**Hossny:** Este proyecto tiene como objetivo el presentar los conocimientos adquirido en el curso de robótica mediante la presentación de un robot que evade obstáculos. Se presentará los procesos de la construcción de nuestro producto desde un comienzo hasta nuestro resultado final en el cual logramos con éxito nuestro objetivo. A continuación, se mostrará tanto las herramientas necesarias como la (construcción) de las mismas.

**Lo dividimos en tres etapas**

**Marilyn: *Elaboración de Actividades a Realizar:*** Realización un cronograma de actividades en la que se identificó las fechas correspondientes a cada sesión de clase para el comienzo y finalización de muestro trabajó. Además, en esta etapa tratamos de establecer el lugar, el día y los costos de la compra de los materiales requeridos.

**Alejandra:** lees el cronograma de actividades

**Fernando:** lees la lista de los materiales y señalas físicamente los mismo al jurado.

**Marilyn: *Construcción de nuestro Robot:*** Se estableció el día en el que comenzaríamos con la preparación de nuestro robot. Con un tiempo de 4 horas solo en la preparación y construcción del mismo

**Porfirio:** mencionas lo mas Rápido Posible los procedimientos de la elaboración de robot (1min)

**Marilyn: *Preparar documento de la realización del proyecto:*** En esta etapa se elaboró un documentó en el que se explica lo más sencillo posible de los procesos en los que se llevó a cabo nuestro trabajo; a la vez se elaboro el banner de presentación como grupo para nuestro proyectó

**L293d**  actúa como un amplificador de corriente ya que toma una señal de baja corriente en su entrada y proporciona una señal de corriente más alta en la salida para impulsar diferentes cargas, por ejemplo; motores paso a paso y motores DC.  facilita el control de motores con Arduino o PIC. Posee diodos internos de protección para cargas inductivas como motores. Su pequeño tamaño es ideal para ser utilizado en proyectos de robótica móvil como seguidores de línea, velocistas, laberinto.

//nuevo  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Jinxed At First","Gira en torno a un hombre que acepta su desafortunado destino y una diosa que salta al mundo real para romper su maldición. Gong Soo Gwang, un maestro cervecero que dirige una tienda de cerveza artesanal. Está lleno de pasión en su corazón, pero siempre logra mantener la calma y la serenidad. También equipado con un comportamiento serio, es un hombre encantador que es popular entre las mujeres donde quiera que vaya. Lee Seul Bi es la diosa de la fortuna que conoce a Gong Soo Gwang y lucha contra su propio destino."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Anna","Todo comienza con una simple mentira. La mentira lleva a Yu Mi a vivir una vida completamente diferente. Su esposo es Ji Hun. Es un hombre ambicioso, que persigue una vida orientada a objetivos. Yu Mi es amiga de Ji Won. Ji Won es la única persona en la que Yu Mi puede confiar y con quien puede contar. Mientras tanto, Hyun Joo disfruta de su vida superior, sin ninguna consideración o malicia hacia los demás."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"One More Time","Yoo Tan (L), líder y guitarrista de una banda indie, tiene que salvar a su novia, Da In (Yoon So Hee) de un destino oscuro, a pesar de sus constantes lagunas de memoria."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Binary Love","Zhou Lin Lin es el tipo de estudiante que es buena en algunas materias pero falla terriblemente en otras. A través del meticuloso plan de estudios establecido para ella por el estudiante Fang Yu Ke, Lin Lin no solo logra ponerse al día, sino que también obtiene la admisión a la mejor universidad del país. Después de que comenzó la escuela, la llana Zhou Lin Lin accidentalmente se mete en un gran lío con la estrella del tenis en ascenso Wen Tao y el buen amigo de Fang Yu Ke, Xie Duan Xi. También forma un vínculo fraternal con sus compañeras de dormitorio Ye Ru Ting y Zhu Li.\n" +  
 "\n" +  
 "Con la ayuda de Da Zui, Lao Ding y muchos otros, parece que el maratón de amor de larga distancia de Fang Yu Ke finalmente ha llegado a la meta. Sin embargo, Zhou Lin Lin y Fang Yu Ke se encuentran con varias pruebas en el camino."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Goodbye to Goodbye","Young Hee (Chae Si Ra) vive sola en un departamento. Se separó de su marido piloto, Sang Jin (Lee Sung Jae), porque tuvo una aventura amorosa.\n" +  
 "Mientras tanto, Jung Hyo (Jo Bo Ah) está embarazada, pero su novio Min Soo (Jun) quiere que ella se practique un aborto. Jung Hyo va al departamento de Young Hee y le dice que se quedará allí hasta que dé a luz. Young Hee es la madre de su novio.\n" +  
 "Viviendo juntas, Young Hee y Jung Hyo luchan entre ellas, pero también llegan a entenderse."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"The Sound Of Magic","Yoon Ah Yi es una estudiante de secundaria, pero se mantiene a sí misma y a su hermana menor con trabajos de medio tiempo. No sabe dónde están sus padres. Su padre fue expulsado de casa debido a los cobradores de deudas y su madre luego se fue de la casa. Incluso con su mala situación financiera, es capaz de ubicarse cerca de la cima en su escuela académicamente. Ella también tiene una bonita apariencia. Ah Yi quiere convertirse en un adulto lo antes posible para tener un trabajo estable. Mientras tanto, su compañero de clase, Na Il Deung, regularmente compite con Ah Yi para recibir la máxima calificación, pero comienzan a tener sentimientos el uno por el otro. Un día, Ah Yi se encuentra con el mago Lee Eul en un parque de atracciones abandonado. Ofrece espectáculos de magia a las personas que le dicen que creen en la magia. Es una persona misteriosa, pero consuela a Ah Yi, quien le dijo que ella cree en la magia."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Devil Sister","Sinopsis\n" +  
 "Dicen que las mujeres son desagradables. Tienen cambios de humor y son autoritarios. Cuando les gusta algo, actúan de manera opuesta a sus sentimientos. Y se dice que ella, Irin, es lo peor de lo peor: \"El diablo\". Sin embargo, a el joven veterinario Namcha, no podría importarles menos. Él la ha amado desde que estaban en la escuela secundaria y no tiene planes de cambiar su corazón.\n" +  
 "\n" +  
 "¿Llegará alguna vez la primavera para el Dr. Namcha? ¿O los vientos externos arrancarán la semilla de su amor incluso antes de que tenga la oportunidad de crecer y florecer?"))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Bravo, My Life","¡Bravo, vida mía! se abre en octubre de 1979 con la noticia del asesinato del presidente Park Chung-hee. Pero para Gwang-ho, de 14 años, es más importante su primer día en la secundaria, donde los niños están interesados en el fútbol y las peleas. La madre de Gwang-ho, Mal-soon, cuyo esposo trabaja en Arabia Saudita, lo dedica todo a sus hijos. A pesar de una enfermedad persistente, Mal-soon usa mucho maquillaje mientras vende cosméticos de puerta en puerta. Mientras tanto, a medida que aumenta su conciencia sexual, Gwang-ho dirige su atención y afecto a su linda vecina Eun-sook, una enfermera asistente que es todo lo contrario de la madre de Gwang-ho. Un día, Gwang-ho recibe una \"carta de buena suerte\". La carta dice que, a menos que escriba inmediatamente y envíe la misma carta a otra persona, se enfrentará a la mala suerte. Empieza a enviarlo a las personas que lo rodean, pero a medida que esas personas comienzan a desaparecer, Gwang-ho se siente culpable, sospechando que la carta de la suerte es la causa de su desaparición."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Our Blues","\"Our Blues\" sigue a un grupo de personas en la isla de Jeju.\n" +  
 "\n" +  
 "Lee Dong Suk nació en un pequeño pueblo de la isla de Jeju. Ahora vende cosas de su camión en la isla. No es un hombre sofisticado. Lee Dong Suk luego se involucra con Min Sun Ah, quien acaba de mudarse a Jeju. Tiene su propia historia que nadie conoce.\n" +  
 "\n" +  
 "Choi Han Soo nació y se crio en la isla de Jeju, pero se mudó al continente. Ahora ha regresado a su ciudad natal. Es un perfecto hombre de ciudad. Se encuentra con su primer amor Jung Eun Hee. Dirige una tienda de pesca en la isla. Es amigo de Go Mi Ran. Go Mi Ran ha regresado a su ciudad natal en Jeju, porque se cansó de la dura vida de la ciudad.\n" +  
 "\n" +  
 "Lee Young Ok, quien se mudó a la isla de Jeju, ha sido haenyeo (buceadora) durante el último año. Es una persona brillante, pero muchos rumores la siguen. Conoce a Park Jung Joon, quien es capitán de barco. Es un hombre de buen corazón y busca una mujer que no se vaya de Jeju. Se enamora de Lee Young Ok."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Pachinko","Las esperanzas y los sueños de cuatro generaciones de una familia de inmigrantes coreanos, comenzando con la historia de un romance prohibido que conduce a una saga arrolladora que tiene lugar en Corea, Japón y Estados Unidos."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Oh My Lord","Cuenta la historia de amor de la chica inteligente y alegre, Chen You You, que se ve obligada a casarse con el impredecible Lord Qian Sui, Bai Li.\n" +  
 "\n" +  
 "Bai Li es el gran eunuco en quien el señor de la ciudad confía mucho. El impredecible Lord Qian Sui tiene una personalidad fría y se convirtió en el primer hombre guapo en la ciudad de Fuxian. Ocultó su identidad como eunuco falso para averiguar la verdad del caso injusto en el mismo año. Mientras tanto, Chen You You es una chica inteligente y alegre que realmente anhela una vida libre y feliz, pero su familia es muy estricta con ella."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Sassy Beauty","Si Yan es una bloguera de belleza con millones de seguidores. Ella es la hija adinerada del poderoso Grupo Siyao. Para ella, no hay nada que el dinero no pueda resolver, si lo hay es porque la suma no es lo suficientemente alta. Después de ingresar al juego sistema, Si Yan pasa de ser una joven señorita a una humilde sirvienta y depende de su conocimiento de los cosméticos revertir su destino y subir de nivel para sobrevivir. Mientras tanto, Qi Guan Yi de vientre negro, que es el séptimo joven maestro, es perfecto en los ojos de muchos Sin embargo, incluso él ha olvidado que ya se perdió por vivir bajo la sombra de otro."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"School 2021","School 2021, es una serie de televisión surcoreana transmitida del 24 de noviembre de 2021 hasta el 13 de enero de 2022 a través de la cadena KBS2.La serie es la octava entrega de la franquicia School emitida a través de la KBS2."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Adult Trainee","Adult Trainee cuenta la historia de adolescentes hormonales a medida que sus cuerpos maduran. Está Jae Min, que se vuelve adicto a la masturbación, la conservadora Yu Ra, que comienza una cita atrevida con su amigo y con sobrepeso Na Eun, que nunca antes había tenido novio."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"A River Runs Through It","Xia Xiao Ju (Hu Yi Xuan) es transferido a una nueva escuela justo antes de los exámenes de ingreso a secundaria, y allí forja una amistad con un grupo de compañeros de clase.\n" +  
 "\n" +  
 "Después de ingresar a la universidad, Xiao Ju comienza a enamorarse de Cheng Lang Ping (Chen Bo Hao), pero descubre que a Lang Ping le gusta su amiga Lin You (Qi Yan Di). Mientras esta historia de amor se desarrolla, Lu Shi Yi (Richards Wang), un compañero de Xiao Ju, se ha enamorado de ella."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Blue Birthday","La serie es una historia de Oh Ha Rin que viaja en el tiempo entre el pasado y el presente a través de unas misteriosas fotos que le dejó su primer amor, Ji Seo Joon. Desde la escuela primaria hasta el instituto, han sido amigos íntimos y muy cercanos, pero él se suicidó en el cumpleaños de ella hace 10 años. En su 28º cumpleaños, Ha Rin recibe como regalo una oportunidad muy especial. Con las misteriosas fotos dejadas por Seo Joon, Ha Rin vuelve a ese día en el pasado y descubre por qué decidió morir. Incluso después de que hayan pasado 10 años desde que se quedó sola, el fondo del teléfono de Ha Rin sigue siendo una foto tomada con Seo Joon cuando ella tenía 18 años."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"VIP","Cuenta la historia de un equipo élite que maneja clientes VIP que constituyen el 1% de sus clientes en una tienda departamental y las historias de mujeres trabajadoras que sobreviven en la fuerza laboral y sus matrimonios.\n" +  
 "\n" +  
 "Na Jung Sun trabaja para un importante equipo de la tienda departamental Sung Un. Está casada con Park Sung Joon, quien es el líder del equipo. La vida de la pareja es perfecta hasta que Na Jung Sun recibe un misterioso mensaje de texto que hace que sus vidas se desmoronen."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"My Unicornio Girl","Sigue a una chica que se viste de hombre para unirse al club de hockey sobre hielo donde conoce a su némesis Wen Bing. A través de encuentros repetidos, su relación antagónica evoluciona hacia la de aprecio mutuo a medida que su equipo hace la lucha de sus vidas para ganar los campeonatos."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Rookie Cops","Acerca de un estudiante de primer año de honor, Wi Seung Hyun, comenzando en la Universidad de la Policía Nacional de Corea. Admira a su padre, que es el comisionado de la Agencia de Policía de Gyeonggi Dongbu. Se propone seguir los pasos de su padre, pero se encuentra con obstáculos cuando se involucra con una mujer llamada Go Eun Gang. La historia girará en torno a los adultos jóvenes nacidos en el 2000 que se abren camino en la vida universitaria a su manera sin complejos en una de las universidades más conservadoras de Corea. La juventud de Corea y cómo crecen junto con sus sueños, amor y dificultades en una universidad policial. Las luchas por sobresalir dentro de un campus de 2,000 estudiantes, uno de los campus más conservadores y exclusivos de la nación, se contarán a través del drama."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Love Scenery","Liang Chen y Lu Jing son dos personas que brillan en sus respectivos campos. A través del sonido más puro y hermoso. Liang Chen tiene como objetivo llevar buena música a su audiencia. Lu Jing, que ama la informática y la analítica, es muy reconocido por su trabajo en el estudio de comportamientos humanos complejos. Él mismo, un jugador popular, es el leal fanático de Liang Chen y su estudiante de tercer año en la escuela. Dos personas que originalmente eran extraños persiguiendo sus propios sueños se cruzan."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Come Back Alive","Kim Young Soo es un hombre de 41 años quien está casado con la hermosa Shin Da Hye, y ambos forman una amorosa familia. Debido a todo el tiempo y esfuerzo que él le dedica a su trabajo como jefe de sección en una tienda departamental, descuida a su familia y su propia salud.\n" +  
 "\n" +  
 "Han Gi Tak es un tipo duro pero de buen corazón, quien ahora sólo se dedica a trabajar en su preciado restaurante y en ayudar a sus empleados, a quienes ve como su familia. Él solía ser conocido como un ganster debido a su difícil juventud y un evento en el cual se vio involucrado para ayudar a Song Yi Yeon, quien fuera su primer y único amor."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Moonlight","Después de graduarse de la universidad, apasionada por las publicaciones, Chu Li ingresó con éxito en la empresa de sus sueños, Yuan Yue Publishing House. Sin embargo, le espera un camino desafiante. Se sorprendió al descubrir que la industria editorial en este momento ha experimentado grandes cambios. Con su sinceridad y profesionalismo, se ganó el respeto de autores de renombre y se convirtió en su editora exclusiva. "))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"P.S I Hate You","Se centra en un grupo de 5 mujeres que son mejores amigas. Han estado juntas durante mucho tiempo. Un día, justo el día de la boda de Prae, el día que debería haber sido su momento más feliz resultó ser vergonzoso para ella. Cómo no, el video secreto de Prae fue expuesto al público en su gran día. La humillación hizo que Prae decidiera terminar con su vida.\n" +  
 "\n" +  
 "Resulta que el sospechoso que publicó el video era uno de sus mejores amigas porque solo ellas conocían el secreto de Prae. Meena, la mejor amiga de Prae, intenta investigar a los instigadores detrás de la muerte de Prae y cuanto más investiga, más oscura se vuelve la verdad."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Love Like the Galaxy","Cheng Shao Shang desde niña se quedó en casa de su abuela porque sus padres debian ir a luchar en la guerra. Para protegerse de su tía intrigante, tuvo que ser diligente mientras fingía ser lo contrario. Sin embargo, años de distanciamiento con sus padres han hecho difícil para ellos volver a ser una familia."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Dear.M","Se realiza una búsqueda de , que escribió algo en el tablero de la comunidad del sitio web de la Universidad de Seoyeon. La escritura puso a la universidad patas arriba."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Shining Like You","Lu Qiyi, es una jóven que trabaja valientemente hacia sus sueños de ingresar a la industria del entretenimiento y se transforma en una persona segura de sí misma."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Ancient Love Poety","Gu Jue Zhuan sigue a Shang Gu, una vez líder de los cuatro inmortales, que se duerme profundamente después de sacrificarse en un juicio que duró 60,000 años. Shang Gu se despierta muchos años después, y los recuerdos de lo que sucedió hace 300 años se borraron por completo. Pero su antiguo amante, Bai Jue, nunca se olvidó de ella. Sacrificando su reencarnación por su vida, la esperó durante 60,000 años. Incluso cuando su alma desaparezca, Shang Gu lo esperará para siempre."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"The King´s Affection","La esposa del Príncipe Heredero dio a luz a gemelos, pero los gemelos se consideran un signo ominoso. Se suponía que iban a matar a la hija gemela, pero su madre le salva la vida haciendola pasar por muerta y en secreto la envia fuera del palacio. Unos años más tarde, el hijo gemelo Lee Hwi muere. La esposa del Príncipe Heredero oculta este hecho y trae a su hija gemela de regreso al palacio y la instala como el Príncipe Lee Hwi. Lee Hwi finalmente crece y se convierte en el príncipe heredero, pero teme que se revele su verdadera identidad. Debido a su secreto, Lee Hwi no puede tener a nadie cerca de ella. Oculta sus emociones a los demás y hace comentarios mordaces."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Yumi´s Cell","Yu Mi es una trabajadora corriente y soltera. No es buena para expresar sus sentimientos. A través de su relación romántica y su trabajo, crece como persona y encuentra la felicidad en su vida diaria. Yu Mi tiene células en su cerebro que representan diferentes emociones como el amor, la violencia, la racionalidad, lo bueno y lo malo. Estas diminutas células de su cerebro trabajan activamente para ella y se ocupan de sus emociones y problemas."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Hi Bye, Mama","Cha Yoo Ri ha sido un fantasma desde que murió hace 5 años. Ella dejó a su esposo Jo Kang Hwa y su hija. Para volver a ser humano, Cha Yoo Ri lleva a cabo un proyecto de reencarnación durante 49 días. Jo Kang Hwa es un cirujano torácico, quien después de la pérdida de su esposa hace cinco años trabajó como padre soltero hasta que se casó de nuevo hace dos años, aunque parece ser una persona caritativa, nunca ofrece una ayuda cuando es necesario."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Reply 1994","Un grupo de estudiantes universitarios de Corea del Sur pasan de ser completos extraños a ser parte de una gran familia en una pensión en Seúl."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"City Hunter","Lee Young Sung es un hombre que ha sido influenciado por la sed de venganza de su padre, es entonces cuando decide enfrentar a las 5 personas que se vieron involucradas en la desaparición de los miembros de las Fuerzas Especiales de Corea del Sur en Octubre de 1983.\n" +  
 "\n" +  
 "Para involucrarse de una manera más efectiva comienza a formar parte del Equipo Nacional de Comunicaciones en la Casa Azul (Casa Presidencial Coreana) dónde conoce a Kim Na Na, una guardaespaldas, quién después de la pérdida de sus padres en un accidente, ha tenido que sobrevivir haciendo de todo."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Backstreet Rookie","Choi Dae Hyun (Ji Chang Wook) se encuentra con un grupo de estudiantes de secundaria, incluida Jung Saet Byeol (Kim Yoo Jung). Las chicas parecen alborotadores. Jung Saet Byeol le pide a Choi Dae Hyun que haga un recado para ellas, que es comprar cigarrillos en una tienda de conveniencia. Choi Dae Hyun le compra los cigarrillos y Jung Saet Byeol obtiene su número de teléfono, pero nunca recibe una llamada de ella.\n" +  
 "\n" +  
 "3 años después, Choi Dae Hyun, que tiene 33 años, dirige una pequeña tienda de conveniencia después de dejar su trabajo en una gran empresa y está buscando un trabajador a tiempo parcial para el turno de noche en su tienda. Jung Saet Byeol llega a su tienda y ella pronto comienza a trabajar allí. Ella ya no es una alborotadora, Jung Saet Byeol, aunque no terminó la escuela, está guiada por su fuerte moral y trabaja para poder mantener a su hermana menor. "))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Moorim School","La Escuela Moorim no se centra exclusivamente en las altas calificaciones académicas y la enseñanza de artes marciales. La escuela enseña virtudes a los estudiantes, incluyendo la honestidad, la fe, el sacrificio y la comunicación. Los profesores y alumnos de la escuela provienen de diferentes países y cada uno tiene sus propias historias. "))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"Fight For My Way","Go Dong Man (Park Seo Joon) , es un ex boxeador de taekwondo que solía ser famoso, pero acaba convirtiéndose en exterminador de garrapatas. Mientras Choi Ae Ra (Kim Ji Won), una mujer que trabaja en la brindando información a los clientes de un centro comercial, pero sueña con convertirse en presentadora de las noticias. Junto a ellos estan sus mejores amigos Kim Joo Man (Ahn Jae Hong) , quien es el “cerebro” de “Foolish Fantastic Four” y Baek Seol Hee (Song Ha Yoon), su novia de hace seis años, pero la llegada de una nueva empleada pondrá en aprietos su relación."))  
dramaList.add(Drama(R.drawable.*strongwoman*,"The Penthouse","La historia tiene lugar en un edificio de lujo de 100 pisos, exclusivo para los más ricos de la sociedad, y se centra en tres mujeres: la “reina” del penthouse Shim Soo Ryun, la “prima donna” Chun Seo Jin que no se detendrá ante nada para conseguir lo que quiere, y Oh Yoon Hee, que hará todo lo posible para entrar en ese mundo de alta sociedad y pone todo en juego para lograr su objetivo y ayudar a su hija a cumplir sus sueños, aunque gradualmente se convierta en un monstruo."))