

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE MÉTODOS COMPUTACIONALES (CIMEC) UNL-CONICET

Título de la actividad : Simulación Computacional, de la idea a la realidad
a través de la computadora

Área temática: Energías, Informática, Ingenierías, Matemática, Tecnología, TIC.

Contenidos disciplinares

Se describirá cómo es la simulación de fenómenos físicos por medios computacionales con el objetivo de desarrollar/probar nuevas ideas y productos con el fin de solucionar problemas de la vida diaria o de la industria.

Dinámica

La actividad comenzará con una charla en donde se responderán preguntas como ¿qué es la mecánica computacional?, ¿para qué sirve?, para luego mostrar algunos ejemplos de aplicación, haciendo especial detalle en el diseño de autos de carrera.

Luego, se invitará a los alumnos a formar grupos para competir en una carrera de autos virtual en donde cada grupo, a través de la simulación por computadora, serán los responsables del diseño aerodinámico de su auto buscando el objetivo de ganar la carrera.

Objetivos

- Que los alumnos conozcan la mecánica computacional y la simulación por computadora
- Que los alumnos participen y experimenten ellos mismos, cómo la simulación los ayuda a resolver problemas de ingeniería de forma rápida y económica.

-
-