



El Taller Profesional para Docentes Argentinos de STEM se llevará a cabo en el Instituto Leloir ubicado en Avenida Patricias Argentinas 435, 1405 CABA, Buenos Aires, Argentina. Tenga en cuenta que no hay estacionamiento disponible en la Fundación Instituto Leloir y que el estacionamiento es limitado en la calle. Se sugiere que los maestros utilicen el transporte público hacia y desde el Instituto Leloir.

The Professional Workshop for Argentine STEM Teachers will be held at the Leloir Institute Foundation, located at Avenida Patricias Argentinas 435, 1405 CABA, Buenos Aires, Argentina. Please note that there is no parking available at the Leloir Institute Foundation other than limited street parking. It is suggested that teachers utilize public transportation to and from Leloir Institute.

Si necesita comunicarse con un miembro del equipo del Instituto de las Américas, llame a la Dra. Eva Sánchez al teléfono celular +1 (619) 646-9005.

If you need to reach an Institute of the Americas team member, please call Dra. Eva Sánchez at cell number +1 (619) 646-9005.

Lunes 18 de febrero / Monday, February 18

¿Cómo la enseñanza de STEM estimula el aprendizaje de los alumnos fortaleciendo sus estrategias futuras como ciudadanos? /

How does the teaching of STEM stimulate students' passion for learning and prepare them to be productive citizens?

9:00-9:45 **Participantes se registran al taller en el Fundación Instituto Leloir / Participants register for the workshop at Leloir Institute Foundation.**

Registro con Sherry White, Eva Sánchez y Newton Almeida.

Se solicita a todos los participantes del taller que acudan a la mesa de registro del taller ubicada para recibir los materiales del taller, la bata de laboratorio, las gafas de seguridad y el gafete de identificación. / All workshop participants are asked to come to the workshop registration table to receive their workshop materials, lab coat and safety goggles, and name tag.

PATROCINADORES

AMGEN Foundation
Inspiring the Scientists of Tomorrow

Dr. Santiago Soldati
Instituto de las Américas Miembro Directivo

February 11 at 16:45 Page | 1
COLABORADOR


INSTITUTO LOLOIR
FUNDACIÓN



- 10:00-10:45 **Bienvenida y Presentaciones / Welcome and Introductions.**
 Theodore Gildred III, Presidente, Instituto de las Américas
 Cristian Videla, Gerente General, Amgen Argentina
 Sherry White, Directora de Programas STEM, Instituto de las Américas
 Eva Sánchez, Directora Asistente de Programas STEM, Instituto de las Américas
 Angeles Zorreguieta, Directora, Fundación Instituto Leloir
 Cecilia Veleda, Directora Ejecutiva, Instituto Nacional de Formación Docente, Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
 Gustavo Riestra, Director, Cultura Científica, Dirección de Educación del Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay
 Newton Almeida, Docente de Matemáticas, Cultura Científica, Dirección de Educación del Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay
- 10:45-12:15 **Expectativas del taller. Qué es lo que queremos lograr? / Workshop Expectations: What do we want to achieve?**
 Gustavo Riestra
- 12:15-12:30 Descanso / Coffee break.
- 12:30-13:45 **Aprendizaje basado en proyectos como estrategia didáctica para la enseñanza STEM / Project-Based Learning as a Strategy for STEM Teaching.**
 Gustavo Riestra
- 13:45-14:30 Almuerzo / Lunch.
- 14:40-15:30 **Continuación del Proyecto anterior / Continuation of the above session.**
- 15:30-17:30 **Formación de equipos e inicio de proyectos finales / Team Building and Start Final Projects. (Distribución de fondos para proyectos en equipo / Distribution of funds for team projects.)**
- 17:30 **Taller cierra por el día / Workshop closes for the day.**

PATROCINADORES

AMGEN Foundation
 Inspiring the Scientists of Tomorrow

Dr. Santiago Soldati
 Instituto de las Américas Miembro Directivo

February 11 at 16:45 Page | 2
 COLABORADOR


 INSTITUTO LELOIR
 FUNDACIÓN



Martes 19 de febrero / Tuesday, February 19

- 9:00-9:45 **Visita a la Fundación Instituto Leloir / Tour of Leloir Institute Foundation.**
- 9:45-10:45 **Conflicto Cognitivo de un Profesor / Cognitive Conflict as a Teaching Strategy**
Newton Almeida
- 10:45-11:00 Descanso / Coffee break.
- 11:00-13:00 **Cambio climático global, aerosols y nubes /Global Climate Change, Aerosols, and Clouds, Centro de Impactos de Aerosol en la Química del Ambiente (CAICE) / Center for Aerosol Impacts on Chemistry of the Environment (CAICE)**
¿Podemos hacer algo similar nosotros en aula? ¿Cómo? / Can we do something similar in the classroom? How?
Robert "Skip" Pomeroy, Ph.D. en Química Analítica, Universidad de California, San Diego / Robert "Skip" Pomeroy, Ph.D. in Chemical Analysis, UC San Diego
- 13:00-14:00 Almuerzo / Lunch.
- 14:00-16:00 **Continuación de la sesión anterior / Continuation of the above session.**
- 16:00-16:15 Descanso / Coffee break.
- 16:15-17:45 **Tiempo para trabajar en proyectos finales / Time to work on final projects.**
- 17:45 **Taller cierra por el día / Workshop closes for the day.**

Miércoles 20 de febrero / Wednesday, February 20

- 9:00-10:30 **Uso de aplicaciones para la enseñanza de la matemática el aula / Applications for Mathematics in the Classroom.**
Lic. Patricia Andrea Macedo, Coordinadora (a/c) del Dpto. de Métodos Cuantitativos, Fundación UADE

PATROCINADORES

AMGEN Foundation
Inspiring the Scientists of Tomorrow

Dr. Santiago Soldati
Instituto de las Américas Miembro Directivo

February 11 at 16:45 Page | 3
COLABORADOR


INSTITUTO LELOIR
FUNDACIÓN



STEM

Taller Profesional para Docentes Argentinos de STEM

Febrero 18-22 de 2019 • Buenos Aires, Argentina

35 Años
INSTITUTO DE
LAS AMÉRICAS

Profesora Ana María Rienda, Profesora de matemática, Docente Funcional del Dpto. de Métodos Cuantitativos, Fundación, UADE

- 10:30-10:45 Descanso / Coffee break.
- 10:45-12:45 **Actividad Interdisciplinaria de Biología y Matemática / Biology and Math Interdisciplinary activity.**
Newton Almeida y Gustavo Riestra
- 12:45-13:30 Almuerzo / Lunch.
- 13:30-15:00 **Bioproductos de microalgas / Microalgae Bioproducts.**
Robert "Skip" Pomeroy
- 15:00-15:15 Descanso / Coffee break.
- 15:15-16:30 **Metodología de investigación en proyectos estudiantiles/Research Methodology for student projects.**
Gustavo Riestra
- 16:30-18:00 **Tiempo para trabajar en propuestos finales / Time to work on final projects.**
- 18:00 **Taller cierra por el día / Workshop closes for the day.**

Jueves 21 de febrero / Thursday, February 21

- 9:00-9:30 **Amgen Presentation.**
- 9:30-11:30 **Experiencia Biotecnológica AMGEN (ABE): Práctica de Laboratorio 1.1: El Proceso de ingeniería genética, Científico de Fundación Amgen / AMGEN Biotechnological Experience (ABE): Laboratory Practice 1.1: The Genetic Engineering Process, Amgen Foundation Science.**
Eva Sánchez
- 11:30-11:45 Descanso / Coffee break.
- 11:45-13:45 **Experiencia Biotecnológica AMGEN (ABE): Práctica de Laboratorio 1.2:**

February 11 at 16:45 Page | 4

PATROCINADORES

COLABORADOR

AMGEN Foundation
Inspiring the Scientists of Tomorrow

Dr. Santiago Soldati
Instituto de las Américas Miembro Directivo


INSTITUTO LOEIR
FUNDACIÓN



STEM

Taller Profesional para Docentes Argentinos de STEM

Febrero 18-22 de 2019 • Buenos Aires, Argentina

35 Años
INSTITUTO DE
LAS AMÉRICAS

**Electroforesis en gel, Científico de Fundación Amgen / AMGEN
Biotechnological Experience (ABE): Laboratory Practice 1.2: Gel electrophoresis,
Amgen Foundation Science.**

Eva Sánchez

13:45-14:45 Almuerzo / Lunch.

14:45-15:30 **Entrevistas de prensa con los participantes / Press interviews with participants.**

15:30-16:30 **La importancia del Pensamiento Crítico / The Importance of Critical Thinking.**
Gustavo Riestra

16:30-18:00 **Tiempo para trabajar en proyectos finales / Time to work on final projects.**

18:00 **Taller cierra por el día / Workshop closes for the day.**

Viernes 22 de febrero / Friday, February 22

9:00-9:15 **Introducción del panel de jueces / Introduction of Panel of Judges.**

Theodore "Ted" Gildred, Presidente, Instituto de las Américas

Eva Sánchez, Directora Asistente de Programas STEM, Instituto de las Américas

Nicolás Nobile, Líder, Asuntos Gubernamentales y Defensa, Amgen

Gustavo Riestra, Director, Cultura Científica, Dirección de Educación del
Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Newton Almeida, Docente de Matemáticas, Cultura Científica, Dirección de Educación
del Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Gabriela Sycz, Ph.D., Laboratorio de Microbiología Molecular y Celular, Fundación
Instituto Leloir

9:15-12:15 **Instructores presentan proyectores de ciencia en equipo / Instructor teams
present their projects.**

12:15-13:15 Almuerzo / Lunch.

PATROCINADORES

AMGEN Foundation
Inspiring the Scientists of Tomorrow

Dr. Santiago Soldati
Instituto de las Américas Miembro Directivo

February 11 at 16:45 Page | 5
COLABORADOR


INSTITUTO LELOIR
FUNDACIÓN



- 13:15-13:30 **Anuncio y presentación a los dos mejores equipos / Announcement and Presentation to Top Two Teams.**
- 13:30-14:30 **Cierre, Opiniones, Pensamientos / Closure, Opinions, Thoughts.**
Sherry White, Eva Sánchez y Gustavo Riestra
- 14:30-15:30 **Entrega de Certificados / Presentation of Certificates.**
Theodore Gildred, Sherry White, Eva Sánchez, Instituto de las Américas
- 16:00-17:00 Farewell Reception.
- 17:00 **Taller cierra / Workshop closes.**

PATROCINADORES

AMGEN Foundation
Inspiring the Scientists of Tomorrow

Dr. Santiago Soldati
Instituto de las Américas Miembro Directivo

February 11 at 16:45 Page | 6
COLABORADOR


INSTITUTO LELOIR
FUNDACIÓN