

Unidad de aprendizaje				
Instrumentación y sistemas de medición				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
2	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
Este curso se estudia el conocimiento teórico y práctico en el área de instrumentación y sistemas de medición.				
Objetivo General				
Demostrar dominio conceptual sobre los conceptos de instrumentos de orden, primer y segundo orden. Así como las características de las áreas de los elementos sensores, de acondicionamiento de señal y monitoreo.				
Contenido				
Unidad 1. Configuración de los sistemas de medición				
Unidad 2. Medida del movimiento y el desplazamiento				
Unidad 3. Medida de fuerza y torque				
Unidad 4. Medición de presión y sonido y flujo				
Unidad 5. Medición de temperatura y flujo de calor				
Unidad 6. Otras variables de medición				
Unidad 7. Manipulación, transmisión y registro de datos				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Alan S Morris. Measurement and Instrumentation Principles, Butterworth-Heinemann; 3 edition. ISBN: 0750650818. 2. Norman A. Anderson. Instrumentation for Process Measurement and Control, Third Editon. ISBN: 0849398711. 3. John G. Webster. The Measurement, Instrumentation and Sensors Handbook, CRC Press. ISBN: 0849383471. 				
Criterios de Evaluación				
Exámenes Parciales.....70%				
Tareas y practicas.....30%				