



# Escuela de Ciencias

para estudiantes de Enseñanza Básica y Media

29 de mayo al 28 de agosto 2010

## CURSOS

5°

“El ser humano y su entorno”

Aprender acerca del funcionamiento de nuestro cuerpo humano y su interacción con el entorno natural, integrando actividades teóricas y prácticas, es el objetivo de este curso que invita a los alumnos a potenciar sus facultades de observar y desarrollar su sentido crítico.

Requisitos: Alumnos 5° básico.  
Vacantes: 24 Alumnos.

6°

“Materia, Energía y Vida”

Comprender de que manera las transformaciones energéticas tienen lugar en el organismo, es el tema central en este curso que invita a los alumnos a entender los conceptos de materia y energía.

Requisitos: Alumnos 6° básico.  
Vacantes: 24 Alumnos.

7°

“Origen y evolución de las especies”

La evolución del universo y las condiciones favorables del planeta tierra para acoger el origen de la vida, es lo que abordaremos en este curso de ciencias integrado.

Requisitos: Alumnos 7° básico.  
Vacantes: 24 Alumnos.

8°

“Origen del universo, formación y evolución de la tierra”

El desarrollo de este curso lo abordaremos a partir de tres módulos, los cuales abarcarán temáticas como el origen del universo, la formación y evolución de la Tierra y la vida sobre nuestro planeta.

Requisitos: Alumnos 8° básico.  
Vacantes: 24 Alumnos.

1°

Biología-Química  
“Biología Humana y Ecosistema”

Este curso visualizaremos de que manera los cambios físicos, químicos y biológicos afectan la funcionalidad del organismo humano y al flujo de la energía y materia en el Ecosistema.

Requisitos: Alumnos 1° medio.  
Vacantes: 24 Alumnos.

2°

Biología  
“Desde los antecesores a los descendientes”

Para el desarrollo de este curso, estudiaremos la acción de las hormonas, los cambios que ocurren en las especies de reproducción sexual y la transmisión de características desde los padres a sus hijos y que determinan su evolución.

Requisitos: Alumnos 2° medio.  
Vacantes: 24 Alumnos.

1°

Física-Experimental  
“Electromagnetismo”

Este curso invita a los alumnos a conocer los orígenes del electromagnetismo e introducirlos en los conceptos básicos que describen el comportamiento del campo electromagnético.

Requisitos: Alumnos 1° medio.  
Vacantes: 24 Alumnos.

2°

Física Experimental II-B  
“Energía Mecánica y Calor”

Si bien la energía se presenta de variadas formas, en este curso nos enfocaremos en el tratamiento de la Energía Mecánica y su relación con el calor.

Requisitos: Alumnos 2° medio.  
Vacantes: 24 Alumnos.

3° - 4°

Física Experimental III  
“Fluidos”

En este curso desarrollaremos experimentos y actividades en el laboratorio que nos permitirán conocer y comprender los principios físicos de funcionamiento de los fluidos (líquidos y gases).

Requisitos: Alumnos 3° y 4° medio.  
Vacantes: 24 Alumnos.

Física Experimental IV  
“Corriente alterna y circuitos”

Este curso se desarrollará a través de laboratorios basados en el uso de resistencias, inductancias, condensadores, osciloscopios y multímetros, donde estudiaremos los principios básicos del funcionamiento de circuitos de corriente alterna, resonancia electromagnética y recepción de radio.

Requisitos: Alumnos 3° y 4° medio.  
Vacantes: 24 Alumnos.

3° - 4°

“Anatomía microscópica”

La temática abordada por este curso se centra en la discusión sobre la constitución y organización de los tejidos básicos, a través de su observación a nivel microscópico.

Requisitos: Alumnos 3° y 4° medio.  
Horario Especial 11:00 a 13:00 hrs.  
Vacantes: 16 Alumnos.  
Fecha inicio: 5 de junio.

2° - 3°

Física I Vía Internet

Este curso se desarrolla Vía Internet, y busca mantener el nivel de entrenamiento adquirido por los alumnos que realizaron de Escuela de Verano.

Requisitos: Alumnos 2° medio.  
Vacantes: 12 Alumnos.

Todos los cursos realizan sus actividades los días sábado, desde las 9:00 hasta las 12:30 horas.

### Calendario de clases 2010

M	JUNIO					JULIO				AGOSTO			
29	5	12	19	26	3	10	24	31	7	14	21	28	
09:00 - 10:30	L1	L3	L5	L7	L9	L11	L13	L15	L17	L19	L21	L23	
11:00 - 12:30	L2	L4	L6	L8	L10	L12	L14	L16	L18	L20	L22	L24	C

M= Mayo L= Laboratorios C=Ceremonia de Cierre

Mayores informaciones:

[www.escueladeciencias.cl](http://www.escueladeciencias.cl)