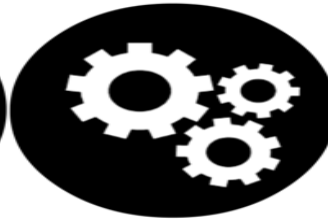
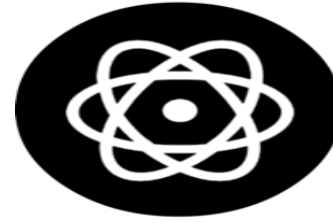




# STEAMschool



Science

Technology

Engineering

Arts

Math

	Name	Facilitator	Description	Grade
	<b>Science</b>			
1	Be Wild!	De Lira	<p>Have you ever wondered why zebras have white and black stripes and giraffes have long necks? Explore wildlife and create different animals from all over the world. Students will learn about how animals adapt and survive in the wild with their body structures and different behaviors. We will create animal models through sculpting and the use of technology.</p> <p><i>¿Alguna vez te has preguntado por qué las cebras tienen rayas blancas y negras y las jirafas tienen cuellos largos? Explora la vida silvestre y crea diferentes animales de todo el mundo. Los estudiantes aprenderán cómo los animales se adaptan y sobreviven en la naturaleza con sus estructuras corporales y diferentes comportamientos. Crearemos modelos de animales a través de la escultura y el uso de la tecnología.</i></p>	K-1
2	Marine Biology Club	Whitford	<p>Grab your snorkel gear and get ready for an ocean adventure! We will take a "deep dive" into the exploration of physical and biological characteristics of marine life, their spectacular underwater habitats, and research and learn ways that we can help to conserve and protect our oceans and sea life.</p> <p><i>¡Coge tu equipo de esnórquel y prepárate para una aventura en el océano! Haremos una "inmersión profunda" en la exploración de las características físicas y biológicas de la vida marina, sus espectaculares hábitats submarinos, e investigaremos y aprenderemos formas en que podemos ayudar a conservar y proteger nuestros océanos y vida marina.</i></p>	3-5
3	Dino Club	Ramirez	<p>Roar! Would you like to become an expert about dinosaurs? Dino Club will be an engaging learning experience to anyone interested in paleontology. You will research different habitats, structures,</p>	K-2

			<p>functions, and characteristics of dinosaurs in different time periods with activities from the American Museum of Natural History. We will create dinosaur eggs and fossils, while practicing your measuring skills. By the end of the cycle students will be more knowledgeable on how paleontologists work to identify and group dinosaurs based on their many characteristics.</p> <p><i>¡Rugido! ¿Te gustaría convertirte en un experto en dinosaurios? Dino Club será una experiencia de aprendizaje atractiva para cualquier persona interesada en la paleontología. Investigarás diferentes hábitats, estructuras, funciones y características de los dinosaurios en diferentes períodos de tiempo con actividades del Museo Americano de Historia Natural. Crearemos huevos y fósiles de dinosaurios, mientras practicas tus habilidades de medición. Al final del ciclo, los estudiantes tendrán más conocimientos sobre cómo trabajan los paleontólogos para identificar y agrupar a los dinosaurios en función de sus muchas características.</i></p>	
4	Greenhouse	Ozdemir	<p>Are you ready to get your hands dirty and help our Greenhouse? We will explore plant needs, recycling, how to create new plants without seeds, different ways food can be grown, and the importance of being able to grow your own food. Required: Pair of gardening gloves.</p> <p><i>¿Estás listo para ensuciarte las manos? Exploraremos las necesidades de las plantas, el vermicompostaje, cómo crear nuevas plantas sin semillas, las diferentes formas en que se pueden cultivar los alimentos y la importancia de poder cultivar sus propios alimentos. Requerido: par de guantes de jardinería</i></p>	2-3
5	Olympic Architects	Honza	<p>Architects will create three olympic-themed courses, including a ski lift, halfpipe, skating rink, and ski jumping rocket. Each project will cover topics, such as magnetism, gravity, and measurement. Additionally, students will immerse themselves in a <a href="#">Virtual Trip</a> around the world to discover past Olympic host countries, as well as, read about a notable Olympian each week. On the last week, students will create and take gold home!</p> <p><i>Los arquitectos crearán tres pistas de temática olímpica, que incluyen un telesilla, un medio tubo, una pista de patinaje y un cohete de salto de esquí. Cada proyecto cubrirá temas, como el magnetismo, la gravedad y la medición. Además, los estudiantes se sumergirán en un viaje virtual alrededor del mundo para descubrir los países anfitriones de los Juegos Olímpicos anteriores, y leerán sobre un destacado atleta olímpico cada semana. ¡En la última semana, los estudiantes crearán y se llevarán oro a casa!</i></p>	K-2
6	Potions, Potions Everywhere!	Escobedo	<p>"There will be no foolish wand-waving or silly incantations in this class." But you will "appreciate the subtle science and exact art that is potion-making." We may not "bottle fame, brew glory, and even put a stopper in death," but we will bottle clouds, brew bubbles, grow crystals, and much more!</p> <p><i>"No habrá ondas de varita chistosas o encantamientos en esta clase". Pero "apreciarás la ciencia sutil y el arte exacto que es hacer pociones". Puede que no "embotellemos la fama, preparemos la gloria e</i></p>	3-5

*incluso pongamos un freno a la muerte”, ¡pero embotellaremos nubes, prepararemos burbujas, creceremos cristales y mucho más!*

**Technology**

7	Advanced Lego Robotics	Tydlaska	<p>Students will work collaboratively in pairs to construct and program Mindstorms robots.</p> <p>Students will construct a robot with LEGOs.          Students will complete basic programming tasks including speed, pathway, and programming loops.          Students will explore solutions for more complex robot challenges, such as following a line and responding to color stimuli</p> <p>Los estudiantes trabajarán en colaboración en parejas para construir y programar robots Mindstorms.</p> <p>Los estudiantes construirán un robot con LEGOs. Los estudiantes completarán tareas básicas de programación que incluyen velocidad, ruta y bucles de programación. Los estudiantes explorarán soluciones para desafíos de robots más complejos, como seguir una línea y responder a estímulos de color.</p>	4-5
8	Power of Breakout	Cunningham Tran	<p>Warning! Are you prepared for extreme awesomeness? We will use critical thinking, collaboration,creativity, and communication to BREAKOUT. Oh and did I mention fun! All games require finding clues, solving problems and puzzles in order to open the box.</p> <p><i>¡Advertencia! ¿Estás preparado para la genialidad extrema? Usaremos el pensamiento crítico, la colaboración, la creatividad y la comunicación para DESPERTAR. ¡Ah, y mencioné diversión! Todos los juegos requieren encontrar pistas, resolver problemas y acertijos para poder abrir la caja.</i></p>	2-3
9	Come and learn about the SPHERO!	Roberts	<p>This app-enabled wonder ball is a robot, a game system, a remote controlled car, and just about anything else you want it to be. Drive it off of a ramp, play a reality game, and even program it to perform a light show with its integrated LED light.</p> <p><i>Esta bola maravillosa habilitada para aplicaciones es un robot, un sistema de juego, un automóvil con control remoto y casi cualquier otra cosa que desee. Sáquelo de una rampa, juegue un juego de realidad e incluso prográmelo para realizar un espectáculo de luces con su luz LED integrada.</i></p>	1-2

10	Vex Robotics	Phillips Riley Martinez	<p>The VEX robotics class is designed to teach students about all four parts of the STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) and use these to build and program their own robots. This class is based on the VEX IQ robot system that allows students to jump right in and snap robots together using this intuitive, tool less system. The end goal is to compete in the STEAMposium.</p> <p><i>La clase de robótica VEX está diseñada para enseñar a los estudiantes sobre las cuatro partes de STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) y usarlas para construir y programar sus propios robots. Esta clase se basa en el sistema de robot VEX IQ que permite a los estudiantes entrar directamente y ensamblar robots usando este sistema intuitivo y sin herramientas. El objetivo final es competir en STEAMposium.</i></p>	4-5
11	Zoomies	Velasco	<p>Come join us to learn how to use the unique sphere robotics! We will code and create using the sphere robots called Dot.</p> <p><i>¡Únase a nosotros para aprender a usar la robótica de esfera única! Codificaremos y crearemos utilizando los robots llamados Dot.</i></p>	1-2
<b>Engineering</b>				
12	Mini Minecrafters	Cardona Webster	<p>Think Minecraft is just a video game? Think again! Measure, design, create, graph, explore and use your problem-solving skills to complete the survival quest challenge. The challenge includes crafting various tools that will help our mini crafters in building their farm, raise animals and a cozy space to live in. Our mini crafters will even practice their landscaping skills. Besides the technology practice we will focus on teaching social skills like: working as a team, honesty and fair play. As a crafter, you will interact and collaborate in a customized world, on a special MinecraftEDU modded Server for Beaver Tech.</p> <p><i>¿Crees que Minecraft es solo un videojuego? ¡Piensa otra vez! Mida, diseñe, cree, grafique, explore y use sus habilidades de resolución de problemas para completar el desafío de búsqueda de supervivencia. El desafío incluye la elaboración de varias herramientas que ayudarán a nuestros mini artesanos a construir su granja, criar animales y crear un espacio acogedor para vivir. Nuestros mini artesanos incluso practicarán sus habilidades de paisajismo. Además de la práctica de tecnología, nos enfocaremos en enseñar habilidades sociales como: trabajo en equipo, honestidad y juego limpio. Como artesano, interactuará y colaborará en un mundo personalizado, en un servidor modificado MinecraftEDU especial para Beaver Tech.</i></p>	K-1
13	Minecraft Community!	Morton Nguyen	<p>As a crafter, you will work together to plan a community. Within our community, choose your contribution to the community or what you would like to build that you think the community NEEDS.</p>	2-3

			<p>You'll get to build your own company's building within our Minecraft. We will also have expert help from college students!</p> <p><i>Como artesano, trabajarán juntos para planificar una comunidad. Dentro de nuestra comunidad, elija su contribución a la comunidad o lo que le gustaría construir que crea que la comunidad NECESITA. Podrás construir el edificio de tu propia empresa dentro de nuestro Minecraft. ¡También tendremos ayuda experta de estudiantes universitarios!</i></p>	
14	Minecraft Community!	Torres Williams	<p>As a new business owner, you and your team will create a business plan. You will be asked to design and build your shop in Minecraft and prepare it for your consumers. You will work with your group to create and sell 5 different products</p> <p><i>Como propietario de un nuevo negocio, usted y su equipo crearán un plan de negocios. Se le pedirá que diseñe y construya su tienda en Minecraft y la prepare para sus consumidores. Trabajarás con tu grupo para crear y vender 5 productos diferentes.</i></p>	4-5
15	Ali's Architects	Ali	<p>Do you enjoy building with Legos? Do you want to create with your friends? Come design a structure with Legos in Ms. Ali's room.</p> <p><i>¿Te gusta construir con Legos? ¿Quieres crear con tus amigos? Ven a diseñar una estructura con Legos en la habitación de la Sra. Ali.</i></p>	K-2
16	Building Imagination	Gayle	<p>Have you ever seen a building and thought I want to build that one day?!? Or maybe a dinosaur and wondered how could I make that?!? With the help of Zoob Builders and Magnetic Tiles we will work on engineering different objects each week. Zoob Builders will help us engineer objects like T- rexes or a spaceship! ZOOB is not like any other building set - the pieces include gears, axles and joints that snap, click, and pop together! With Magnet Tiles we will engineer tall buildings and exciting homes. By fitting together dozens of vibrantly colored magnetic building tiles in unique patterns, the students can construct anything they imagine. From sky scraping castles to speedy cars to abstract sculptures, unlock the endless potential of Student's creative and constructive abilities .Magnetic blocks help children develop STEM skills needed to do science, mathematics, and engineering and efficiently use technology.</p> <p><i>¿Alguna vez has visto un edificio y has pensado que quiero construirlo algún día?!? O tal vez un dinosaurio y me pregunté cómo podría hacer eso?!? Con la ayuda de Zoob Builders y Magnetic Tiles, trabajaremos en la ingeniería de diferentes objetos cada semana. ¡Zoob Builders nos ayudará a diseñar objetos como tiranosaurios rex o una nave espacial! ZOOB no es como ningún otro juego de construcción: ¡las piezas incluyen engranajes, ejes y juntas que se rompen, hacen clic y saltan juntas! Con Magnet Tiles diseñaremos edificios altos y casas fascinantes. Al unir docenas de mosaicos de</i></p>	1-3

			<i>construcción magnéticos de colores vibrantes en patrones únicos, los estudiantes pueden construir cualquier cosa que imaginen. Desde castillos que raspan el cielo hasta autos veloces y esculturas abstractas, desbloquee el potencial infinito de las habilidades creativas y constructivas de los estudiantes. Los bloques magnéticos ayudan a los niños a desarrollar las habilidades STEM necesarias para hacer ciencia, matemáticas e ingeniería y usar la tecnología de manera eficiente.</i>	
17	Once Upon a STEM Challenge	Alderete	<p>Do you enjoy reading and listening to various fairy tales? Come and be a Fairy Tale STEM Engineer! In this course you will work collaboratively with a group to create blueprints and construct various structures to complete different STEM Challenges that all tie into some of your favorite stories. You will use various materials such as marshmallows, sticks, Legos and straws to solve some fun and exciting challenges from some of your favorite fairy tales</p> <p><i>¿Te gusta leer y escuchar varios cuentos de hadas? ¡Ven y sé un ingeniero STEM de cuento de hadas! En este curso, trabajará en colaboración con un grupo para crear planos y construir varias estructuras para completar diferentes desafíos STEM que se relacionan con algunas de sus historias favoritas. Usarás varios materiales como malvaviscos, palos, Legos y popotes para resolver algunos desafíos divertidos y emocionantes de algunos de tus cuentos de hadas favoritos.</i></p>	K-2
<b>Arts</b>				
18	Beads Art Club	Dayman	<p>Whether you like slim or wide bracelets, this project is for you! In this series of classes you will select the shape of the link or links you'd like to create. I will teach you how to do custom jewelry with beads! Make a chain with the same style link or mix it up and combine several different styles for a one of a kind look. Get your craft on. Join others who share your enthusiasm for art, beads and crafting. Come and join the fun.</p> <p><i>Ya sea que te gusten las pulseras delgadas o anchas, ¡este proyecto es para ti! En esta serie de clases, seleccionará la forma del enlace o enlaces que le gustaría crear. ¡Te enseñaré cómo hacer joyas personalizadas con cuentas! Haga una cadena con el mismo eslabón de estilo o mezcle y combine varios estilos diferentes para una apariencia única. Consigue tu oficio. Únase a otras personas que comparten su entusiasmo por el arte, las cuentas y las manualidades. Ven y únete a la diversión.</i></p>	3-5
19	Beaver Buddies	Sinclair	<p>Are you ready to be a Beaver Buddy? If you're a 5th grader who likes helping little kids or a Kindergartener who could use an older buddy, this is the elective for you! Join Beaver Buddies and you'll be paired up with a Buddy. Together you'll read books, create a monster, make arts and crafts,</p>	K & 5

			<p>and play games! We'll have a great time getting to know each other and when we're done you'll have a new friend! Let's Buddy Up!</p> <p><i>¿Estás listo para ser un Beaver Buddy? Si eres un estudiante de quinto grado al que le gusta ayudar a los niños pequeños o un estudiante de jardín de infantes al que le vendría bien un compañero mayor, ¡esta es la opción para ti! Únete a Beaver Buddies y serás emparejado con un Buddy. ¡Juntos leerán libros, crearán un monstruo, harán manualidades y jugarán juegos! ¡Lo pasaremos genial conociéndonos y cuando terminemos tendrás un nuevo amigo! ¡Hagamos amigos!</i></p>	
20	Animation Movie Making	Nambo	<p>Come learn the art of animation as you create animated movies. We will learn to brainstorm ideas through a storyboard, learn to create models with clay and learn to put it all together to create a finished movie with the StopMotion app.</p> <p><b>Come and have fun as we ANIMATE to CREATE!!</b></p> <p><i>Ven a aprender el arte de la animación mientras creas películas animadas. Aprenderemos a generar ideas a través de un guión gráfico, aprenderemos a crear modelos con arcilla y aprenderemos a unir todo para crear una película terminada con la aplicación StopMotion.</i></p> <p><b>Ven y diviértete mientras ANIMAMOS para CREAR!!</b></p>	4-5
21	Express yourself through Art and Music	Gonzales Reyes	<p>Have you ever been so angry that you couldn't explain it? What about feeling so excited like you just can't hide it? Together, we will go on a journey and discover how music and art has the ability to create powerful emotional responses. Every week, we will discuss a new emotion while listening to music and create a painting that reflects your self-discovery.</p> <p><b>-Where words fail, music speaks.</b></p> <p><i>¿Alguna vez has estado tan enojado que no podías explicarlo? ¿Qué tal si te sientes tan emocionado como si no pudieras ocultarlo? Juntos emprenderemos un viaje y descubriremos cómo la música y el arte tienen la capacidad de crear poderosas respuestas emocionales. Cada semana, hablaremos sobre una nueva emoción mientras escuchamos música y crearemos una pintura que refleje su autodescubrimiento.</i></p> <p><b>-Donde las palabras fallan, la música habla.</b></p>	4-5

22	Lights! Camera! Action!	Grayson	<p>Have you ever wondered what goes into making a film? Come and take a glimpse into the world of film and acting. In this course you will collaboratively retell your favorite short stories through film. You will create three short films diving into directing, acting, and cinematography. Join and make your wildest dreams come to life!</p> <p><i>¿Alguna vez te has preguntado qué implica hacer una película? Ven y echa un vistazo al mundo del cine y la actuación. En este curso, volverás a contar de forma colaborativa tus cuentos cortos favoritos a través de una película. Crearás tres cortometrajes sumergiéndote en dirección, actuación y cinematografía. ¡Únete y haz realidad tus sueños más salvajes!</i></p>	K-2
23	Travel the World! World Cultures	Beardsley	<p>Hi! Hola! Ni Hao! Bonjour! Do you enjoy learning about other countries? Do you enjoy building and creating new things? Travel around the globe with the World Culture Innovation Club! Together we'll discover diverse cultures by exploring food, art, song, language, architecture, and inventions. We'll create, design, and complete challenges based on each country. You will use a passport to gather information and sketch out your ideas. By the end of the course you will gain an appreciation and understanding for our friends around the world while creating and designing your original ideas.</p> <p><i>¡Hola! ¡Hola! Ni Hao! ¡Bonjour! ¿Te gusta aprender sobre otros países? ¿Te gusta construir y crear cosas nuevas? ¡Viaja por todo el mundo con el World Culture Innovation Club! Juntos descubriremos diversas culturas explorando la comida, el arte, las canciones, el idioma, la arquitectura y los inventos. Crearemos, diseñaremos y completaremos desafíos basados en cada país. Utilizará un pasaporte para recopilar información y esbozar sus ideas. Al final del curso, obtendrá una apreciación y comprensión de nuestros amigos de todo el mundo mientras crea y diseña sus ideas originales.</i></p>	1-2



24	Yoga	Woodruff Raysby	<p>Feeling stressed? Come practice Yoga with Mrs. Woodruff in the library! While stretching and working our bodies, we will learn about the history and practice of the art form. More importantly, studies show that Yoga promotes mindfulness and improves balance, posture, and flexibility. Who doesn't want to start off each Friday feeling great and energized?!</p> <p><i>¿Se siente estresado? ¡Ven a practicar Yoga con la Sra. Woodruff en la biblioteca! Mientras estiramos y trabajamos nuestros cuerpos, aprenderemos sobre la historia y la práctica de la forma de arte. Más importante aún, los estudios muestran que el yoga promueve la atención plena y mejora el equilibrio, la postura y la flexibilidad. ¿Quién no quiere comenzar cada viernes sintiéndose genial y lleno de energía?</i></p>	4-5
25	Beaver Tech Colorguard	Perez Monterrubio	<p>What do you get when you combine FITNESS, FLAGS, and FUN?! The Beaver Tech Colorguard! We will learn to spin and toss flags to fun music, as well as create our own routines! Come join the team!</p> <p><i>¿Qué obtienes cuando combinas FITNESS, FLAGS y FUN? ¡La guardia de color de Beaver Tech! ¡Aprenderemos a girar y arrojar banderas con música divertida, así como a crear nuestras propias rutinas! ¡Únete al equipo!</i></p>	4-5
<b>Math</b>				
26	Math Buddies	Jimerson Peterson	<p>Love playdoh? Interested in math? Want to play an interactive math game with other grade levels? Do you like teaching math to other students? Sign-up for math buddies!</p> <p><i>¿Te encanta la plastilina? ¿Interesado en matemáticas? ¿Quieres jugar un juego de matemáticas interactivo con otros niveles de grado? ¿Te gusta enseñar matemáticas a otros estudiantes? ¡Regístrate para compañeros de matemáticas!</i></p>	K-5
27	It is Puzzling	Van-Dyck	<p>Do you enjoy putting together puzzles? If you do, then this is the class for you! Putting together puzzles enhances our spatial reasoning, memory, and logic skills. Puzzle pieces are geometric and often require sequencing; anticipating what comes next. Puzzling is definitely problem solving too. Sounds like math, yes, it is! We will put together jigsaw puzzles and enjoy some maze activities. A few</p>	3-5

of our jigsaw puzzle we will mount on a puzzle board and frame to hang up in the school. Sign up and let's do PUZZLING together

*¿Te gusta armar rompecabezas? Si es así, ¡entonces esta es la clase para ti! Armar rompecabezas mejora nuestro razonamiento espacial, memoria y habilidades lógicas. Las piezas del rompecabezas son geométricas y, a menudo, requieren una secuencia; anticipando lo que viene después. Desconcertar es definitivamente resolver problemas también. Suena a matemáticas, ¡sí, lo es! Armaremos rompecabezas y disfrutaremos de algunas actividades de laberinto. Algunos de nuestros rompecabezas los montaremos en un tablero de rompecabezas y en un marco para colgarlos en la escuela. Regístrate y hagamos PUZZLING juntos*