



Comisión Chilena de Energía Nuclear – PAR Explora RM Norte

BASES DE POSTULACIÓN

Pasantías Científicas Escolares

Establecimientos RM Norte - CCHEN

Santiago, Chile

2016



INTRODUCCIÓN

La Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) y el Proyecto Asociativo Regional, PAR Explora de CONICYT Región Metropolitana Norte (PAR Explora RMN), invitan a las y los estudiantes y docentes de 7° a 3° medio de los establecimientos pertenecientes a las comunas de la Zona Norte de la Región Metropolitana (Santiago, Ñuñoa, La Reina, Las Condes, Lo Barnechea, Colina, Tiltil, Lampa, Pudahuel, Quilicura, Huechuraba, Vitacura, Providencia, Recoleta, Conchalí, Independencia y Renca) a participar en la **1ª Convocatoria a Pasantías Científicas Escolares**, la que tiene como objetivo promover el encuentro entre estudiantes, docentes, investigadores e ingenieros, en el marco de la valoración del conocimiento científico y tecnológico.

Durante el desarrollo de las pasantías, equipos de estudiantes de 3 a 4 integrantes, trabajarán investigaciones en conjunto con científicos y tecnólogos, entre junio y agosto. Posteriormente los trabajos serán presentados en la **Feria Científica Escolar CCHEN**, donde serán evaluados por un panel ad-hoc. Los trabajos presentados en la feria tendrán la oportunidad de ser postulados al **Congreso Regional Explora**.

EN QUÉ CONSISTEN LAS PASANTÍAS:

- a) Participación en un taller de inducción sobre el método científico. **29 de junio en sala de la CCHEN** (Amunátegui 95).
- b) Desarrollo de una investigación científica escolar con 3 a 4 participaciones en laboratorios de la CCHEN. **Plazos: segunda semana de junio a última semana de agosto.**
Horario de trabajo a concertar con los científicos asesores.
- c) Presentación de investigaciones en Feria Científica Escolar CCHEN. **27 de septiembre.**
- d) Postulación de investigaciones al Congreso Regional Explora.

INICIO CONVOCATORIA: 16 de junio 2016

A partir de los 13 temas de investigación propuestos por investigadores de la CCHEN, los equipos de estudiantes deben elegir e inscribir el que les gustaría trabajar, descartándose los temas por orden de inscripción.

Para inscribir el tema, la o el profesor guía debe completar el siguiente formulario virtual:

https://docs.google.com/forms/d/11TQ40ey64UM9mpbbP9OyS6-I8KpHgvkbQrLMsGf-Z3E/viewform?edit_requested=true

Cierre de convocatoria: 28 de junio



TEMAS DE INVESTIGACIÓN PARA REALIZAR PASANTÍA

TEMAS
1. ¿Puedo modificar la materia inerte sin tocarla? Radiaciones en materiales no biológicos.
2. ¿Hulk es el mejor ejemplo? La radiación y la vida.
3. ¿Es el suelo un ente vivo? Aprendamos a protegerlo.
4. ¿Isótopos radioactivos para diagnosticar y curar enfermedades?
5. ¿De dónde viene la radioactividad? Fuentes generadoras de radiación creadas por humanos.
6. ¿Podemos fotografiar la fuerza de un río? Técnica con trazadores radioactivos.
7. Mucho más que un bunker: la ingeniería detrás de las instalaciones nucleares.
8. ¿Cuántas personas prenden la luz antes que yo? La energía como sistema.
9. Plasma termonuclear.
10. ¿Existe radioactividad en la naturaleza? Técnicas para la medición de elementos radiactivos en muestras ambientales.
11. Irradiación de alimentos.
12. ¿Cómo funciona una central nuclear?
13. ¿Qué es el caos determinista?

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Los asesores de los temas científicos destinarán, durante 1 mes, 1 a 2 horas a la semana para desarrollar la investigación en su laboratorio con un grupo de 3 a 4 estudiantes.

Posteriormente los equipos participantes prepararán sus propuestas para ser presentadas en la postulación al Congreso Regional Explora y a la Feria de la CCHEN.

Contacto: valoracion.explorarmnorte@gmail.com