

Sector Matemática - El Portal de las Matemáticas

Autor de la Aplicación: *Danny José Perich Campana*

Dirección: <http://www.sectormatematica.cl>

Introducción

La página Web que me dispongo a reseñar es tan proficua que me invade una cierta dosis de cobardía. No podía ser de otra manera ya que también es vasto y diverso el perfil de su autor y WebMaster, Danny Perich, nacido en 1954 en Punta Arenas (Chile), donde ha realizado la mayoría de sus múltiples actividades: Profesor en Matemática en Enseñanza Media, Pre-universitaria y Universitaria; Informática Aplicada a la Educación; atletismo; fútbol; director y asesor en tareas comunitarias juveniles; autor, compositor e intérprete, actividad esta que comparte con su esposa y sus tres hijos varones. En todas ha sido merecedor de algún premio o distinción pero, lo que no pasa desapercibido en esta página, es su pasión por la Matemática y su Enseñanza, disciplinas que unen a todos los lectores de esta Revista.

Esta página tiene de todo

Así es, en este sitio Web, creado en el año 2000, y que no fue el primero, y seguramente no será el último de Perich, se puede encontrar de todo. Es por ello que para organizar su descripción dividiré la página de inicio en seis secciones, del siguiente modo:



Encabezado

El encabezado se compone de tres columnas, tal como se muestra a continuación:



Logo de la página








Frase de filósofa y matemática Hipatia
Fecha de acceso

En este rectángulo y cuando se sale de la página de inicio, aparece el título del enlace que se visita.

Vínculo a la Editorial que permite adquirir libros y descargar algunos gratuitamente

Centro

Esta sección está organizada en dos columnas:

| | |
|--|--|
| <h3 style="text-align: center;">Novedades</h3> <p>En esta sección el autor incorpora las últimas contribuciones de docentes, investigadores y alumnos.</p> <p>En algunos casos, esta información aparece incluida también en la sección correspondiente al tema de que se trata.</p> <p>Deseo destacar aquí, dos cuestiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Las novedades agregadas en este bloque, son eso, novedades, en el sentido de que fueron incorporadas recientemente y no como puede verse en algunas páginas donde las novedades tienen una antigüedad de años. Ello caracteriza a este sitio como 'vivo', 'vigente' y 'actualizado'. * En este bloque se tiene acceso a la página http://www.euroestan.com/clases.htm que a su vez contiene un enlace al sitio http://www.uv.es/ivorra/Libros/Libros.htm donde, Carlos Ivorra ofrece la descarga de Libros de Matemáticas Universitarias, que a mi criterio, absolutamente personal, constituyen un valioso aporte a alumnos y docentes del Nivel Superior de Educación. | <div style="text-align: center;">  <p>Preuniversitario Sector Matemática</p> <p>GRATIS</p> <p>Preencial</p>  <p>Lee algunos capítulos de Las Aventuras Matemáticas de Daniel</p> </div> <p>Brinda información sobre la Prueba de Selección Universitaria presencial y en línea.</p> <p>El autor ofrece esta novela con la intención de aportar un modelo didáctico que rompa los esquemas tradicionales de enseñanza de la matemática y del trabajo pedagógico de los profesores.</p> <div style="text-align: center;">   <p>REGALO DEL MES</p> </div> <p>Ofrece elementos novedosos y entretenidos cada mes. La Editorial Impacto permite la descarga gratuita del libro de ejercicios SIMCE Cuarto Año Básico.</p> <div style="text-align: center;">  <p>CHISTES GEOMÉTRICOS</p> </div> <p>Enlace a un pequeño libro de presentación novedosa conteniendo chistes geométricos creados por Perich.</p> <div style="text-align: center;">  <p>LA FIESTA DE LOS PRIMOS</p> </div> <p>Enlace a la sección Oeste de videos donde puede encontrarse esta obra de teatro de Perich, en español y también subtitulada en inglés.</p> <div style="text-align: center;">  <p>MIDE TUS CONOCIMIENTOS</p> </div> <p>Ofrece softwares para evaluación o autoevaluación y enlace a ThatQuiz y otras páginas similares.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Foro Matemático</p> </div> <p>Enlace a la página www.fmat.cl donde se puede acceder a un foro matemático y otros temas de interés.</p> <div style="text-align: center;">  <p>LIBRO DE VISITAS</p> </div> <p>Ofrece leer más de 1500 opiniones e incluir la propia.</p> |
|--|--|

Norte

Esta sección está organizada en dos filas de diez botones cada una con los siguientes títulos:

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| E. Parvularia | E. Básica | E. Media | E. Superior | E. Especial |
| Más de 36 actividades. 112 guías, cuentos, juegos, etc., para la Educación Preescolar | Más de 600 actividades para el aula de Educación Básica, clasificadas por temas | Más de 350 actividades para el aula de Educación Media clasificadas por temas | Ejercicios propuestos y resueltos y más de 100 contenidos desarrollados para la Educación Superior | Contiene actividades, artículos y enlaces a sitios vinculados a la Enseñanza Diferencial |
| E. Rural | PSU | SIMCE | Geometría | Evaluaciones |
| Se proponen abundantes actividades y ocho artículos relacionados con la Educación Rural | Material oficial, ensayos en línea y ejercicios resueltos para preparar la Prueba de Selección Universitaria | Copioso material para preparar la prueba anual del Sistema de Medición de la Calidad de la Educación | Problemas geométricos verbales y con figuras en Word y htm. Vínculos a los obrantes en E. Básica y E. Media | Más de 400 evaluaciones en versión htm, formato word o pdf, clasificadas por niveles de Educación |
| Planificaciones | Contenidos | PPT | Excel | Proyectos |
| Colección de planificaciones organizadas por niveles, que sirven como guía para programar el año escolar | Más de 230 documentos breves donde se desarrollan contenidos clasificados según el nivel de Educación | Título, autor y tamaño de más de 80 presentaciones Power Point para reforzar el aprendizaje | Acceso a más de 80 archivos excel para practicar conceptos y planillas de Informe de Notas para los docentes | Espacio donde se da a conocer proyectos ejecutados o a realizar en el ámbito escolar y vinculados a la Matemática |
| Diccionario | Olimpiadas | Softwares | Historia | Biografías |
| Glosario de términos matemáticos ordenados alfabéticamente y a los que se accede tildando en la letra inicial | 200 pruebas de Chile, el 50% con solución. Además, 72+48 problemas planteados en el mundo. | Acceso a la descarga de dos docenas de programas matemáticos y su respectiva descripción | Una decena de artículos sobre Historia de la Matemática y una cronología de los más importantes eventos | Ochenta biografías de personas célebres por sus aportes a la Matemática, algunas breves, otras más completas |

Oeste

Esta sección muestra 28 botones en una columna con los siguientes títulos:

| | |
|--------------------|--|
| LIBROS | Luego de ofrecer el acceso online o descarga de más de 50 libros completos de Matemática, su Didáctica y su Historia, informando sobre su Título, Autor, Tamaño, Formato y Comentario, propone un vínculo a: http://rinconmatematico.com/libros.htm donde pueden descargarse otros 500 títulos más. |
| REVISTAS | Ofrece accesos directos a 15 Revistas de Educación Matemática de habla hispana. La Revista Unión figura entre ellas. |
| ARTÍCULOS | Permite el acceso directo a 90 artículos de contenidos matemáticos de todos los niveles, 17 artículos de Educación Matemática, 5 de Matemática Recreativa y 17 sobre Reflexiones. |
| CUENTOS | Ofrece 8 cuentos vinculados a las Matemáticas, uno de ellos en versión video. |
| POEMAS | Puede accederse a 54 poemas que aluden a distintos conceptos matemáticos. |
| BLOGS | Ofrece el acceso a 30 blogs creados por profesores y aficionados a esta ciencia y 7 vínculos para crear un blog de modo fácil y gratuito. |
| WEBQUEST | Explica qué es una WEBQUEST, su estructura, modalidades y mapa conceptual. Ofrece una veintena ya elaboradas y un vínculo para construir online una webquest. |
| FOTOGRAFÍAS | Más de 60 fotografías matemáticas, información sobre concursos y una entrevista a una docente. Los vínculos al concurso uruguayo y español no se encuentran activos. |

| | |
|--------------------------|---|
| GIFS | Una interesante y copiosa colección de figuras, cuerpos, gráficas, etc., en extensión .jpg, para incorporar en la construcción de guías, power point, evaluaciones, páginas web o blogs. |
| AUDIOS | Puede accederse a una clase radial de matemática, a archivos para enseñar cantando y a un video youtube. |
| VIDEOS | Ofrece 15 videos educativos para preescolar y una obra de teatro. Vínculo a cibermatex desde donde se pueden descargar algunos videos gratuitos y otros previo pago. Siete Conferencias plenarias, más de 70 videos YouTube y Dailymotion en español y 31 videos en inglés. |
| CINE | Propone 24 títulos de películas, su reparto, director, país, año y un breve comentario que permite conocer la relación entre el film y la Matemática o los matemáticos. |
| TEATRO | Obras de teatro sobre matemáticos y matemáticas. |
| FILATELIA | Recopilación de sellos relacionados con las Matemáticas indicando el motivo, el país y la fecha de emisión. |
| ORIGAMI | Además de su historia y formas básicas, provee instrucciones para confeccionar una treintena de objetos con esta técnica. Provee enlaces dedicados al origami desde y para la Matemática. |
| BACHILLERATO | Se explica la evolución de los criterios para realizar el proceso de selección de ingreso a las universidades de Chile. Provee preguntas y problemas planteados desde el año 1950 al 1966. |
| DEPORTES | Breve reseña y acceso a 6 artículos que vinculan el Deporte con la Matemática: forma de balones, proporciones de canchas, estadísticas de rendimiento, etc. |
| MEDICINA | Breve reseña y acceso a una decena de artículos que muestran la aplicabilidad de la Matemática a la Medicina. |
| ARTE | Breve reseña y acceso a 6 artículos y un video YouTube que dan cuenta de la relación entre el Arte y la Matemática. |
| MÚSICA | Breve reseña y acceso a 5 artículos, una tesis y cinco enlaces a páginas que trabajan la visión matemática de la música. |
| IDIOMAS | Documentos conteniendo términos matemáticos en otros idiomas. Acceso a un glosario matemático en línea en inglés y francés. |
| CS. NATURALES | Breve reseña y acceso a 13 documentos en los que se vincula a los sistemas biológicos con la Matemática. |
| RELIGIÓN | Una decena de documentos y libros que dan cuenta de la relación entre la Religión y la Matemática, centrados en la Biblia, el Corán, etc. |
| AMOR Y SEXUALIDAD | Breve reseña y acceso a una decena de artículos que muestran las búsquedas de fórmulas matemáticas vinculadas al amor o a las proporciones de un cuerpo perfecto. Algunos servidores institucionales deniegan el acceso a este vínculo. |
| MAT. COMERCIAL | Se desarrollan conceptos matemáticos aplicados a la Economía, lo que en algunos países se denomina Matemática Financiera. |
| PREMIO EUCLIDES | Explica la creación, en 2002, del PREMIO EUCLIDES a la Docencia Escolar en Matemática, otorgado por la Universidad Católica de Chile y menciona los ganadores hasta el momento. |
| MEDALLAS FIELDS | Explica la creación, en 1924, del Premio Internacional MEDALLA FIELD y menciona los ganadores hasta el momento. |
| ENLACES | Más de 250 enlaces a otras páginas distribuidos por contenidos y niveles de educación. |

Este

Esta sección muestra 22 botones en una columna con los siguientes títulos:

Abre en ventana nueva una página similar a la principal que se dedica a temas de Lenguaje. WebMaster Lucy Lara Rocha.

Abre en ventana nueva una página similar a la principal que se dedica a temas de Física. WebMaster Luis Hernández Otaño

Abre en ventana nueva una página similar a la principal que se dedica a temas de Historia. WebMaster José Antonio Vergara

Vínculo que permite conocer los ganadores del Gran Desafío 2009, 7ma. edición, que sería una Competencia Mundial de Resolución de Problemas Matemáticos. Invita al Gran desafío 2010.

Se pueden descargar en formato .doc 50 ejemplares y sus soluciones, de esta conocida grilla numérica de juego.

Permite acceder a la historia, reglas básicas y jugadas especiales de este juego milenario que según afirman ayuda a desarrollar la memoria, el razonamiento matemático y la sensibilidad artística. Contiene dos vínculos a Asociaciones de GO.

El autor describe su experiencia cuando en 2002 implementó su proyecto de introducir en el Liceo el aprendizaje de este juego ciencia universal. Incluye Proyecto, Guías, Evaluación, Investigaciones Educativas, opiniones y enlaces a softwares gratuitos.

Cien actividades interactivas de diversos niveles para descargar o ejecutar en línea, para ejercitar la memoria y resolver problemas.

Ofrece más de 50 juegos flash para desarrollar el pensamiento lógico.

Enuncia 16 problemas clásicos de pensamiento lateral y diversos mensajes de su creador, Edward de Bono, sobre la formación y puesta en marcha de los Clubes de Pensamiento, ofreciendo además, un vínculo a su página web.

Se proponen una veintena de jeroglíficos y su solución.

Ofrece 40 crucigramas, para imprimir o completar en línea, y sus soluciones sobre conceptos matemáticos construidos con apoyo de eclipseCrossword. Ofrece vínculo al software.

Alude a la exitosa serie estadounidense NUMB3RS que intenta mostrar cómo la confluencia del trabajo de la policía y las matemáticas proporciona respuestas a complejos casos criminales.

Propone interesantes enigmas y sus soluciones. Ofrece la descarga de más 50 historias de Sherlock Holmes.

Ofrece 4 falacias matemáticas y 7 paradojas.

Consta de 37 citas célebres de matemáticos, físicos, filósofos, pensadores.

Permite el acceso a varios comics de índole matemático.



Brinda una colección de chistes matemáticos y un libro interactivo con chistes geométricos creados por Perich.

Perich describe los patrones encontrados por él en las boletas ganadoras del juego de azar llamado KINO.

En esta sección mística de la página podemos encontrar los principios de la Numerología, horóscopo diario, algoritmo de Zeller, horóscopo chino y vínculos a softwares específicos.

Clasificados según las distintas Regiones de Chile, estudiantes y profesionales ofrecen clases presenciales de apoyo indicando su nombre, nivel y especialidad de instrucción alcanzada, datos de contacto, cursos, niveles y modalidad de las clases, costo por hora e incluso, foto.

Vínculo a la página <http://www.emol.com>, El sitio de noticias online de Chile de la <http://lasegunda.com>, diario digital de Chile.

| |
|--|
|  SECTOR LENGUAJE |
|  SECTOR FÍSICA |
|  SECTOR HISTORIA |
|  EL GRAN DESAFÍO |
| SUDOKU |
| GO |
| AJEDREZ |
| INTERACTIVA |
| JUEGOS FLASH |
| PENSAMIENTO LATERAL |
| JEROGÍFICOS |
| CRUCIGRAMAS |
| NUMB3RS |
| DETECTIVE GARCÍA |
| FALACIAS Y PARADOJAS |
| CITAS |
| COMICS |
| CHISTES |
| KINO |
| NUMEROLOGÍA |
| CLASES PARTICULARES |
| La Segunda Noticias en línea |

Sur

Este pie de página consiste en una ficha técnica, que como se puede ver, contiene la fecha de la última actualización, fotografía y nombre del WebMaster, correos electrónicos y teléfonos de contacto, recomendaciones técnicas de visualización, autor y derechos reservados.

| |
|---|
|  <p>Última Actualización: 21 de julio de 2009</p> <p>WebMaster: Danny Perich Campana</p> <p>webmaster@sectormatematica.cl - dannyperich@gmail.com - (56) (61) 238594 - 08 356 3026</p> <p>Este Portal está optimizado para trabajar con resolución de 1024 x 768 pixeles con Internet Explorer 5.5 o superior. Danny Perich C. - Sector Matemática © 2000 - 2009. Todos los derechos reservados. All rights reserved</p> |
|---|

Finalmente

¿Qué más podemos agregar sobre esta Web? Veamos ...

- Es de fácil manejo, para nada confuso y sólo un pequeño porcentaje de vínculos están inactivos.
- Los accesos a la sección norte y oeste permanecen visibles durante la navegación y hasta que se accede a un documento, lo que evita el paso “vuelta atrás” facilitando la visita.
- Cuenta a la fecha con más de 9 millones de accesos y más de 1000 comentarios favorables de sus visitantes.
- Durante la redacción de esta reseña el promedio de usuarios activos superó el centenar, incluso en días sábado y domingo.
- Resulta muy difícil explorarla sin tentarse de ponerse a leer los documentos o de intentar resolver algunas de las actividades que propone.
- Si bien afirmé que tiene de todo yo agregaría una sección dedicada a los docentes que investigan en Educación Matemática, Matemática Educativa o Didáctica de la Matemática donde pueda incluirse marcos y constructos teóricos, glosario específico, acceso a páginas que permiten descargar tesis, artículos de investigación, normas APA, información sobre encuentros, jornadas, congresos, etc. Ya es mucho pedir ¿no?

Daniela Andreoli
Universidad Nacional del Noreste
Corrientes, Argentina