



Huertas College
Vicepresidencia de Asuntos Académicos y Estudiantiles
Vicepresidencia Asociada de Gerencia de Matrícula
Oficina de Admisiones

GRADO ASOCIADO EN TECNOLOGÍA DE INSTRUMENTACIÓN

SÍNTESIS CURRICULAR

El Grado Asociado en Tecnología de Instrumentación está dirigido a formar profesionales con las competencias necesarias con relación a medidas y calibración de instrumentos. También, prepara al estudiante para desempeñarse como profesional en el área de control y normalización de procesos industriales con fundamentos en ciencias, matemáticas, electrónica y electricidad. Podrá aplicar los conceptos aprendidos en cualquier sistema de control y/o monitoreo para trabajar tanto en el lado de medida como en el lado de control del mismo. Se enfatizará un enfoque en las buenas prácticas del campo de instrumentación dentro de la industria regulada con un alto grado de ética profesional.

SECUENCIA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
MAT 1047	Principios Algebraicos	3
ELE 2300	Circuitos de Corriente AC/DC	5
ELE 2300L	Laboratorio de Circuitos de Corriente AC/DC	2
COMP 1117	Fundamentos de Computadoras	<u>3</u>
Total		13

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
MAT 1046R	Matemática Técnica	3
QUIM 1123	Química para Electrónica	3
FIS 1101	Fundamentos de Física	3
ELT 2402R	Circuitos Electrónicos y Aplicaciones	4
ELT 2402L	Laboratorio de Circuitos Electrónicos y Aplicaciones	<u>1</u>
Total		14

TERCER SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
INST 3600	Principios de Instrumentación	4
ING 1031	Inglés Básico I	3
FIS 1102	Física Técnica	3
ELT 2403	Circuitos Lógicos	3
ELT 2403LR	Laboratorio de Circuitos Lógicos	<u>1</u>
Total		14

CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
ESP 1021	Español Básico I	3
INST 3601	Fundamentos en Medidas e Instrumentos	3
INST 3601L	Laboratorio de Fundamentos en Medidas e Instrumentos	1
DIB 1200	Dibujo Técnico	2
ING 1032	Inglés Básico II	<u>3</u>
Total		12

QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
ESP 1022	Español Básico II	3
ELE 2308	Principios de Neumática e Hidráulica	3
ELE 2308L	Laboratorio de Principios de Neumática e Hidráulica	1
INST 3605	Buenas Prácticas de Manufactura (GMP)	2
INST 3602R	Principios de Calibración y Buenas Prácticas	3
INST 3602RL	Laboratorio de Principios de Calibración y Buenas Prácticas	<u>1</u>
Total		13

SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
ELT 2405	Controles Lógicos Programables (PLC)	3
ELT 2405L	Laboratorio de Controles Lógicos Programables (PLC)	1
INST 3603	Fundamentos en Control de Procesos	3
INST 3603L	Laboratorio de Fundamentos en Control de Procesos	1
INST 3604R	Seminario Industrial*	2
ING 2033	Inglés Conversacional	<u>3</u>
Total		13

Total de Créditos: 79, Duración: 24 meses

*En el curso de INST 3604R, Seminario Industrial, el estudiante puede optar por cumplir un total de 180 horas en un centro de práctica certificado por el profesor de especialidad para aprobar el curso.

Revisado: julio/2013