

Boletín TIC N°3

Tecnologías de la Información y la Comunicación



¿Qué es el PCyP?

PCyP = Pensamiento Computacional y Programación, es un método para resolver problemas usando tecnología y está inspirado en el conjunto de competencias y habilidades que un profesional usa cuando crea una solicitud o aplicación computacional.

El PCyP es una forma de resolver problemas integrando las tecnologías digitales con las ideas de las personas. Este método refuerza la creatividad, el razonamiento y el pensamiento crítico.

Para que se puedan formular problemas en un computador y el PCyP se pueda realizar de acuerdo a lo indicado anteriormente, se debe preparar a los estudiantes para que puedan:

- Generar una abstracción del problema a resolver.
- Organizar datos de manera lógica.
- Identificar y analizar posibles soluciones.
- Especificar una solución mediante una serie de pasos ordenados (algoritmo).
- Codificar la solución en un lenguaje que entienda el computador (programa).

- Generalizar y transferir esta solución a otros problemas donde sea aplicable.

El uso de PCyP permite además de desarrollar y fortalecer una serie de competencias transversales que son indispensables para formar líderes e innovadores.

Actualmente se está tratando de implementar en el curriculum desde la educación primaria en algunos países en Europa.

1

RECURSO TIC

Mi Futuro

Página web del MINEDUC que cuenta con información de las carreras Superiores, con beneficios y becas.

<http://www.mifuturo.cl>

2

RECURSO TIC

Yo Estudio

Sitio web que contiene recursos digitales de apoyo para Estudiantes de 1° a 8° básico del MINEDUC

<http://www.yoestudio.cl>

3

RECURSO TIC

Me Conecto

Iniciativa presidencial que busca mejorar el acceso de los estudiantes a las TIC y con ello apoyar su desempeño escolar.

<http://meconecto.mineduc.cl>

aprendiendo a discriminar que información le sirve más para el objetivo que le ha propuesto el docente y este por su parte acompaña todo

este proceso, guiando al

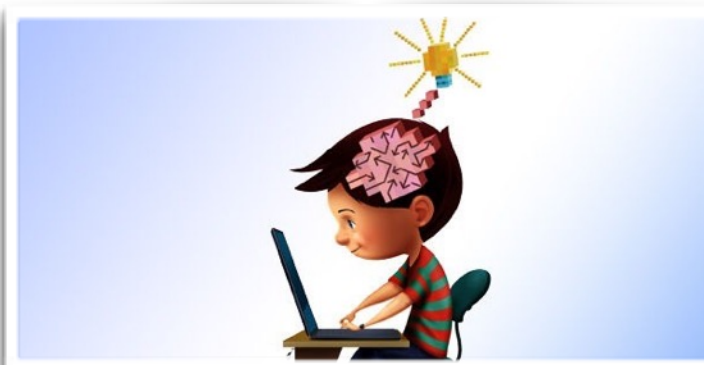
estudiante a que busque y se informe más.

Uso de tablets, Smartphones y software en el aula

Cada vez son más los Centros Educativos que reemplazan los textos por smartphones y tablets y las pizarras por software.

Un estudio de la UNESCO determinó que el aprendizaje mejora con el uso de estas tecnologías.

Hoy en día en la mayoría de nuestro CEV podemos ver que el uso de las TIC solo se resume a proyectar una PPT o proyectar un video, pero esto es realmente hacer uso de las tecnologías de la información y la comunicación, muy por el contrario, las TIC es mucho más que eso, es promover el uso de las tecnologías para el proceso de enseñanza-aprendizaje de una forma distinta a la tradicional, es decir, el estudiante deja de ser un actor pasivo que solo recibe información, la procesa y la memoriza (en la mayoría de los casos) sino que es él quien forma parte activa de su enseñanza, buscando información,



Es así como escuelas y colegios de Santiago hace ya un tiempo han optado por cambiar el esquema en que el docente realiza su clase, como es el caso de un colegio del sector oriente de Santiago. El docente de historia y geografía pregunta a sus estudiantes “¿Qué países atraviesan el cinturón de fuego del pacífico?” y es en ese momento en que los estudiantes sacan sus teléfonos inteligentes y comienzan a buscar por medio de aplicaciones o de internet para responder la pregunta del docente.

La idea general de esta actividad es que los mismos estudiantes compartan las diversas respuestas que obtuvieron de su búsqueda en sus smartphones y sacar conclusiones.

En la mayoría de los centros educativos, por lo menos el 60% de los estudiantes tienen smartphones, entonces, la pregunta que nos debemos hacer ¿Qué sentido tiene luchar en contra del uso de estos dispositivos en la sala de clases, porque no mejor sacarles provecho a estas tecnologías? Según Centros educativos que han implementados este tipo de acciones en el aula, han demostrado que los estudiantes suelen subir sus calificaciones en un 20% y por

“Sabías que Google tiene un buscador de Arte”

Así es, Google tiene una opción que esta dedicada especialmente a búsquedas de Arte y Cultura, es decir, es una colección virtual de arte de todo el mundo contenidas en fotografías en alta resolución. Para acceder a esto debe hacerlo a través del siguiente link:
<https://www.google.com/culturalinstitute/beta/u/0/?hl=es>



lo menos un 55% de ellos dicen sentirse más motivados para estudiar.

Testimonio Aula Virtual Vicentina

Como ya saben, el Aula Virtual Vicentina o AVV, se encuentra en su fase piloto y tenemos para ustedes Testimonios de docentes que son parte del programa piloto.

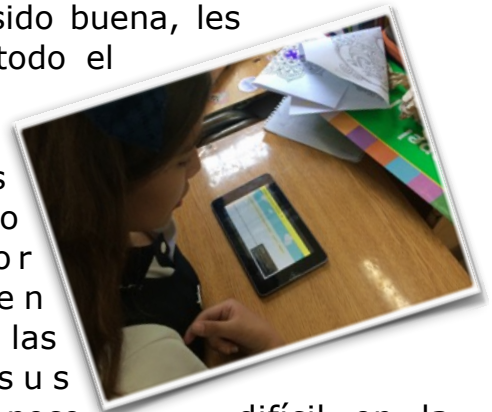


Familia básica con la asignatura Lengua y Literatura.

Le preguntamos ¿Cómo fue el proceso de trabajo en la plataforma? a lo que nos respondió *“al principio con un poco de recelo, porque no sabía de que se trataba, pero a medida que fui trabajando e incorporándome en la planificación de la misma plataforma ha sido bastante provechosa, he aprendido mucho también, ya no le tengo miedo, por lo*

tanto considero que es una buena oportunidad para trabajar con las niñas...”

También le preguntamos ¿Cómo ha sido la recepción de las estudiantes? y nos dijo *“Ha sido buena, les gusta, están todo el día con sus celular, por lo tanto, esto es positivo también por que pueden trabajar con las tablets, sus celulares, un poco difícil en la autonomía, desafortunadamente están acostumbradas a que el profesor sea el que dirige la clase...”*



Le invitamos a seguir viendo este y otros testimonios de nuestros docentes que participan en el piloto del AVV, en nuestro canal de youtube.

En el siguiente link encontrará los testimonios: <https://www.youtube.com/channel/UCstko8D7TzfGdTO50nkTHWQ>



Como en la edición anterior, le seguimos dando pildoritas que quizás no conocía de Word, seguimos con los Atajos o métodos abreviados de teclado.

Centrar párrafo	CONTROL + T
Alinear párrafo a la derecha	CONTROL + D
Alinear párrafo a la izquierda	CONTROL + Q
Alinear párrafo justificado	CONTROL + J
Cambiar el estilo de un párrafo. Seleccione el texto del párrafo y use las siguientes teclas:	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar el estilo de Título 1 = CONTROL + SHIFT + 1 • Aplicar el estilo de Título 3 = CONTROL + SHIFT + 3 • Aplicar el estilo Normal = CONTROL + SHIFT + A
Cambiar el espaciado o interlineado de un párrafo. El espaciado o interlineado es el espacio que separa las líneas de texto. Para cambiarlo seleccione el párrafo y use los siguientes métodos:	<ul style="list-style-type: none"> • CONTROL + 1 = Espaciado normal • CONTROL + 2 = Espaciado de dos líneas • CONTROL + 5 = Espaciado de 1.5 líneas • CONTROL + 0 = Agregar o quitar espacio de una línea antes del párrafo.