

CRONOGRAMA DE MODULO

MODULO I: TECNICAS DE MANDO INDUSTRIAL NEUMATICA, ELECTRONEUMATICA	(150 Horas)
MODULO II: PROGRAMACIÓN DE PLC Y APLICACIONES INDUSTRIALES	(150 Horas)
MODULO III: SENSÓRICA INDUSTRIAL	(150 Horas)
MODULO IV: SISTEMAS MECATRÓNICOS DE PRODUCCIÓN-M.A.S	(150 Horas)

HORARIO DEL DIPLOMADO

El Diplomado consta de 04 módulos de especialización con un total de 600 hrs y un proyecto de finalización. Las clases se impartirán tanto en la Sub Sede de la UANCV en la ciudad de Puno, en la calle Tacna N°783. En el Laboratorio de Ingeniería Mecatrónica, en el edificio interior Quinto Piso.

Realizándose los días sábados y domingos, iniciándose a partir del mes de agosto de 2011.

EXPOSITORES DEL DIPLOMADO

Ing. Luis Alberto Zapata Ojeda:

Ingeniero Mecatrónico (UNP-Perú), con Maestría en Ciencias, especialidad en Automatización, Sistemas de Mando de industrial e Instrumentación capacitado en México, Puebla. Experiencia de 3 años en docencia universitaria.

Ing. David Salinas Mendoza:

Ingeniero Electrónico (UNA-Perú), con Maestría en Automática y Control (UNI-Perú) y maestrando en Biomédica en la Universidad Pontificia Católica del Perú. Experiencia de 8 años en docencia Universitaria.

BLOQUE DE HORARIOS

BLOQUE 01: Inicio de Diplomado 12/11/11 Término de Diplomado 26/02/12

CRONOGRAMA DEL DIPLOMADO EN INGENIERIA MECATRONICA-MODULO I

BLOQUE Nº 01

Nº	MODULO I TECNICAS DE MANDO INDUSTRIAL (NEUMATICA, HIDRAULICA ,ELECTRONEUMATICA, ELECTROHIDRAULICA)	SEMANA	DIA	HORARIO	LUGAR
01	INTRODUCCION A LA NEUMATICA PREPARACION DEL AIRE COMPRIMIDO	SEMANA Nº01	SABADO 12/11/11	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
02	DISPOSITIVOS ELECTRICOS DE LA AUTOMATIZACION ELECTRONEUMATICA	SEMANA Nº01	SABADO 12/11/11	15:00- 20:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
03	LOS ACTUADORES NEUMATICOS Y SUS APLICACIONES DETECTORES CAPACITIVOS, INDUCTIVOS, OPTICOS Y SUS APLICACIONES.	SEMANA Nº01	DOMINGO 13/11/11	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
04	TECNICAS DE DISEÑO DE MANDOS NEUMATICOS, HIDRAULICA Y ELECTRONEUMATICOS, ELECTROHIDRAULICA PARA EL CONTROL DE ACUTADORES DE SIMPLE Y DOBLE EFECTO.	SEMANA Nº02	SABADO 26/11/11	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
05	SIMULACION DE MANDOS NEUMATICOS, HIDRAULICA Y ELECTRONEUMATICOS APLICADOS.	SEMANA Nº02	SABADO 26/11/11	15:00- 20:00 Hrs.	LABORATORIO DE CENTRO DE COMPUTO-MECATRONICA PAB. NUEVO. 1º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
06	CONSTRUCCION DE APLICACIONES ELECTRONEUMATICOS, ELCTROHIDRAULICO PARA EL CONTROL DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES.	SEMANA Nº02	DOMINGO 27/11/11	09:00- 11:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
07	MONTAJE, MANTENIMIENTO Y DIAGNOSTICO DE FALLAS EN MANDOS NEUMATICOS Y ELECTRONEUMATICOS.	SEMANA Nº02	DOMINGO 27/11/11	11:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO

CRONOGRAMA DEL DIPLOMADO EN INGENIERIA MECATRONICA-MODULO II

BLOQUE Nº 01

Nº	MODULO II PROGRAMACIÓN DE PLC Y APLICACIONES INDUSTRIALES	SEMANA	DIA	HORARIO	LUGAR
01	- Antecedentes, - Lógica booleana. - Partes que constituyen a un PLC. Siemens: Modulo S7-226 -Funciones básicas de los PLC's, Siemens: Modulo S7-226; 24/16 I/O	SEMANA Nº03	SABADO 10/12/11	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
03	Prácticas con PLC s, Siemens: Modulo S7-226 -Lenguaje de descripción. - Ejemplos y aplicaciones de trece módulos en aplicaciones industriales.	SEMANA Nº03	SABADO 10/12/11	15:00- 20:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
04	- Automatic control of water level in water tank - Trafic lights control - Automatic washing machine module - Sequence control of three phase motor	SEMANA Nº03	DOMINGO 11/12/11	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
05	-Automatic mix of liquids -Stepping motor -Automatic control of forming machine	SEMANA Nº04	SABADO 17/12/11	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV – PUNO
06	-Automatic control of rolling mill -Lights of a tower	SEMANA Nº04	SABADO 17/12/11	15:00- 20:00 Hrs.	LABORATORIO DE CENTRO DE COMPUTO-MECATRONICA PAB. NUEVO. 1º PISO SUB SEDE UANCV– PUNO
07	-Mail sorting system control -4 layers elevetor -Electroplating production control	SEMANA Nº04	DOMINGO 18/12/11	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV – PUNO

CRONOGRAMA DEL DIPLOMADO EN INGENIERIA MECATRONICA-MODULO III

BLOQUE Nº 01

Nº	MODULO III SENSÓRICA INDUSTRIAL	SEMANA	DIA	HORARIO	LUGAR
01	-Sensores de Proximidad -Aplicación de un sensor de fibra óptica -Aplicación de reflexión de un sensor óptico	SEMANA Nº05	SABADO 14/01/12	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV – PUNO
02	-Aplicación de un sensor Inductivo y de proximidad -Aplicación de un sensor Capacitivo	SEMANA Nº05	SABADO 14/01/12	15:00- 20:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV – PUNO
03	-Aplicación de un sensor Ultrasónico -Sensores de Distancia y Desplazamiento.	SEMANA Nº05	DOMINGO 15/01/12	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV – PUNO
04	-Aplicación de sensor de distancia: cálculos de mediciones. -Aplicación de un sensor Análogo ultrasónico	SEMANA Nº06	SABADO 28/01/12	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV – PUNO
05	-Aplicación de un sensor Análogo inductivo -Aplicación de un sensor de Proximidad (magnético)	SEMANA Nº06	SABADO 28/01/12	15:00- 20:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
06	-Sensores de Fuerza, Presión y Temperatura -Aplicación de un sensor Fuerza: Pesos y mediciones	SEMANA Nº06	DOMINGO 29/01/12	09:00- 11:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO
07	-Aplicación de un sensor Presión: Mediciones con Cilindros, valvulas3/2- (N/C), control de caudal -Aplicación de un sensor Temperatura: Mediciones con el control de temperatura	SEMANA Nº06	DOMINGO 29/01/12	11:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5º PISO SUB SEDE UANCV - PUNO

CRONOGRAMA DEL DIPLOMADO EN INGENIERIA MECATRONICA-MODULO IV

BLOQUE N° 01

N°	MODULO IV SISTEMAS DE AUTOMATIZACION POR MANUFACTURA	SEMANA	DIA	HORARIO	LUGAR
01	-Partes que constituyen a un PLC trainer S7-314-SIEMENS -Estructura de un PLC trainer S7-314 -SIEMENS	SEMANA N°07	SABADO 11/02/12	09:00- 13:00 Hrs. 15:00- 20:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5° PISO SUB SEDE UANCV – PUNO
02	-Aplicación de un PLC trainer S7-314-SIMATIC - Programación y programación SIMATI	SEMANA N°07	DOMINGO 12/02/12	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5° PISO SUB SEDE UANCV – PUNO
03	-Trabajo de 4 estaciones de trabajo en un control automatizado para un sistema de automatización por manufactura –parte N°0	SEMANA N°08	SABADO 25/02/12	09:00- 13:00 Hrs. 15:00- 20:00 Hrs.	LABORATORIO DE CENTRO DE COMPUTO-MECATRONICA PAB. NUEVO. 1° PISO SUB SEDE UANCV – PUNO
04	-Trabajo de 4 estaciones de trabajo en un control automatizado para un sistema de automatización por manufactura –parte N°02	SEMANA N°08	DOMINGO 26/02/12	09:00- 13:00 Hrs.	LABORATORIO DE INGENIERIA MECATRONICA PAB. INT. 5° PISO SUB SEDE UANCV – PUNO