

## INSTRUMENTACIÓN

### Sección 01. Prof. Jean Francois DULHOSTE V.

Cubículo 2E34.

#### 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.

#### Bibliografía

- Guía de Instrumentación. Jean-F. Dulhoste. <http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/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 Graw Hill.
- Manuales Omega. <http://www.omega.com>
- Guía Prácticas de Laboratorio.

#### Evaluaciones

##### Teoría

- 3 parciales
  1. Temas I, II y III
  2. Temas IV y V
  3. Tema VI en adelante
- 1 diferido de examen faltante, solamente si presenta justificativo legal con firma y sello original de autoridad competente, si es medico por CAMIULA, en la semana siguiente al examen. (último día de clase del semestre).
- Recuperativo con toda la materia, podrá presentarlo quien le falte una nota o quiera mejorar una (último día de clase del semestre).
- 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 3 parciales presentados conforma NOTA DE TEORÍA.

#### Practica

##### Laboratorio

- Prácticas serán realizadas según cronograma expuesto en la entrada del laboratorio.
- NO HAY RECUPERACIÓN DE PRÁCTICAS y ESTAN TERMINAMENTE PROHIBIDO LOS CAMBIOS DE GRUPO.
- Informes a entregar al final de cada práctica o al día siguiente según instrucciones del profesor.
- Promedio de los informes conforma NOTA DE LABORATORIO.

##### Desarrollo producto

Será desarrollado el Proyecto: Estudio del sistema de instrumentación de un **Automóvil con Sistema Dual de Combustible Gasolina-GLP**, como un proyecto de industria. Para ello se conformarán grupos de 5 personas, entre las cuales se elegirá un coordinador. Cada grupo entregará cada lunes un informe de avance. Nota será conformada por 40% informes semanales y 60% proyecto final.

La nota de PRÁCTICA quedará conformada por un 50% de nota de laboratorio y 50% 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).

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
 FACULTAD DE INGENIERIA  
 PLAN DE EVALUACIÓN DEL SEMESTRE: U - 2014  
 FECHA DE APROBACIÓN DEL PLAN: Septiembre de 2014

ESCUELA: Ingeniería Mecánica

DEPARTAMENTO: Ciencias Térmicas

ASIGNATURA: Instrumentación

SECCIÓN: 01

PROFESORES: Jean Francois DULHOSTE

CONTENIDO A EVALUAR	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN (%)	FECHA	SEMANA
Tema 1. Principios básicos de instrumentación Tema 2. Fundamentos de Medición. Tema 3. Medición de presión.	<b>Primera evaluación parcial</b> de resolución de problemas prácticos de interpretación y aplicación de conocimientos teóricos.	16,67%	13 al 17 de octubre de 2014	6
Tema 4. Medición de temperatura	<b>Segunda evaluación parcial</b> de resolución de problemas prácticos de interpretación y aplicación de conocimientos teóricos.	16,67%	17 al 21 de noviembre 2014	11
Tema 6. Medición de Nivel Tema 7. Medición de Flujo	<b>Tercera evaluación parcial</b> de resolución de problemas prácticos de interpretación y aplicación de conocimientos teóricos.	16,67%	13 al 17 de enero 2015	15
Toda la materia	<b>PROYECTO</b> Diseño de un sistema de instrumentacion de vehiculo de transporte público de pasajeros.	25,00%	20 a 24 de enero 2015	16
Toda la materia	<b>Laboratorio:</b> Realización de prácticas e informes de laboratorio	25,00%	8 de septiembre de 2014 al 30 de enero de 2015	3 a 15
Materia diferida.	<b>Evaluación diferida</b> de evaluación perdida con causas justificadas de resolución de problemas prácticos de interpretación y aplicación de conocimientos teóricos.	16,67%, sustituye nota de evaluación perdida.	20 a 24 de enero 2015	16
Toda la materia	<b>Evaluación recuperativa</b> (opcional) de resolución de problemas prácticos de interpretación y aplicación de conocimientos teóricos.	16,67%, sustituye nota de evaluación que desee recuperar	20 a 24 de enero 2015	16