

CONOCE NUESTROS CURSOS

- La luz y sus Aplicaciones
- La Mecánica Newtoniana y otras Mecánicas.
- El Tercer Planeta.
- Química en la Universidad.
- Acercándose al Mundo del Cálculo.
- Matrices y Sistemas de Ecuaciones.
- Administración y Economía Básica.
- Simulación digital de Sistemas Mecánicos y Robotizados basados en Realidad Virtual.
- Curso básico de Soldadura al Arco y Oxiacetilénica y Soldabilidad de los Metales.

-
- Clases expositivas
 - Experiencias demostrativas
 - Prácticas de laboratorio
 - Resolución de ejercicios
 - Talleres
 - Laboratorio de computación
-

LA FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y ADMINISTRACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Organiza por tercera vez la Escuela de Verano para alumnos de Enseñanza Media, en respuesta a la necesidad de fortalecer el aprendizaje de los estudiantes y vincularlos con el quehacer universitario.

Te invitamos a participar en alguno de los 9 cursos que ofrecemos.

Los cursos serán impartidos desde el miércoles 3 hasta el miércoles 17 de enero del 2007, en el horario de 9:30 a 12:30 horas y 15:00 a 18:00 horas. Valor de cada curso: \$ 20.000

Si decides participar, deberás completar el formulario de postulación (disponible y descargable desde nuestro sitio web) y adjuntar la documentación solicitada; el envío puede ser vía correo convencional, vía email, vía fax o personalmente en el Decanato de la Facultad, con suficiente antelación al plazo establecido.

Si deseas obtener información sobre los cursos o deseas enviar tu postulación, visita nuestro sitio Web en:

http://www.ufro.cl/escuela_verano

Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración

Universidad de La Frontera

Francisco Salazar 01145, Temuco

Teléfono: (45) 32 50 00 - (45) 32 53 05

FAX: 56-45-325954

Email: everano@ufro.cl; mgarcia@ufro.cl



25 años
1981 - 2006
INNOVACIÓN,
DESARROLLO
Y EXCELENCIA

Escuela de Verano 2007

Para estudiantes de
Enseñanza Media



Enero 3-17
2007



Organiza:

Facultad de Ingeniería,
Ciencias
y Administración
Universidad de La Frontera

Postulación: **Hasta el 30 de noviembre**

Matrícula: **Del 18 al 22 de diciembre**

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CURSOS



La Mecánica Newtoniana y otras Mecánicas

Profesores: Sergio Contreras y Olga Mualin
Los objetivos de este curso son:
Entregar las bases de la Mecánica de Newton y Galileo.
Discutir qué significa que esta Mecánica sea relativista.
Analizar cómo el estudio elemental de esta Mecánica permite introducir el uso del cálculo diferencial y del cálculo integral.
Establecer las diferencias existentes entre la relatividad de Newton - Galileo y la relatividad de Lorentz - Einstein.
Establecer los límites de la Mecánica Newtoniana.
Comentar la existencia de la Mecánica Cuántica y de la Mecánica Estadística.



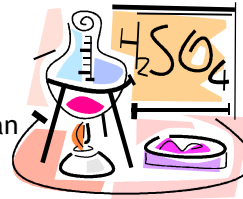
El Tercer Planeta

Profesor: Gustavo Fuentealba

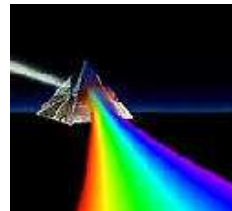
Este Curso presenta las principales características de la Tierra, su dinámica interna que explica los fenómenos que afectan a su superficie tales como terremotos, maremotos y erupciones volcánicas. La Tierra, el planeta donde vivimos, es una hermosa bola azul y blanca cuando se mira desde el espacio. El tercer planeta desde el Sol, es el mayor de los planetas interiores.

Química en la Universidad

Profesores: Moisés Vargas, Juan Granifo, Fernando Perich, Alfredo Morales, Mario Pino



El curso entrega una visión global de la Química con un desarrollo conceptual de algunos temas tales como: estequiometría, estructura de la materia, estados de agregación, química del carbono, etc., con énfasis en los fenómenos, propiedades y características desde el mundo microscópico de los átomos y moléculas hasta el mundo macroscópico de los materiales modernos utilizados en la actualidad.



La Luz y sus Aplicaciones



Profesores: Asticio Vargas, Marcia García, Robert Guzmán, Olga Mualin

Se presentarán los fundamentos de la Óptica Geométrica y de la Óptica Física que permitan a los estudiantes comprender algunos de los fenómenos luminosos y varias de sus aplicaciones científico-técnicas.

Administración y Economía Básica

Profesor: Fernando Urrea



El curso tiene por objeto dar a conocer los contenidos básicos de la Administración y Economía, así como las proyecciones que estas materias tienen en las organizaciones públicas o privadas, región y país.

Curso básico de soldadura al arco y oxiacetilénica y soldabilidad de los metales



Profesor: Nelson Silva
Este curso está orientado a personas que tienen un bajo o ningún conocimiento del proceso de soldadura. Con los conocimientos que adquiera el participante estará en condiciones de:
Operar una máquina soldadora.
Seleccionar diferentes tipos de electrodos.
Manejar elementos de seguridad en la materia.

Simulación Digital de Sistemas Mecánicos y Robotizados basados en Realidad Virtual

Profesor: Renato Hunter
Dentro del ámbito de la Ingeniería Mecánica y fabricación, las aplicaciones más frecuentes han sido las de diseño, creación de los programas para las máquinas herramientas de control numérico y definición, análisis y simulación de entornos automatizados de producción por medio de elementos robotizados.

Acercándose al Mundo del Cálculo

El curso contempla los tópicos de funciones reales, límite de funciones, y derivadas y sus aplicaciones. Además, se realizarán talleres teórico-prácticos y computacionales.

Matrices y Sistemas de Ecuaciones

El curso contempla los tópicos de operatoria matricial, matrices invertibles, determinantes y aplicaciones a los sistemas de ecuaciones.

Profesora: Angélica Mansilla

