

 <p>Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica Dirección General de Educación Superior Tecnológica</p>	<p>Dirección General de Educación Superior Tecnológica Instituto Tecnológico de San Luis Potosí</p> <p>Referencia a la Norma ISO 9001:2000 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6</p> <p><b>SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA DEPARTAMENTO ELECTRICA ELECTRONICA INSTRUMENTACIÓN DIDACTICA DEL PERIODO</b></p>	
---	---	--

**INSTRUMENTACION DIDACTICA DEL CURSO POR UNIDAD TEMÁTICA**

<b>CARRERA(S):</b>		Ingeniería electrónica y mecatrónica.		<b>Nombre del maestro:</b>		Ing. Alfonso Pérez <u>García</u>	
<b>DEPARTAMENTO:</b>		Ingeniería Eléctrica Electrónica		<b>ASIGNATURA:</b>		Instrumentación Virtual.	
<b>Grupo:</b>	9:00-12:00	<b>Periodo:</b>	AGO-DIC 2009	<b>UNIDAD No:</b>	1	<b>No.DE UNIDADES:</b>	4
<b>SABER TRANSFERIR Y SABER HACER:</b>				<b>SABER METACOGNITIVO</b>			
El estudiante será capaz de diseñar un instrumento virtual para controlar procesos industriales principalmente.				¿Qué es un instrumento virtual? ¿Para que sirve? ¿Donde lo puedo aplicar? ¿Qué es el software de IV? ¿Qué es el hardware de IV?			
<b>Contexto de la planeación:</b>							
Las asignaturas previas, grupo no mayor a 25 estudiantes y estudiantes proactivos.							
<b>AMBIENTE DE APRENDIZAJE, CHECKLIST.</b>							
<b>AULA:</b>		Compuaula con proyector.					
<b>LABORATORIO:</b>		Laboratorio de electrónica					
<b>MATERIALES:</b>		Tarjeta de adquisición NI USB 6008.					
<b>TALLERES:</b>		Ninguno del ITSLP, lo que tengan disponible en su casa.					
<b>BIBLIOTECA:</b>		Centro de información ITSLP, biblioteca de la UASLP, facultad de ingeniería, bibliografía del curso					
<b>EMPRESAS VISITAS RESIDENCIAS:</b>		Ninguna.					
<b>CONCURSOS ACADEMICOS:</b>		Ninguno.					
<b>EVENTOS DE ACTUALIZACION, CONGRESOS, SEMINARIOS:</b>		Eventos de National Instruments en Fiesta <i>Inn</i> .					
<b>TICS:</b>		Internet (pagina web del profesor, Wikipedia y otras), Moodle, Videos.					
<b>FAMILIA:</b>							
<b>PARES:</b>		Grupo de amigos.					
<b>LABORAL:</b>		Ninguno.					
<b>MEDIOS MASIVOS DE COMUNICACIÓN:</b>		Video.					
<b>MUSEOS:</b>		Ninguno.					
<b>Fecha de entrega de instrumentación:</b>							
<b>Vo.Bo. Ing. Patricia Méndez Ortiz.</b>							

<p align="center"><b>Competencias a desarrollar</b></p> <p>Aplicar las técnicas de ingeniería apropiadas, en cada etapa del proceso de la elaboración y desarrollo de un proyecto de instrumentación virtual                  Identificar un IV, será capaz de identificar las características de los elementos de un IV</p> <p>De acuerdo con las actividades establecidas en el perfil profesional, los conocimientos desarrollados en el curso permitirán desarrollar proyectos de control de procesos.</p>		<p align="center"><b>Estrategias de aprendizaje (SABER HACER)</b></p> <p>a) Presentación del docente                  c) Elaboración de un mapa mental y o conceptual.                  e) Investigación en biblioteca.                  h) Debate.                  i) Análisis de films.                  m) Espacio de retroalimentación.</p>
<p align="center"><b>Contenido Temático (SABER)</b></p> <p>1.1 QUE ES LA INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL</p> <p>1.2 EL SOFTWARE EN LA INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL</p> <p>1.3 EL HARDWARE EN LA INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL</p> <p>1.4 LA IV EN LA INGENIERIA DE PROCESOS</p> <p>1.5 LA IV MAS ALLA DE LA COMPUTADORA PERSONAL</p>	<p align="center"><b>Tiempo.(horas)</b></p> <p align="center">2</p> <p align="center">2</p> <p align="center">2</p> <p align="center">2</p> <p align="center">2</p>	<p align="center"><b>Evidencias (SABER TRANSFERIR)</b></p> <p>Por conocimiento:                  Examen, Mapa Mental, Libreta de notas, Libreta de laboratorio.                  Por producto:                  Planteamiento de un problema donde puede aplicarse simulación                  Por actitud:                  Participación, trabajo en equipo.                  Por desempeño:                  Tareas en libreta de notas</p>
<p align="center"><b>Valores a manejar (SABER SER):</b></p> <p>Trabajo colaborativo, responsabilidad, tolerancia y respeto y proactividad.</p>		
<p align="center"><b>Criterios de acreditación:</b></p> <p>70 % mínimo aprobatorio del examen escrito. Mapa mental, notas , ensayo, participación y tareas son prerrequisito para examen.</p>		
<p align="center"><b>Observaciones.</b></p>		