

INSTRUMENTACIÓN

Sección 01

Prof. Jean Francois DULHOSTE V.
Cubículo 2E34

Evaluaciones

Teoría

- 3 parciales
 1. Temas I, II y III
 2. Temas IV y V
 3. Tema VI en adelante
- 1 diferido/recuperativo con toda la materia
- Exámenes en hora de clase, 1 semana después de culminado el dictado de la materia a estudiar para el parcial (sin excepción)
- Contenido de parciales 12 puntos teoría y 8 puntos problemas
- Promedio de los parciales presentados (mínimo 3) conforma NOTA DE TEORÍA.

Practica

Laboratorio

- Prácticas serán realizadas según cronograma expuesto en la entrada del laboratorio.
- Informes a entregar al final de cada práctica.
- Promedio de los informes conforma NOTA DE LABORATORIO.

Desarrollo producto

Será desarrollado el Proyecto: Diseño del sistema de instrumentación de un vehículo automotor, como un proyecto de industria. Para ello se conformarán grupos de 5 personas, entre las cuales se elegirá un coordinador. Cada grupo entregará semanalmente un informe de avance.

La nota de PRÁCTICA quedará conformada por un 30% de nota de laboratorio y 70% nota del Proyecto.

Valoración de notas

La calificación definitiva será el promedio de la NOTA DE TEORÍA y la NOTA DE PRÁCTICA

Asistencia a clase es obligatoria, con más de 25 % de inasistencias (8 clases) se reprueba la materia (en promedio se colocara ausente).

Programa de la Materia

- Tema 1. Principios básicos de instrumentación
- Tema 2. Fundamentos de Medición.
- Tema 3. Medición de presión.
- Tema 4. Medición de nivel.
- Tema 5. Medición de Temperatura.
- Tema 6. Medición de Flujo.
- Tema 7. Transmisores.
- Tema 8. Controladores.
- Tema 9. Válvulas de Control.

Bibliografía

- Guía de Instrumentación. Jean-F. Dulhoste. <http://webdelprofesor.ula.ve/ingeniería/djean>
- Instrumentación Industrial. Antonio Creus. Editorial Marcombo.
- Sistemas de medición e Instrumentación. Ernest Doebelin. Editorial Mc. Graw Hill.
- Métodos experimentales para ingenieros. J. P. HOLMAN. Mc Gaw Hill.
- Manuales Omega. <http://www.omega.com>
- Guía Prácticas de Laboratorio. Bibliografía.