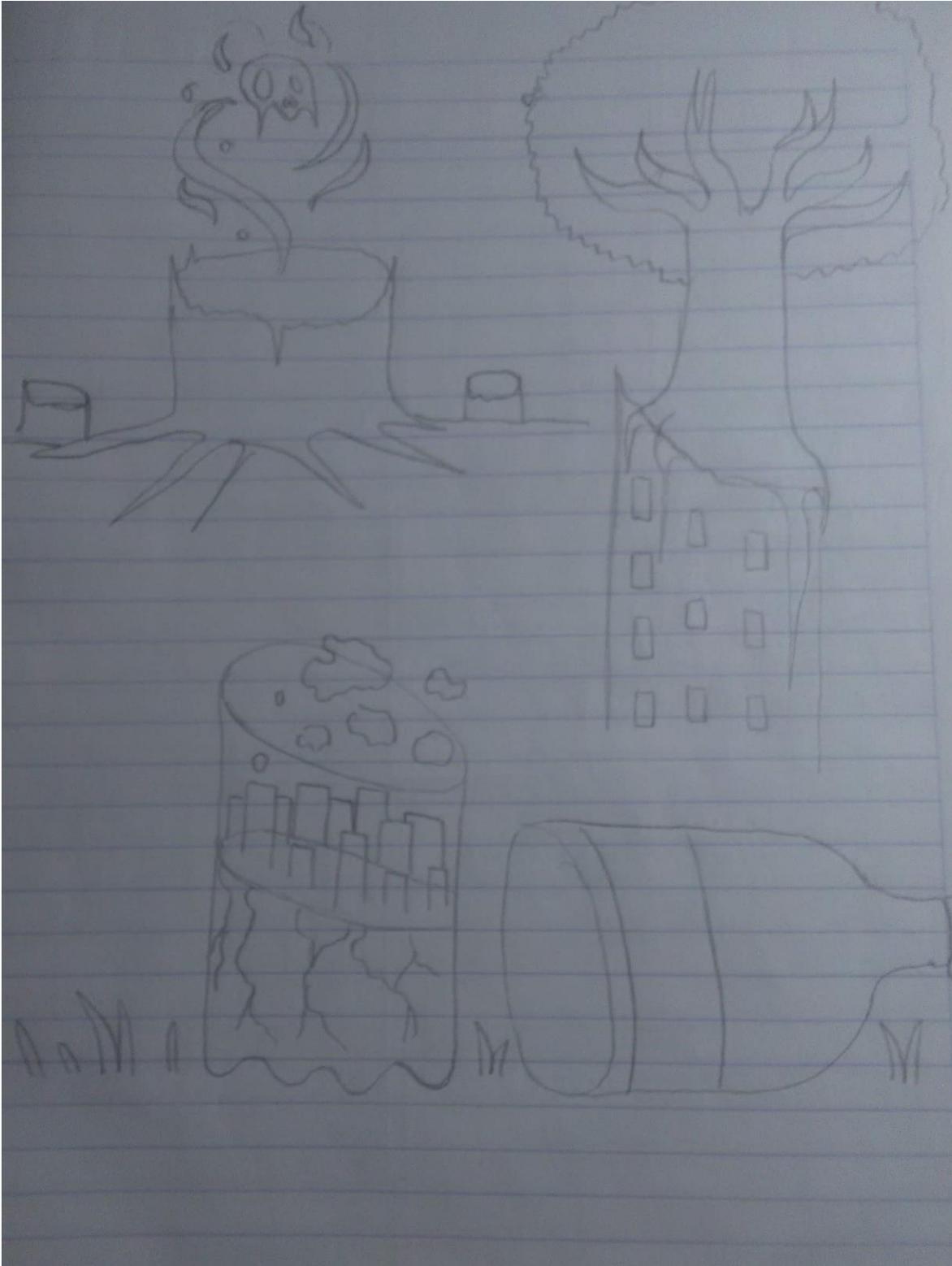




Boceto del juego didáctico (ruleta)



Bocetos del cartel:



Bocetos de castel

