

Cómo motivar a los alumnos en el estudio de las materias básicas para ingeniería



Autores:

Ing. Patricio Alberto Cullen

Lic. Liliana Marinelli

Daniela Salas

La batalla de la motivación



- ❧ Para ganarla hay que hacer aflorar en los alumnos dos actitudes:
- ❧ Interés por aprender
- ❧ Compromiso para invertir tiempo y esfuerzo en las materias más arduas que para la mayoría de los alumnos son matemáticas y Física

Estrategias didácticas



- ☞ Mostrar la consistencia armónica de los algoritmos matemáticos y la sutileza de los razonamientos físicos
- ☞ Mostrar aplicaciones en la resolución de problemas que se presentan en fenómenos cotidianos
- ☞ Provocar que el alumno aporte percepción de situaciones, sensibilidad e imaginación para poder formular problemas que, en ingeniería, suele ser más importante que resolverlos

¿Qué sirve para forjar un ingeniero creativo?



- ❧ Plantear cuestiones cualitativas y estudiar sensibilidad de los resultados a cambios en los valores numéricos
- ❧ Destacar la importancia de analizar la consistencia de los resultados parciales
- ❧ Registrar una muestra de la producción del alumno al final de cada encuentro presencial

El Protagonista es el Alumno



- ☞ Darle lugar y tiempo para sus inquietudes y preguntas
- ☞ Ofrecerle un régimen de aprobación sin examen final para incentivarlo a seguir la cursada al día
- ☞ Rescatar de sus errores los aspectos soporte que lo ayuden a reflexionar sobre ellos para no repetirlos