

CONGRESO INTERREGIONAL ZONA CENTRO

PROGRAMA

24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS
APRENDIENDO?



DESAFÍOS
DE LA INDAGACIÓN
CIENTÍFICA ESCOLAR
EN TIEMPOS DE CRISIS

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

24 SEPTIEMBRE

INAUGURACIÓN CONGRESO INTERREGIONAL

16:00 - 16:15

MESA REDONDA

Indagación científica escolar: Pensamiento Crítico y Enseñanza de las Ciencias

16:15 - 17:30

Modera: Alejandra Rojas, Universidad de O'Higgins

Marco Méndez, U de Chile / Paulina Griño, Universidad de O'Higgins

25 SEPTIEMBRE

ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS Y PLANES DE INNOVACIÓN DE **TIPO SINCRÓNICO**

Somos agentes de cambio, comencemos por reciclar

14:30 - 16:15

*Denisse Castro M. / Camila Riquelme V. / Valeska Saavedra M.,
Colegio Guillermo Zañartu, Ñuñoa*

Profesores ICEC-U. de Chile

Programa Comunal de Educación Ambiental: propuesta de secuencia didáctica basada en la indagación como estrategia metodológica para el desarrollo ABP

14:30 - 16:15

*Francisco Santos B., Escuela Básica y de Lenguaje Mario Baeza,
Maipú / Katherine Parada C. Liceo Juan Verdager Planas, Recoleta /
Rodrigo Cifuentes V., Escuela República de Colombia, Santiago /
Marco Palma C., Liceo Comercial Gabriel González Videla A 24,
Santiago / Alejandra Gómez M., Internado Nacional Barros Arana,
Santiago*

Profesores ICEC-U. de Chile

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

25 SEPTIEMBRE

ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS Y PLANES
DE INNOVACIÓN DE **TIPO SINCRÓNICO**

**El aprendizaje de la metodología Indagatoria a través de
proyectos de investigación en espacios naturales y urbanos
vinculados a la escuela**

14:30 - 16:15

*Susana Aravena A. / María Fernanda Moreno P., Liceo María Eugenia
de Hostos, La Reina / Rodrigo Avendaño S., Escuela Bernardo Leighton
Guzmán, El Bosque / Karina Leiva M., Colegio Diferencial Amapolas,
Ñuñoa / Carlos Trapp V., Liceo Manuel Barros Borgoño, Santiago
Profesores ICEC-U. de Chile*

TALLER

**¿Cómo educar en ciencias basada en la indagación utilizando
entornos virtuales?**

16:15 - 17:30

*Juan Carlos Leiva / Roddy Aguilar, Colegio Femenino Madre del Rosario,
Antofagasta
Gloria Núñez / Irene Reyes, U. de Chile*

29 SEPTIEMBRE

MESA REDONDA

Indagación, ciencia y ciudadanía

11:00 - 13:00

*Elizabeth Plé, Université de Reims Champagne-Ardenne, Francia /
Marcela Colombres, Directora de Programa Explora- Min CTCI / Pedro
Maldonado, Instituto de Ciencia Biomédica BNI - Universidad de Chile*

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

30 SEPTIEMBRE

TALLER

Indagación científica escolar y argumentación en la interacción social <i>Antonia Larraín / Patricia López, Universidad Alberto Hurtado</i>	11:00 - 13:00
---	----------------------

1 OCTUBRE

TALLERES

Simulaciones didácticas, no solo en tiempos de pandemia <i>Andrés Escobar, Fundación Planificable</i>	11:00 - 13:00
Artifugos para la provocación de actitudes científicas <i>David González, ICEC-Universidad de O'Higgins</i>	16:00 - 17:30

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

2 OCTUBRE

ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS Y PLANES
DE INNOVACIÓN DE **TIPO SINCRÓNICO**

**Desarrollo de habilidades científicas de los estudiantes a
través de la implementación de la Metodología Indagatoria en
el área de las ciencias**

14:30 - 16:15

*Rocío Avendaño De Becerra, Liceo Carmen Silva Donoso, Ñuñoa /
María Paz Biscarra, Colegio Puerto Rico, Recoleta / Claudio Cares
C., King School Cordillera, La Pintana / Venetia Gajardo A., Escuela
Marta Colvin, Recoleta / Álvaro Guzmán S., / Irene Sepúlveda R.,
Colegio República Del Paraguay, Recoleta / Juan Patricio R., Colegio
Puerto Rico, Recoleta / Yessenia Vivanco D., Colegio Guillermo
Zañartu, Ñuñoa*

Profesores ICEC-U. de Chile

**Articulación para la progresión de habilidades científicas
utilizando la metodología indagatoria**

14:30 - 16:15

*Christian Garrido O., Liceo Ciudad de Brasilia, Pudahuel /
Cinthia Pérez De La Paz, Escuela Provincia de Chiloé, Santiago*

Profesores ICEC-U. de Chile

**Cómo desarrollar las habilidades científicas de los estudiantes
de 1° y 2° ciclo de educación básica**

14:30 - 16:15

*Alejandra Muñoz T. / Katherine Oliva Ch. / Marcela Pardo D., Escuela
Especial Hellen Keller, Ñuñoa*

Profesores ICEC-U. de Chile

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

2 OCTUBRE

TALLER

Indagación y educación emocional

*Ximena Vidal, Escuela Ciudad de Lyon comuna de El Bosque /
Juan Tobar F. / María Sepúlveda R., U. de Chile*

16:15 - 17:30

7 OCTUBRE

MESA REDONDA

Educación en ciencia en aula diversificada

*Modera: Pilar Reyes Jaramillo, Universidad de Chile
Andrea Pérez, Mineduc / Valeria Herrera, FACSO-U. de Chile / Pablo
Astorga, Colegio Santa Lucía, La Cisterna / Marcela Carrasco, Colegio
Helen Keller, La Reina / Profesora ICEC-U.Chile*

16:30 - 18:00

8 OCTUBRE

TALLER

Indagación científica escolar en pandemia

Pamela Rojas, PAR Explora O'Higgins - ICEC-Universidad de O'Higgins

16:00 - 17:30

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

9 OCTUBRE

ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS Y PLANES
DE INNOVACIÓN DE **TIPO SINCRÓNICO**

**Aprendamos ciencias a través de la metodología de
indagación científica**

14:30 - 16:15

*Anita Riveros C. / Angela Gatica A., Escuela Palestina, La Reina /
Danissa Cortés-Monroy V., Colegio Amapolas, Ñuñoa /
Lydia Ramírez Mellado, Escuela República de México, Santiago
Profesores ICEC-U. de Chile*

**Implementación del currículo nacional en Ciencias para
la Ciudadanía en estudiantes de Técnico de Atención de
Párvulos, en tiempo de pandemia**

14:30 - 16:15

*Lenka Arellano V., Centro Educacional Mariano Latorre La Pintana,
Profesora ICEC-U. Chile*

TALLER

**Experiencias exitosas de implementación curricular de ciencias
naturales en escuelas especiales y escuelas con proyecto de
integración**

16:15 - 17:30

*Paola Hidalgo, Escuela especial Santiago Apóstol, Santiago. Profesora
ICEC-U. de Chile / Andrea Elgueta P. / Alejandra Vera, U. de Chile*

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

13 OCTUBRE

TALLERES

Aprendizaje de la ciencia y responsabilidad ciudadana

Mariela Norambuena, Universidad Alberto Hurtado

11:00 - 13:00

Prensa, opinión y participación

Macarena Rojas, Universidad Católica de Chile

11:00 - 13:00

14 OCTUBRE

TALLER

Breve noción sobre adaptaciones para el aula inclusiva

Gonzalo Terreros, Universidad de O'Higgins

16:00 - 17:30

16 OCTUBRE

MESA DE INTEGRACIÓN

Patricia López, Universidad Alberto Hurtado

Pilar Reyes, Universidad de Chile

Hernán Castro, Universidad de O'Higgins

11:00 - 13:00

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE

ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS Y PLANES
DE INNOVACIÓN DE **TIPO ASINCRÓNICO**

¿Cómo desarrollar la comprensión de las variables de estudio?

Lydia Ramírez Mellado, Escuela República de México, Santiago
Profesores ICEC-U. de Chile

¿Cómo explicar a través de un modelo el proceso de ventilación pulmonar e intercambio gaseoso a nivel alveolar?

Anita Riveros C. Escuela Palestina, La Reina
Profesores ICEC-U. de Chile

Modelo para mostrar principales características de los vertebrados

Viky Moya, Escuela República de México, Santiago / Angela Gatica, Escuela Palestina, La Reina / Danissa Cortés-Monroy V., Colegio Amapolas, Ñuñoa
Profesores ICEC-U. de Chile

¿Cómo desarrollar la alfabetización digital en los estudiantes?

Katherine Oliva Ch., Escuela Especial Hellen Keller, Ñuñoa
Profesores ICEC-U. de Chile

¿Cómo incorporar preguntas y actividades que permitan guiar a los estudiantes a identificar información implícita, dar su opinión y expresar sus emociones a través de la lectura?

Marcela Pardo D., Escuela Especial Hellen Keller, Ñuñoa
Profesores ICEC-U. de Chile

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE

ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS Y PLANES
DE INNOVACIÓN DE **TIPO ASINCRÓNICO**

¿Cómo mejorar la participación de los y las estudiantes y sus familias?

Alejandra Muñoz T., Escuela Especial Hellen Keller, Ñuñoa
Profesores ICEC-U. de Chile

Pequeños pero grandes investigadores

Yessenia Vivanco D. Colegio Guillermo Zañartu, Ñuñoa
Profesores ICEC-U. de Chile

**Efecto de las colillas de cigarros en el pH del suelo aledaño a la Laguna del
Parque Quinta Normal**

*Rocío Avendaño De Becerra, Liceo Carmen Silva Donoso, Ñuñoa / María Paz Biscarra,
Colegio Puerto Rico, Recoleta / Claudio Cares C. King School Cordillera, La Pintana /
Venetia Gajardo A., Escuela Marta Colvin, Recoleta / Álvaro Guzmán / Irene Sepúlveda,
Colegio República del Paraguay, Recoleta / Juan Patricio R., Colegio Puerto Rico,
Recoleta / Yessenia Vivanco D., Colegio Guillermo Zañartu, Ñuñoa*
Profesores ICEC-U. de Chile

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE

ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS Y PLANES
DE INNOVACIÓN DE **TIPO ASINCRÓNICO**

**Relación entre la temperatura con la presencia o ausencia de una
comunidad de zooplancton en la laguna del parque Quinta Normal**

*Cinthia Pérez de la Paz, Escuela Provincia de Chiloé, Santiago / Susana Aravena,
Fernanda Moreno, Liceo María Eugenia de Hostos, La Reina / Lenka Arellano V.,
Centro Educacional Mariano Latorre, La Pintana / Karina Leiva M., Colegio Diferencial
Amapolas, Ñuñoa / Rodrigo Avendaño S., Escuela Bernardo Leighton Guzmán, El
Bosque / Carlos Trapp V., Liceo Manuel Barros Borgoño, Santiago / Christian Garrido
O., Liceo Ciudad de Brasilia, Pudahuel*

Profesores ICEC-U. de Chile

**Secoya (Sequoia Sempervirens), una especie introducida en el parque Quinta
Normal**

*Camila Riquelme V. / Denisse Castro M. / Valeska Saavedra M., Colegio Guillermo
Zañartu, Ñuñoa*

Profesores ICEC-U. de Chile

Árboles del parque Quinta Normal: cómo afecta el pH del suelo

*Francisco Santos B., Escuela Básica y de Lenguaje Mario Baeza, Maipú /
Katherine Parada C., Liceo Juan Verdager Planas, Recoleta /
Rodrigo Cifuentes V., Escuela República de Colombia, Santiago /
Marco Palma C., Liceo Comercial Gabriel González Videla A 24, Santiago /
Alejandra Gómez M., Internado Nacional Barros Arana, Santiago*

Profesores ICEC-U. de Chile

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE

ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS Y PLANES
DE INNOVACIÓN DE **TIPO ASINCRÓNICO**

Experiencia de indagación científica en el aula

Luisa González, Escuela el Naranja, Rengo

Experiencia de indagación científica en el aula

Angélica Ortiz, Colegio Hermanos Carrera, Rancagua

Experiencia de indagación científica en el aula

Constanza Arredondo / Daniela Godoy, Colegio Eduardo de Geyter, Rancagua

Experiencia de indagación científica en el aula

Judith Canales, Colegio España, Rancagua

**Indagación en pandemia: propuestas y aprendizajes de estudiantes sobre
fotosíntesis**

Blanca Plaza, Comunidad de aprendizaje UAH-RM

Comunidad de aprendizaje: colaboración para aprender

Comunidad de aprendizaje UAH-RM

CONGRESO INTERREGIONAL **ZONA CENTRO**
24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE 2020

¿QUÉ ESTAMOS APRENDIENDO?
Desafíos de la **Indagación Científica**
Escolar en tiempos de crisis

24 SEPTIEMBRE - 16 OCTUBRE

ACTIVIDADES DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS Y PLANES
DE INNOVACIÓN DE **TIPO ASINCRÓNICO**

Cambio climático en el aula: acciones desde y para el espacio local

Valeria Bifani, Comunidad de aprendizaje UAH-RM

Mitos y realidades de la pandemia: una mirada desde el quehacer docente

Fernando Jorquera, Comunidad de aprendizaje UAH-RM

**Lado a lado entre Paihuano y Lo Hermida: desafíos para el aprendizaje en
espacios virtuales**

Jeremías Pastenes / Valeria Bifani, Comunidad de aprendizaje UAH-RM

**Ruta del aprendizaje a distancia: desde la guía de trabajo a la clase
sincrónica**

Cecilia Vergara, Comunidad de aprendizaje UAH-RM



CONGRESO NACIONAL E INTERREGIONAL DEL
PROGRAMA DE INDAGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA
EDUCACIÓN EN CIENCIAS (ICEC)