



iA PREPARARSE!
Este sábado 15,
el cuerpo de
Innovación
volverá a
sorprender con un
número dedicado
al talento digital
escolar.



EtMday 2022: Hoy comienza el mayor encuentro del ecosistema nacional en el Parque Bicentenario. 114











MÁS CIENCIA E INNOVACIÓN PARA CHILE Y EL MUNDO



Robot humanoide para la investigación de inteligencia artificial



a partir de especies marinas libres de componentes mamíferos





Almacenamiento de energías renovables

sustentable, eficiente y de bajo costo









ROBÓTICA ESCOLAR

ROBOTICA ESCOLAR

Persando en una iniciativa tidica dende los escolares pudieran concorse entre si y establicar vinculos de amistad nació di
faller de programación aplicada a reblotar a ricial de la Escuela
industrial Las Nieves (Región Metropolitana).

Esta orientado a estudiantes con necesidades educativos
especia a latura pose, longre la la pendenira y ante un increremento de la violencia dentro del establecimiento, presentia
adquanas dificultades o harreras para participar del proceso
escolar, tanto en lo académico como social y comienzan a
migrar del colegiór, esgica Pablo Pineda, umo de los docentes
a cargo del proyecto.

En el taller, que comerzo de en mayo de este año, se espera
que los participantes logren aprendizajes y metas que les
permitan, en un palzo de dos siños, estar en condiciones de
competir en alguna de las tres categorás más comunes
ligadas a la roblica educativa carrera de autos controlados

ligadas a la robótica educativa: carrera de autos controlado a distancia, robots seguidores de líneas y robots luchadores.



La idea comenzará a ejecutarse en 2023 con estudio de 1º a 4º medio. En la foto, el prototipo del regador.

RIEGO AUTOMÁTICO

REEGO AUTOMATICO

The proyecto trata sobre un sistema de riego automático sastentable a gran escala, que tene como función regar una luerta dependiendo de los riveles de humedad existentes en el sacio. Su protólopi onical cioniste en una placa Arduino que reche siráles de un sensor de humedad que activa la circulario de corriente para que así comience a funcionar una bentha de aguar", explica sobre esta iniciativa el profesor Mattas Rebondies, de produce de alumnos del Lucio Sicentificado, quien guido a alumnos del Lucio Sicentificación en el conteción de corriente de proceso de creación.

El objetivo es vincular la tenciólogia agrendaje y servicio en una zona rural, donde una de las principales actividades económicas es la agricultura.



Gracias a las experiencias de vida de los adultos ma yores de su comuna, los escolares se inspiran para escribir cuentos. La idea final es crear un libro.

INSPIRADOS EN LA TERCERA EDAD

Que los alumnos de educación básica escriban cuentos inspirados en las vivencias reales de los adultos mayores de la comuna de La Calera es la propuesta de la Escuela Santa. Rosa del Hustro (Región de Valgararise).

Emilio Aracena, encarquado del proyecto, precisa que así "formentamos la acteoscoritara por medio de appredizajos profundos y significativos para los estudiantes. El fin es crear nilhos físico para que cada uno de los portagonistas pueda adquirir y sentir que con sus manos lograron crearlo. Esto les permite tambiém generar nuevos lazos con la comunidad y fomentar la catitura de la comuna, logrando un pensamiento critico, creativo y autónomo".



CUIDAR LA

SALUD MENTAL

SALUD MENTAL

La pandemia reperatió negativamente en la salud
mental de los estudiantes. Al detectarlo, a Pedro Figueroa Landaur, jefe LITP del area Técnico Professional y
docente del Instituto Superior de Comercio Eduardo
Frei Mortalva de Santiago (Región Metropolitana), se le
ocurtió implemente restancias de detacción socioennocional en les aulas para impactar positivamente en se
alamnos de 2º a 4º medio.

"Este proyecto plantea una intervención desde diferrentes ámbitos para incorporar acciones y elementos de
contención emocional a jóvenes con conductas suicidas
y audolesivas de lastelberimiento. Además, snocipora
talleres de diagnosis suicida en la población totá del
celego y les erredennos aflabetizado emocional a
través de diferentes dinámicas", resume el profesor.

TERCERA EDICIÓN DEL PREMIO A LA INNOVACIÓN DOCENTE DE ELIGE EDUCAR:

10 creativas fórmulas para mejorar la educación son las ganadoras de "Elige Innovar"

in todo Chile hay docentes que apuestan por desarrollar proyectos que cambien la forma
en que se enseña tradicionalmente en las salas de clases, Y10 de ellos fueron premiados en la tercera edición de "Elige Innovar", reconocimiento impulsado por Elige Educar, el
Centro de Innovación del Ministerio de
Educación, dalebro de Pundación Larraín Vial, Fundación VIR y con el apoyo
de Usesco y "El Mercurio".
Su objetivo es destacar a aquellos equipos educativos que llevan a cabo iniciativas innovadoras de manera colaborativa
e integral en sos establecimientos. Los
ganadores recibirán imilión de pesos para
financiar y potenciar sus ideas, además de la posibilidad de acceder a un
programa de mentorias por parte de Elige Educar, que incluye um nes de talleres
y estiones personalizadas con seguimiento de un tutor. La finalidad es fortalecer sus conocimientos sobre la innovación pedagogica.
"La educación se está transformando y
los 96 proyectos que postularon a la tercara versión de este reconocimiento as lo
demuestran. Nos encontramos con experiencias concretas, que están repensando
el quienos, cómo y qué se aprende y ensena", dies Perranda Mansilla, coordinadora de Elige Innovar.
Y puntualiza que los 10 seleccionados
demuestran diversas formas acerca decómo se puede linnovar en las aulas de diferentes inconos de enseños país, desde Aysén hasta Calarna, En estos proyectos el
aprendizaje se construye desde el juego, en
el vinculo con el territorio, mediante herramientos digitales o aprendiendo entre pares, tomando como punto de partida las
problemáticas de cada comunidad. La innovación es contextual, es colaborativa y
es con y para las y los estudiantes."

El práximo I2 de neros, se realizará la
ceremonia de premiación de Elige Innovar.

El práximo I2 de neros, se realizará la
ceremonia de premiación de Elige Innovar.

El práximo I2 de eneros, se realizará la
ceremonia de premiación de Elige Innovar
en la que los equipos educativos darán a conocer sus pro

Los alumnos practican sus conocimientos ha-ciendo mantención a los autos de los vecinos.

MECÁNICOS EN ACCIÓN

MECANICOS EN ACCION
Markención presentha automotiz, la que considera
un scornor, revisión de frenos y revisión de sistenus eléctricos, entre ofras, es lo que efrece gratultamente a sue vencrios un un pud estudiantes
de Mecinica Automotizé del Liceo Politécnico
Pustión Navos (Región de la Arracución).
Nuestro establecimiento race al alero de las
juntas de vecinos del sector Pueblo Nuevo (Región de la Arracución),
untas de vecinos del sector Pueblo Nuevo (Rediona),
untas de vecinos de fester Pueblo Nuevo del Temuco.
Como este vinculo se ve disminuido por la parádemia,
este proyecto busas o festaber es los acos on la conunidad de la zona mediante una esperiencia de aprendizáge en servició, "Geo Marvedo Cofré, cocente guia.
La idea ha permitido que los alumnos pongan en
práctica los conocimientos adquindos en clases,
ademsás de aprendier en terrenos sobre atención al
cliente y uso de sofrwores, lo que impulsa el trabajo
interdisciplinario y en equipo.

mecánica automotriz que revisan sin costo los autos de los vecinos, escolares que aprenden a cuidar su salud mental y otros que participan en juegos de mesa para entender de finanzas de forma lúdica son parte de las ideas.

CONSTANZA MENARES



Incorporar nuevas tecnologías en la educación para que s estudiantes desarrollen habilidades técnicas y creativas a los restudiantes desarrollen habilidades técnicas y reardivas a temprana edad es lo que propone el proyecto "Patagones directo a las estrellas", de la Escalea Utarral Mastral (Región de Aysein). La finalidad es que cuando los escolares solgan del colegio, que es solo de Educación Básica, y atempan conocimientos consolidados en imprimir y diseñar objetos 3D, en corde y gradado láser, entre otras áreas manuales. De cierta forma, enseñarles las naevas habilidades fécnicas manuales des legio XXII", afirma Marcel Barrientos, profesor a cargo de la iniciativa.



CLASES A DOMICILIO

ELASES A **DUMINOLIL**Brindar el derecho a la educación a nillos, niñas y adelescentes en situación de enfermedad, tratamiente u hospitalisación del enfermedad, tratamiente u hospitalisación domicialisar es el objetivo de este proyecto de la Fundación Educacional Carolina Lubra Riquelme.

**Ulegamos a la casa de aquellos estudiantes que por algún motive no pueden ir a un colegio regular, uno especial o uno hospitalerio. Las clases son presenciales y virtuales a domici-lio. Realizamos actividades mediante el Aprendizaje Basado en Proyectos con un enfoque STEAM (Siga en iniglés para Ciencia, Tecnología, Ingenieria, Arte y Matemáticas) y así potencia las habildades del siglo XXI de nuestros y nuestras estudiantes, que por razones de movilidad y salud no salen de sus casas", cuenta Betabate Fernándac, coordinadora del Porgama de Atención Educativa Domicillaria de la fundación.



Avistamiento de especies e instancias de reflexión sobre las propias emociones se hacen en terreno.

NATURALEZA Y BIENESTAR

Salidas a terreno donde se trabaja de forma simultá-nea el conocimiento ambiental con el reconocimiento y manejo de las emociones es lo que propone la Fundación Educacional Colegio Quellón (Región de Los Lagos) para

Educacional Collegio Quellon (Région de Los Lagos) para sus escolares.

El objetivo es que, mientras los alumnos identifican espe-cies de flora y fanua, puedan también llevar a cabo instancias de reflexión sobre la propia identidad y la identificación y questión de su diferentes emociones. Camilo Rojas, profesor encargado del proyec-to, epolítar: "Nas basanos en al investigación reciente sobre los impactos de la naturalizar y el bienestar humano para crear un programa que una la educación ambiental con la emocional, porque considerenos sue deben trabajarse de porque consideramos que deben trabajarse de manera integrada".



REFORZAR LA **LECTOESCRITURA**

Lec TOESCRIT ORA

La oportunidad estaba ali; por un lado, las estudiantes de Técnico en Párvulos no habian tenido contacto con niños por la pandema; y, por otro, los esculorares de segundo hisco del Colegio Mediodista Robert Johnson (Región de Tarapaca) necesitaban reflezar al seltura y escritura después de varios meses con clases remotas, donde no padierona aprender beim al ale en la escribito. "Connexamos con un plan piloto este año chorde trabajamos con infise de segundo biaco con apreyo de las chicas tócnico que tenenos en el colegio. Capacitamos a estas alamas con talleves dichos por esperios y luego elles van y aplican un material de lectoescritura desirado para los diferentes niches en los que estar las sinios", cuenta Rosa Utrevas, quien coordina la iniciativa.

FINANZAS ENTRETENIDAS

FINANZAS ENTRETENIDAS

Empleando las herramientas lúdico-educativas "El
Paír" y Financity", el Instituto Obispo Luis Siña
Lezaela (Región de Antofagasta) logró que sus
estudiantes de ór Diacio a 4º medio aprendieran
finanzas de forma entretenida.

El docente quía, Oristian Orrego, asegura que, por
medio de la metodólogía de Aprendizaje Rosado en
Juegos, "Se puede abordar la problemática nacional de la
educación financiera, que se lance tan necesaria para
muestra pobloción adulta y también para los ecocheres
que estamos formando. Queremos abacar el analbafetismo financiera, y que produce graves problemas personales, familiares y sociales. Con este proyecto fremos
conceguido inducio resultados destacados en las competencias locales y nacionaises de las Olimpidass de Emprendimiento y el Tormoe de Finanza Personaises, organizados por Momento Cero, creadores de los juegos",