



**Estimada «Nombres»** has recibido este mail porque estás inscrita en la Red de

**Titulados UMCE**

[Ingresa al portal de titulados y egresados](#)



**Testimonios docentes en pandemia**

**Camila Apraiz, profesora de artes visuales: "Ha sido un gran desafío en este tiempo trabajar la parte práctica"**

[Ver más](#)



# LA EDUCACIÓN EN TIEMPOS COMPLEJOS Y DE OPORTUNIDADES:

NECESIDAD DE UNA VISIÓN SISTÉMICA, INTEGRADA Y HUMANIZADORA

VIERNES  
AGOSTO  
8 | 2020  
09:30 a 11:00 hrs.

Exponen:  
Dra. María Victoria Peralta E.  
Premio Nacional de Ciencias de la Educación 2019.  
Dra. Selma Simonstein F.  
Presidenta Organización Mundial para la Educación  
Preescolar de Chile, OMEP-Chile.  
Mg. Mónica Manhey M.  
Académica Facultad de Cs. Sociales Universidad de Chile.



UNIVERSIDAD METROPOLITANA  
DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Organiza: Departamento de Educación Parvularia  
Dirección de Vinculación con el Medio • Oficina de Egresados y Egresados

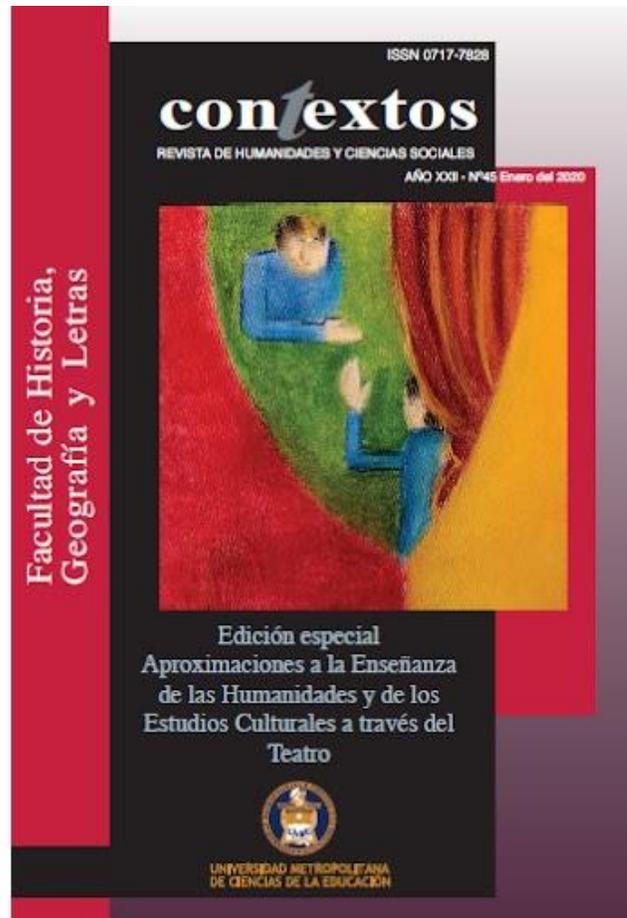
Ilustración: Claudia Aguilera Fernández

Conexión:   
<https://www.youtube.com/watch?v=RGwfahw32ug&feature=youtu.be>

## Evento

**Webinar "La educación en tiempos complejos y de oportunidades: necesidad de una visión sistémica, integrada y humanizadora"**

[Inscripción webinar](#)



## Noticias

**Abierto proceso de recepción de artículos para revista "Contextos"**

[Ver más](#)

# Hawking for beginners: a dimensional analysis activity to perform in the classroom

Jorge Pinochet 

Departamento de Física, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación Av., José Pedro Alessandri 774, Ñuñoa, Santiago, Chile

E-mail: [jorge.pinochet@umce.cl](mailto:jorge.pinochet@umce.cl)



## Abstract

In this paper we present a simple dimensional analysis exercise that allows us to derive the equation for the Hawking temperature of a black hole. The exercise is intended for high school students, and it is developed from a chapter of Stephen Hawking's bestseller *A Brief History of Time*.

Keywords: Hawking temperature, black holes, dimensional analysis, high school students

## Noticias

Académico del Depto. de Física publica en prestigiosa revista artículo que acerca ecuación de Stephen Hawking a estudiantes de educación media

[Ver más](#)



## Homenaje

**Comunidad UMCE recuerda y honra memoria de profesores y profesoras**

[Ver nota del profesor Alejandro Canales](#)  
[Ver nota del profesor Eugenio Ormeño](#)  
[Ver nota de la profesora Cecilia Villagrán](#)



Columna

El valor de los vínculos en tiempos adversos

[Ver más](#)



#CulturaVirtualUMCE

Invitamos a disfrutar de las presentaciones del VI Encuentro coral de otoño

[Ver más](#)



## Bolsa de empleo

En la web de Titulados y egresados UMCE está disponible una bolsa de empleo que busca desarrollar e implementar redes de contacto, para favorecer la obtención de empleos de calidad. En este espacio, empleadores pueden publicar sus anuncios de trabajo y los profesionales inscritos en la red de titulados pueden recibir las ofertas en su correo electrónico.

(Ingresa haciendo click en la imagen)

## Agenda UMCE

- **Cartelera de panoramas Viva la cultura virtual.** Más información en [www.umce.cl](http://www.umce.cl) y las redes sociales oficiales de la UMCE.
- **Talleres UMCE Deportes en vivo.** Todos los miércoles, 11:30 horas, en <https://www.facebook.com/umcecl>
- **Ciclo de Conversatorios sobre la docencia virtual de Historia y Geografía en el contexto escolar.** 1, 15 y 29 de julio, 17:30 horas, inscripciones en <https://bit.ly/inscripcionesciclo>
- **Estreno virtual de obras del pintor Mario Toral.** 14, 21 y 28 de julio, a través de redes sociales UMCE y <http://www.umce.cl>

## Tus Beneficios en Biblioteca UMCE

Al inscribirte o actualizar tus datos, podrás acceder a la consulta en sala de todas las colecciones, así como a libros electrónicos de “E-Libros”, con más 30.000 textos disponibles.

[Ingresa a Biblioteca](#)  
[Actualiza tus datos](#)



---

**UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**  
**UMCE**  
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO  
OFICINA DE EGRESADOS

Para dejar de recibir este e-mail, haz clic [aquí](#)