

**DEPARTAMENTO**  
BIOLOGÍA - FÍSICA - QUÍMICA

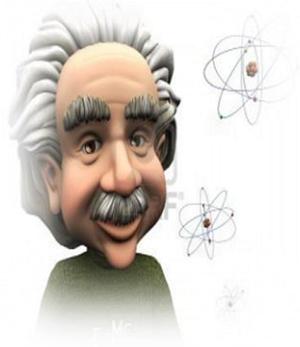


KIMKELEN, 2014

CAMPAMENTO CIENTIFICO PARA PROFESORES, FUNDACIÓN CIENCIA JOVEN

# 1º CAMPAMENTO DE CIENCIAS SANTA MARIA DEL ACHIBUENO INSTITUTO LINARES



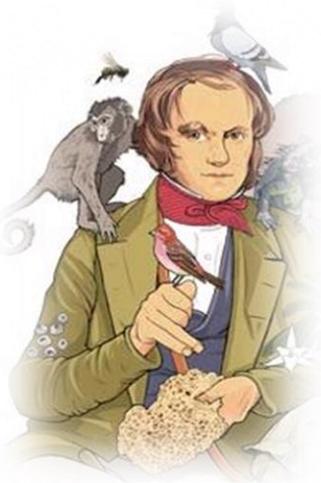


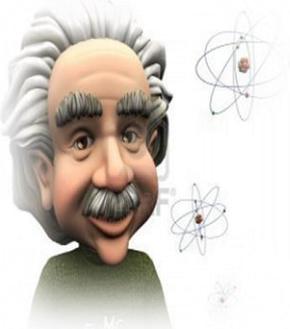
## PARTICIPANTES:

28 estudiantes seleccionados desde 8° BÁSICO 2° MEDIO.

Profesores del Departamento de Ciencias del Colegio.

Académicos de la Universidad de Talca.





**1º Campamento Científico**  
**Santa María del Achibueno**  
**14 – 18 Diciembre 2015**

**OBJETIVO GENERAL:**

Desarrollar competencias científicas a los estudiantes que participan en Talleres de Ciencias, a través de la vivencia y experiencia de un campamento científico.

**Objetivos Específicos**

1. Desarrollar y fomentar competencias científicas, a través de actividades de trekking, talleres de investigación y clases al aire libre, en un campamento científico de cinco días.
2. Promover y fomentar el liderazgo, la innovación, el desarrollo de habilidades personales, sociales y científicas en los alumnos y alumnas participantes del campamento, usando como eje central la investigación científica.
3. Aprender técnicas de laboratorio de química, física y biología molecular.



## Método de trabajo:

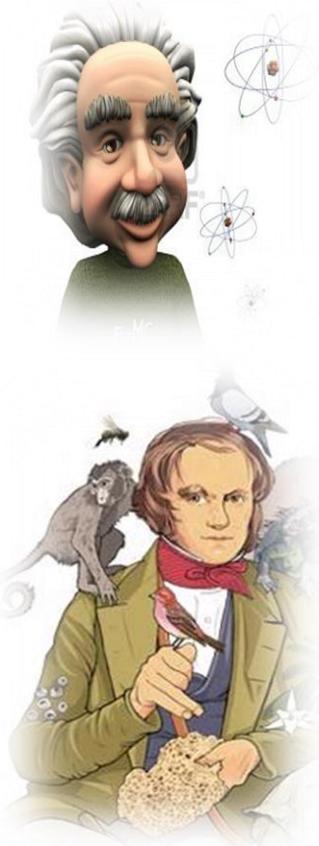
1. Se organizan grupos y duermen en carpa los días Lunes y Martes.
2. Duchas y comidas se realizan en las dependencias de la casa.
3. Se regresa a Linares el día Miércoles 16 y se inician los trabajos de en laboratorio hasta el día Viernes 18 de Diciembre.
4. Los días de trabajo en Linares, los estudiantes almuerzan y duermen en sus casas.
5. Valor a cancelar \$10,000 p/p.

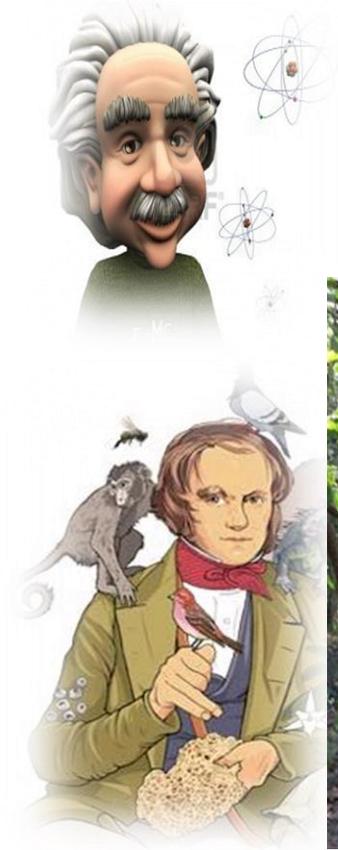
## Actividades:



**Organizarse como grupo y montar su carpa**

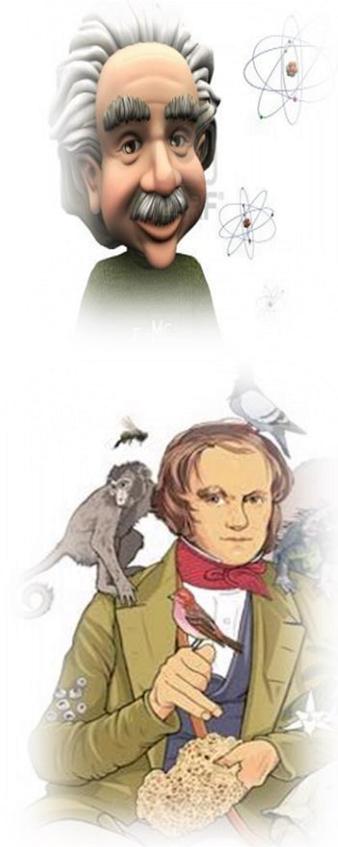
**Identificación de árboles nativos.**





**Clasificación de especies**

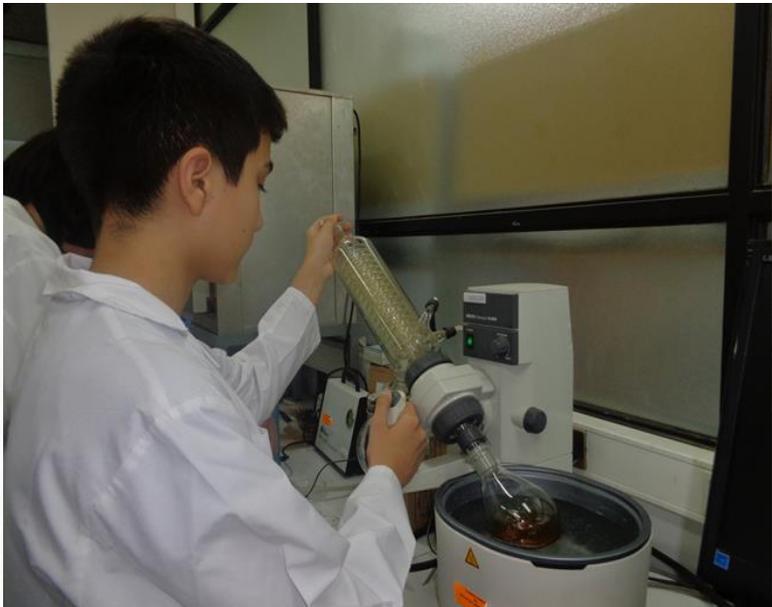
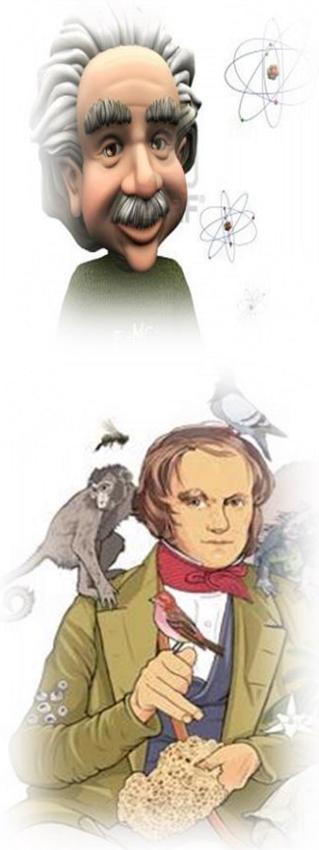
**Realizar bitácoras de trabajo**



**Astronomía**

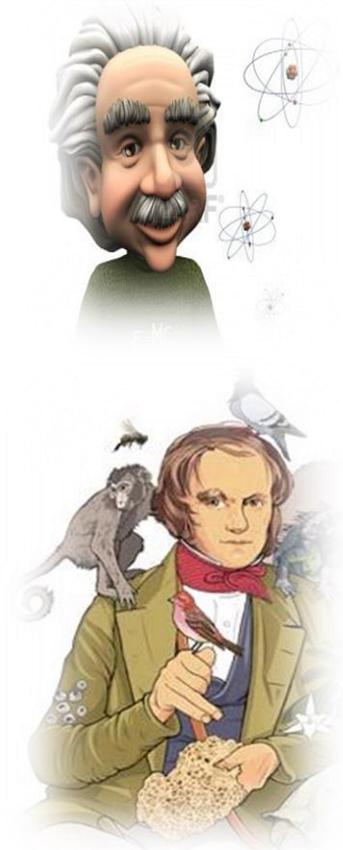
**Noche de Talentos.**





## Trabajo con equipos de Laboratorio.



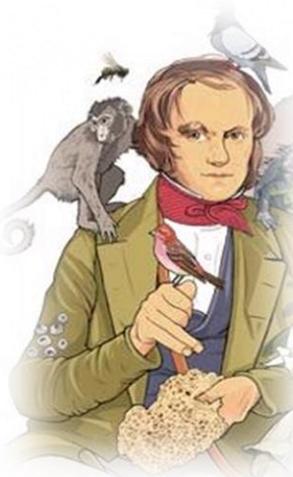


**Presentación de proyectos.**





## Ganadores Regionales Feria Científica Explora



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Salida del colegio 8:00	Sta. María	Sta. María	(Colegio)	(Colegio)
<b>Inauguración en Santa María del Achibueno.</b> <b>Entrega de credenciales y, poleras .</b> <b>Física</b> <b>Química</b> <b>Astronomía</b>	<b>Biodiversidad</b>  <b>Biología</b>  <b>Cine.</b> <b>Mesa redonda</b>  <b>Noche de talentos</b>	Regreso a Linares  Laboratorio 1 "Gene in a bottle"	Laboratorio 2 "Crime science" (iniciar PCR).  Bioinformatic.  Transformaciones de la materia.  Laboratorio 3 "Transforming bacteria (luciferase)" Separación de pigmentos	Taller de emprendimiento.  Exposiciones de proyectos  Clausura.



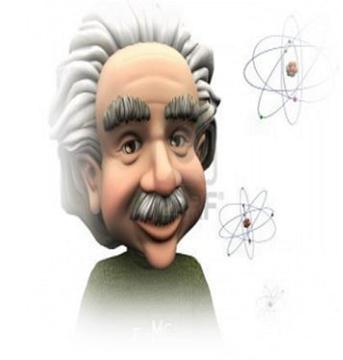
LINARES	SALIDA	8:10 HRS	DEPTO CS	PEJERRE Y	DESAYUNO	9:00		PEJERRE Y	DESAYUNO	9:00	
PEJERRE Y	CHARLA BIENVENIDA	11-12HRS	RH		BOTANICA	9:00	PP		Regreso		DEPTO
	UBICACIÓN CARPAS			PEJERREY	ALMUERZO	13-14:30 HRS	DEPTO CS	Linares	Introducción al trabajo práctico	12:00 13:00	
PEJERREY	QUIMICA	12 A 13 HRS	MG	PEJERREY	Bioteología	14:30-15:30	RH		ALMUERZO	13-14:30 HRS	DEPTO CS
PEJERREY	ALMUERZO	13-14:30 HRS	DEPTO CS	PEJERREY	Bioinformática	15:30 16:30	CG	Linares	Laboratorio "Gene in a bottle"	14:00 17:00	
PEJERREY	QUIMICA	14:30 16:30	MG	PEJERREY	Película	16:00 19:00			COLACIÓN		DEPTO CS
	FISICO	16:30 18:00	WB								
PEJERREY	CENA	18:00 A 19:30	DEPTO CS	PEJERREY	CENA	19:00 A 20:30	DEPTO CS	Linares	Laboratorio "Crime science" 1	17:30 20:00	
PEJERREY	ASTRONOMIA	20-22HRS		PEJERREY	Mesa redonda	20:30 A 21:30			(iniciar PCR)		
PEJERREY	FIN	22 23 HRS	DEPTP CS	PEJERREY	SHOW TALENTOS	21:30 22:30	DEPTO CS	Linares	Laboratorio "Transforming bacteria (luciferase)"	20:00-21:00	

DIA 4				DIA 5			
LUGAR	ACTIVIDAD	HORA	ENCARGADO	LUGAR	ACTIVIDAD	HORA	ENCARGADO
LINARES	Preparación geles agarosa, separación y visualización de productos amplificados. Visualización de la transformación bacteriana	9:00	UTALCA	Linares	Preparación	9:00	Depto
		10:00		Linares	Colación	10-10:30	Depto
				Linares	Preparación exposición	13:00	Depto
Linares	COLACIÓN	10-10:30	DEPTO	Linares	Almuerzo	13:00 14:30	
				Linares	Exposiciones	14:30 17:30	Depto
Linares	Laboratorio extracción y separación de los pigmentos de una flor	10:30 12:00	UTALCA				
Linares	Laboratorio transformación de la materia	12:00 13:00	UTALCA	Linares	COLACIÓN	17:30	DEPTO
				Linares	TALLER EMPREND.	18:00 19:00	EXPLORA
Linares	Almuerzo	13:00 14:30					
				Linares	CLAUSURA	19:00	DEPTO
Linares	Laboratorio Bioinformática	14:30 18:00	UTALCA				



*“No se puede enseñar nada a un hombre;  
sólo se le puede ayudar a encontrar la respuesta  
dentro de sí mismo”*

Galileo Galilei



**Muchas Gracias**