



CATÁLOGO VIDEOJUEGOS & MULTIMEDIA

www.cienciavida.org

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN GENERAL

VIDEOJUEGOS & MULTIMEDIA

- I. XENTINELAS XELULARES
- II. OUCH!
- III. LA RECETA CIENTÍFICA DE TONY TONINA
- IV. LABORATORIO VIRTUAL
- V. LOS FANTÁSTICOS VIAJES DE RUKA
- VI. SUMÉRGETE

INTERACTIVOS

- I. COLECCIÓN GALILEO (3X15')
- II. EUREKA MILENIO (9X15')
- III. EUREKA PEDÍA (24X15')

MUESTRA AUDIOVISUAL ITINERANTE

- I. MACI PRIMER CICLO DE ENSEÑANZA BÁSICA: "DESCUBRIENDO LA VIDA BAJO EL MAR"
- II. MACI SEGUNDO CICLO DE ENSEÑANZA BÁSICA: "ZOOPLANCTON: HABITANTES DE LOS OCÉANOS"
- III. MACI ENSEÑANZA MEDIA: "LA BASURA EN LOS OCÉANOS"

EUREKA LIBROS

- I. MENTES BRILLANTES
- II. BIOTEC- BIOMED DEL LABORATORIO A LA EMPRESA
- III. ESCUELA DE PINGÜINOS



INTRODUCCIÓN GENERAL

El Programa Eureka de la Fundación Ciencia para la Vida es una iniciativa con más de 15 años de experiencia que busca divulgar la ciencia a través de programas de televisión, documentales, series infantojuveniles, video juegos, libros y talleres presenciales. Contamos con más de 300 producciones, las cuales están destinadas a diferentes públicos.

Para esto hemos desarrollado tres catálogos, los cuales están divididos según los segmentos de audiencias a quienes están dirigidos.

A continuación, podrás revisar el catálogo de videojuegos y multimedios que representa la transversalidad de nuestro trabajo, al contar con soporte multimedia en cada una de las colecciones.

VIDEOJUEGOS & MULTIMEDIA

La Colección Eureka - Games busca a través de animaciones y acción, poner a prueba el conocimiento de los alumnos en diferentes áreas de la ciencia, como inmunología, fisiología e Ingeniería Genética. Herramientas interactivas que les permitirán a los jóvenes y niños aprender jugando.



I. XENTINELAS XELULARES

Xentinelas Xelulares es un video juego que transporta al jugador a la realidad del Sistema Inmune de una forma innovadora y entretenida, develando cómo funciona este intrincado sistema de protección de nuestro organismo.

<https://www.xentinelas.cl/juego/>

II. OUCH!

Ouch! Es un video juego que permite a los estudiantes relacionar en forma integrada anatomía y fisiología con el fin de generar un conocimiento sistémico del funcionamiento del cuerpo humano.

<http://www.ouchgame.cl/>

III. LABORATORIO VIRTUAL

Multimedia dedicado a la Ingeniería Genética. Este CD interactivo busca familiarizar a los usuarios con la ciencia y las técnicas que se utilizan para identificar diferentes tipos de microorganismos, basándose en su secuencia de ADN.

IV. LA RECETA CIENTÍFICA DE TONY TONINA

Aplicación interactiva basada en la serie animada La Receta Científica de Tony Tonina. En el videojuego los niños deben conseguir los ingredientes a través de entretenidos minijuegos, para luego cocinar las creativas recetas del libro mágico. Para cumplir con la preparación, deberán contestar preguntas científicas asociadas al currículum escolar. En coproducción con el Instituto Milenio de Oceanografía.

<http://www.tonytonina.cl/game/>

V. LOS FANTÁSTICOS VIAJES DE RUKA

Video juego realizado a partir de la serie de TV Los Fantásticos Viajes de Ruka para ofrecer al público infantil nuevas plataformas y medios de aprender jugando a través de distintos minijuegos desarrollados para cada capítulo de la serie. Se desarrollaron 3 videojuegos en la primera etapa de desarrollo, cada uno con 5 minijuegos.

<https://misenal.tv/el-juego-de-ruka>

VI. SUMÉRGETE

Plataforma web educativa de Ciencias del Mar, destinada a niños y jóvenes, además de la familia y público general.

La plataforma es una herramienta moderna en español, de fácil acceso, que posee un lenguaje simple y contextualizado. Se encuentra dividida en “salas” que representan un ambiente marino: intermareal, océano costero, océano abierto, océano austral, islas oceánicas, canales y fiordos.

Los usuarios pueden desplazarse por las “salas” y conocer el ambiente, las características físicas y biológicas de las especies que lo habitan, ya que cada una considera una serie de contenidos específicos que se desarrollan a través de preguntas, acompañadas de su respuesta y un esquema representativo. Además, cada una cuenta con una videoteca, con cápsulas audiovisuales asociadas a los contenidos, que entregan datos curiosos sobre los temas. Por otro lado, en “Sumérgete” se abordan contenidos que son parte de los programas de estudio en ciencias naturales propuestos por el Ministerio de Educación chileno.

<http://www.sumergete.cl/>

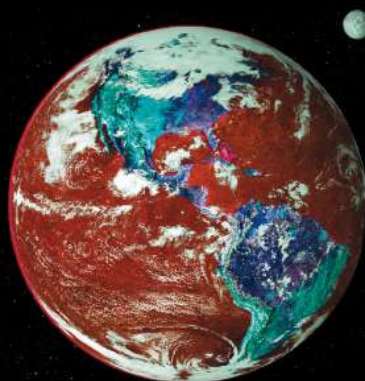
INTERACTIVOS

Enciclopedia científica interactiva que abarca fenómenos naturales, biológicos y tecnológicos que afectan al ser humano y su entorno. Se muestran diversas investigaciones realizadas por chilenos innovadores y emprendedores sobre ciencia y tecnología que se acompañan de una guía para el trabajo en el aula presencial o virtual y un test de aprendizaje.

COLECCIÓN EUREKA TERREMOTOS



COLECCIÓN EUREKA CAMBIO CLIMÁTICO



COLECCIÓN EUREKA EPIDEMIAS



I.- COLECCIÓN GALILEO

Serie educativa dedicada al fascinante mundo de la Astronomía. A través de 3 charlas interactivas con destacados astrónomos chilenos conoceremos las más recientes investigaciones hechas en la materia. Cada uno de los volúmenes contiene documental, conferencia de astrónomos, y sitios web de interés.

1. LA VIDA DE LAS ESTRELLAS

¿Cuánto tiempo vive una estrella? ¿De qué está compuesta una estrella? ¿Cómo evolucionan las estrellas? Estas son algunas de las preguntas que el astrónomo Mario Hamuy nos explicará en este capítulo, donde, además, veremos como las estrellas, al igual que el ser humano, “nacen, crecen y mueren”.

2. NOSOTROS Y EL UNIVERSO: CONEXIONES

En este capítulo el astrónomo Alejandro Clocchiatti explica cómo desde tiempos inmemoriales los seres humanos se han interesado por nuestra relación con el universo. Podremos conocer algunas de las teorías científicas que nos ayudarán a entender este vínculo.

3. SUPERNOVAS

El conocido astrónomo Jose Maza nos cuenta cómo descubrió las Supernovas junto a Mario Hamuy. Pocos años después esto derivó en un gran hallazgo: el universo no sólo está en expansión, sino que lo hace aceleradamente.

II. EUREKA MILENIO

Material educativo que aborda diferentes áreas científicas, como biología, matemáticas y física. Contiene numerosas herramientas interactivas validadas pedagógicamente para ser utilizadas en las salas de clases y está basada en las Conferencias Milenio que organizó la Iniciativa Científica Milenio.

1. LA PATRULLA CELULAR

Multimedia dedicado al Sistema Inmunológico el que funciona como una red de componentes celulares y moleculares que interactúan entre sí. Describe los principales mecanismos de la Inmunología y la protección que le da al ser humano. Basado en la conferencia del Dr. Mario Rosemblatt.

2. LAS INCOMUNICACIONES DEL ALZHEIMER

Multimedia dedicado a la enfermedad de Alzheimer, demencia más común en el adulto mayor y que afecta al cerebro de manera progresiva. Con el Alzheimer se va perdiendo la comunicación entre las neuronas. Basado en la Conferencia del Dr. Nibaldo Inestrosa.

3. DISTROFIAS MUSCULARES

Multimedia dedicado al desarrollo de las distrofias musculares y los nuevos tratamientos, refiriéndose especialmente a la distrofia muscular de Duchenne. Basado en la Conferencia del Dr. Enrique Brandán.

4. FRUTOS DEL FUTURO

Multimedia dedicado a la Biotecnología Vegetal, donde explica los avances del Dr. Orellana en sus estudios sobre el genoma y cómo estas investigaciones permitirán saber cuántos genes tienen diferentes especies, como se expresan, su secuenciación, factores que influyen en la expresión de éstos, y de qué manera se podrán analizar los cambios de expresión. Basado en la Conferencia del Dr. Ariel Orellana.

5. JUEGOS Y PROBABILIDADES

Multimedia dedicado a Modelos Matemáticos realizados por el Dr. Jaime San Martín sobre la plaga de la polilla del brote en el sector forestal. Además, nos contará como con datos tomados en terreno, se realizó el primer modelamiento matemático de dispersión. Basado en la Conferencia del Dr. Jaime San Martín.

6. EL VALOR DEL TIEMPO

Multimedia dedicado al Valor del Tiempo, donde conoceremos cómo los datos sobre viajes y asignación de tiempo en el Transantiago pueden combinarse para responder algunas de las preguntas de cómo se moviliza el capitalino. Conoce cómo se relacionan los traslados con el valor que le damos al ocio y al trabajo. Basado en la Conferencia del Dr. Sergio Jara.

7. BIOLOGÍA DE SISTEMAS

Multimedia dedicado a la Biotecnología, donde aprenderás la modelación matemática y la simulación computacional de los sistemas biotecnológicos. Además, conocerás sobre el Sistema Experto, con el que el Dr. Juan Asenjo ha logrado el interés internacional. Basado en la Conferencia del Dr. Asenjo.

8. EXPEDICIÓN A LA MENTE MATEMÁTICA

Multimedia dedicado a la Matemática, la cual nos abre puertas y nos permite comprender la realidad. A través de distintas aplicaciones y tocando diversos temas matemáticos conoceremos los importantes aportes que ha hecho esta ciencia a la comprensión del mundo que nos rodea y como nos ha permitido dar solución a complejos problemas. Basado en la Conferencia del Dr. Carlos Conca.

9. EL CÓDIGO DEL EMBRIÓN

Multimedia que busca explicar los mecanismos moleculares que determinan la formación de distintos tejidos y células durante el desarrollo temprano del embrión, y así entender cómo a partir de una simple célula, el ovocito, se forma un organismo complejo, con diferentes órganos y tejidos que se ubican en un lugar determinado. El código con el que se desarrolla un embrión se encuentra en su material genético. Basado en la Conferencia del Dr. Juan Larraín.

III. COLECCIÓN EUREKA PEDÍA (2009-2012)

Enciclopedia científica interactiva que abarca fenómenos naturales, biológicos y tecnológicos que afectan al ser humano y su entorno. Se muestran diversas investigaciones realizadas por chilenos innovadores y emprendedores sobre ciencia y tecnología.

1. Terremotos

Multimedia dedicado a los fuertes movimientos telúricos que se producen en Chile. Expertos aseguran que nuestro país ha sido y seguirá siendo epicentro de grandes terremotos.

2. ALIMENTOS TRANSGÉNICOS

Multimedia dedicado a los alimentos transgénicos. Qué nuestros científicos y qué estudios se están realizando en nuestro país sobre las reales consecuencias o beneficios de consumir estos alimentos.

3. EPIDEMIAS

Multimedia dedicado a las epidemias. Existen amenazas virales que podrían llegar a nuestras fronteras transformadas en epidemias. ¿Tendremos capacidad de reacción ante un masivo contagio humano?

4. CAMBIO CLIMÁTICO

Multimedia dedicado al cambio climático. Conoceremos cómo las consecuencias de este vertiginoso calentamiento global nos afectan directamente como país.

5. TRASTORNO DEL LENGUAJE

Multimedia dedicado al Trastorno del Lenguaje. Chile trabaja en la búsqueda de exámenes más objetivos que permitan un diagnóstico científico del autismo y así ayudar a un mejor tratamiento.

6. TRASTORNOS DE LA MEMORIA

Multimedia dedicado a los Trastornos de la Memoria. Conoceremos qué hace la ciencia para tratar de recuperar aquellos recuerdos que han sido borrados de nuestro cerebro.

7. AGUA EL PETRÓLEO DEL FUTURO

Multimedia dedicado al Agua como el petróleo del futuro. Con el calentamiento global, la desertificación y la contaminación, los recursos hídricos mundiales están disminuyendo rápidamente.

8. EXTROVERTIDOS / INTROVERTIDOS

Multimedia dedicado a las personalidades extrovertidas e introvertidas. Todos tenemos una personalidad propia que se mantiene estable en el tiempo, que nos determina y nos distingue del resto.

9. SEGURIDAD EN LA WEB

Multimedia dedicado a la seguridad en la web y a los Hackers -expertos en las nuevas tecnologías que pueden usar sus conocimientos tanto para proteger a los usuarios como para dañarlos seriamente.

10. CREATIVIDAD E INNOVACIÓN

Multimedia dedicado a la creatividad e innovación. En el mundo competitivo en que vivimos Chile debe innovar para saltar al desarrollo y la ciencia y tecnología, ya que son claves en este proceso.

11. EL VALOR DEL TIEMPO

Multimedia dedicado al tiempo ¿Cómo construye su tiempo la sociedad chilena? ¿Cómo lo podemos ocupar bien para que no se nos escape? Estas son algunas preguntas que busca resolver este DVD.

12. LA BÚSQUEDA DE NUEVAS FUENTES DE ENERGÍA

Multimedia dedicado a la búsqueda de nuevas energías, ya que en Chile dependemos de proveedores externos y no somos capaces de generar energía suficiente para autoabastecernos.

13. MIEDO: CUANDO LAS OBSESIONES INCAPACITAN LA RAZÓN

Multimedia dedicado al miedo. Conoce qué sucede cuando éste llega a controlar la vida de la persona y la emoción se vuelve patológica.

14. ADICCIONES FEMENINAS: ¿ESCAPE DE LA MUJER A SU ROL ACTUAL?

Multimedia dedicado a la adicción en la mujer. Los expertos indican que los nuevos roles de la mujer han influido en que, busquen ayuda en drogas o medicamentos a los que terminan siendo adictas.

15. LA CONTAMINACIÓN EN CHILE: ¿SECUELAS GRAVES?

Multimedia dedicado a la contaminación. Uno de los grandes problemas que trae el desarrollo es el aumento de la actividad industrial y humana, que generan la contaminación de nuestro entorno.

16. UNA COPA DE ALCOHOL: ¿PELIGRO DURANTE EL EMBARAZO?

Multimedia que busca develar los riesgos reales que conlleva el consumo de drogas legales -como el alcohol y el cigarrillo- durante el embarazo.

17. LA ETERNA LUCHA CON LOS AÑOS: ¿QUÉ DICE LA CIENCIA?

Multimedia dedicado a las investigaciones científicas sobre la eterna juventud. Conoceremos diversas técnicas para vivir mejor el tiempo que nos queda.

18. CHILENOS TOP DISEÑAN ROBOTS A NIVEL MUNDIAL

Multimedia dedicado a los robots de nuestro siglo. Hoy el desarrollo de la robótica ha avanzado incluso más allá de lo que la ciencia ficción se atrevió a imaginar.

19. EL PELIGROSO SÍNDROME METABÓLICO

Multimedia dedicado al peligroso Síndrome Metabólico, el cual se caracteriza por el aumento de enfermedades crónicas en la sociedad actual.

20. CHILENOS TOP EN CALIFORNIA

Multimedia dedicado a los destacados aportes que han desarrollado tres científicos chilenos en California, zona con centros de investigación y empresas del mejor nivel mundial.

21. SOLUCIONES ENERGÉTICAS

Multimedia dedicado a la compleja situación energética a la que se enfrenta Chile y las posibles soluciones científicas que proponen los expertos en la materia.

22. TALENTO CHILENO

Multimedia que nos da a conocer a algunos investigadores -talentos de nuestra tierra-, que con pasión y creatividad sorprenden al mundo con sus creaciones.

23. LA NUEVA REVOLUCIÓN: WEB 2.0

Multimedia dedicado al nuevo desafío de la Web 2.0 y a las sorprendentes creaciones de jóvenes chilenos que han inventado sorprendentes aplicaciones para la red.

24. LOS PASTEURS CHILENOS

Multimedia que refleja el trabajo porfiado y silencioso de dos investigadores que buscan la solución a importantes problemáticas que aquejan a centenares de chilenos: disfunción eréctil y Alzheimer.

MUESTRA AUDIOVISUAL ITINERANTE

MACI es una iniciativa que busca encantar y dar a conocer el océano y sus principales características, así como su importancia para nuestro país e impacto a nivel global, a niños y niñas, con un lenguaje cercano a la comunidad asociado al currículo escolar, y a su vez promueve el aprendizaje significativo. Consiste en la exhibición de productos audiovisuales relacionados con las ciencias del Mar, acompañado de trabajo práctico y lúdico con estudiantes, desde primer ciclo de Enseñanza Básica a Enseñanza Media. Así la propuesta, se basa en los nuevos lineamientos de la didáctica de las ciencias experimentales. En coproducción con el Instituto Milenio de Oceanografía.



I. MACI PRIMER CICLO DE ENSEÑANZA BÁSICA: “DESCUBRIENDO LA VIDA BAJO EL MAR”

A través de la exhibición de material audiovisual, educativo y lúdico, los estudiantes se acercan a conceptos de biodiversidad marina. Junto con un monitor, niños y niñas trabajan sus conocimientos previos sobre el océano, diferencian el agua de mar del agua dulce, y reconocen la gran extensión de territorio marino que posee nuestro país. Finalizan descubriendo el hábitat de distintos organismos marinos y reflexionando el por qué habitan en esos ambientes o zonas de acuerdo a sus adaptaciones.

II. MACI SEGUNDO CICLO DE ENSEÑANZA BÁSICA: “ZOOPLANKTON: HABITANTES DE LOS OCÉANOS”

Los estudiantes se interiorizan en el mundo del plancton. A través de material audiovisual, comprenden e identifican al zooplancton como componente clave de las comunidades marinas, con un rol fundamental en los procesos biológicos y químicos del océano. Además, a partir del trabajo guiado por un monitor, los participantes caracterizan los distintos océanos según sus propiedades de temperatura y salinidad, y así evaluar la distribución de organismos planctónicos.

III. MACI ENSEÑANZA MEDIA: “LA BASURA EN LOS OCÉANOS”

Busca concientizar a los jóvenes en el cuidado y preservación de nuestros océanos. A partir de productos audiovisuales, los estudiantes conocen y evidencian el problema de la basura en el océano, y la formación de islas de plástico en los centros oceánicos. Con la guía de un monitor y científico, se realiza una experiencia práctica, donde simulan la formación de los giros centrales, y cómo este proceso físico impacta en la acumulación de basura.

EUREKA LIBROS

La colección Eureka –Libros busca contribuir al desarrollo de una cultura científica de calidad con la publicación y distribución de libros con alto contenido científico. Un trabajo que marca la transversalidad de nuestro trabajo, al contar con soporte multimedia en cada una de las colecciones.

Escuela de Pingüinos

Los Fantásticos Viajes de Ruka



I. MENTES BRILLANTES : PREMIOS NACIONALES DE CIENCIAS

Este Libro narra de manera cautivadora, y con lenguaje sencillo, la vida y pasión de diez científicos que han sido galardonados con el Premio Nacional de Ciencias. En sus 180 páginas, el libro contiene fotografías, ilustraciones, entrevistas y anécdotas de 10 Mentes Brillantes.

II. BIOTEC BIOMED: DEL LABORATORIO A LA EMPRESA

Colección donde encontrarás interesantes testimonios de científicos chilenos y extranjeros, que nos relatan sus experiencias en el ámbito de la ciencia y los negocios, sus recientes descubrimientos y el desarrollo de innovadores productos, drogas y vacunas para el diagnóstico rápido y eficaz de nuevas patologías para el tratamiento de enfermedades.

III. ESCUELA DE PINGÜINOS

Este libro es un complemento de la serie de TV los Fantásticos Viajes de Ruka. Desarrollado para la primera infancia y busca motivar el aprendizaje de la lectura. Se utilizan los personajes principales, el diseño y el lenguaje fueron adaptados para ayudar a construir estas nuevas historias.



CATÁLOGO

VIDEOJUEGOS & MULTIMEDIA

www.cienciavida.org