



ESCUELA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
PLAN DE ESTUDIOS 2008-II

COD	ASIGNATURAS	CR	OPCION			HORAS				TH	REQUISITO COD
			1	2	3	T	P	L	TA		
PRIMER SEMESTRE											
EB 0101	Taller de Métodos de Estudio Universitario	2				0	0	0	4	4	NINGUNO
EB 0102	Taller de Comunicación Oral y Escrita	2				0	0	0	4	4	NINGUNO
EB 1033	Matemática Básica	5				3	4	0	0	7	NINGUNO
EB 0104	Lógica	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
IM 0106	Introducción a la Ingeniería Mecatrónica	4				2	0	0	4	6	NINGUNO
IM 0107	Dibujo para la Ingeniería	3				2	0	2	0	4	NINGUNO
IM 0108	Técnicas de Programación	3				2	0	2	0	4	NINGUNO
EB 0011	Actividades Artísticas y Deportivas	1				0	2	0	0	2	NINGUNO
TOTAL:		23				11	8	4	12	35	
SEGUNDO SEMESTRE											
EB 0202	Psicología General	3				3	0	0	0	3	NINGUNO
EB 0203	Filosofía	3				3	0	0	0	3	EB 0104
EB 0206	Formación Histórica del Perú	2				1	2	0	0	3	NINGUNO
IM 0208	Matemática I	4				2	2	2	0	6	EB 0103
IM 0209	Física I	4				2	2	2	0	6	NINGUNO
IM 0210	Química	4				2	2	2	0	6	NINGUNO
IM 0211	Programación I	3				2	0	2	0	4	IM 0106
TOTAL:		23				15	8	8	0	31	
TERCER SEMESTRE											
EB 0301	Historia de la Civilización	3				2	2	0	0	4	EB 0201
EB 0303	Realidad Nacional	3				2	2	0	0	4	EB 0201
EB 0304	Recursos Naturales y Medio Ambiente	2				1	2	0	0	3	NINGUNO
IM 0308	Matemática II	4				2	2	2	0	6	IM 0208
IM 0309	Física II	4				2	2	2	0	6	IM 0209
IM 0310	Mecánica del Cuerpo Rígido	4				2	4	0	0	6	IM 0209
IM 0311	Programación II	3				2	0	2	0	4	IM 0211
TOTAL:		23				13	14	6	0	33	
CUARTO SEMESTRE											
IM 0403	Circuitos Digitales	4				2	2	2	0	6	IM 0106
IM 0405	Ingeniería de los Materiales	3				2	0	2	0	4	IM 0210
IM 0406	Termodinámica	3				2	0	2	0	4	IM 0210 - IM 0310
IM 0407	Matemática III	4				2	2	2	0	6	IM 0308
IM 0408	Física III	4				2	2	2	0	6	IM 0309
IM 0409	Estadística y Probabilidades	3				1	2	2	0	5	IM 0308
IM 0410	Elementos de Máquinas y Mecanismos	3				2	2	0	0	4	IM 0310
TOTAL:		24				13	10	12	0	35	

COD	ASIGNATURAS	CR	OPCION			HORAS				TH	REQUISITO COD
			1	2	3	T	P	L	TA		
QUINTO SEMESTRE											
IM 0503	Sistemas Digitales	4				2	2	2	0	6	IM 0403
IM 0505	Tecnologías de Manufactura	4				2	2	2	0	6	IM 0405 - IM0410
IM 0506	Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor	4				2	2	2	0	6	IM 0406
IM 0507	Circuitos Eléctricos	4				2	2	2	0	6	IM 0408
IM 0508	Matemática IV	4				2	2	2	0	6	IM 0407
IM 0509	Resistencia de Materiales y Cálculo de Elementos Finitos	4				2	2	2	0	6	IM 0410 - IM0407
TOTAL:		24				12	12	12	0	36	

SEXTO SEMESTRE											
IM 0601	Arquitectura de Redes y Protocolos	2				1	0	2	0	3	IM 0503
IM 0602	Ingeniería de Comunicaciones	3				2	0	2	0	4	IM 0409
IM 0603	Ingeniería de Control I	4				2	2	2	0	6	IM 0508
IM 0604	Microprocesadores y Microcontroladores	4				2	2	2	0	6	IM 0503
IM 0605	Máquinas Eléctricas	4				3	0	2	0	5	IM 0507
IM 0607	Circuitos Electrónicos	4				2	2	2	0	6	IM 0507
IM 0608	Teoría y Metodología de la Investigación	2				1	2	0	0	3	Ninguno
TOTAL:		23				13	8	12	0	33	

SEPTIMO SEMESTRE											
IM 0701	Ingeniería de Control II	4				2	2	2	0	6	IM 0603
IM 0702	Electrónica de Potencia	3				2	0	2	0	4	IM 0605 - IM0607
IM 0703	Sensores y Actuadores Industriales	4				2	2	2	0	6	IM 0506 - IM0607
IM 0705	Procesamiento de Señales	3				2	0	2	0	4	IM 0508
IM 0706	Diseño y Manufactura Asistida por Computadora - CAD/CAM	4				3	0	2	0	5	IM 0505 - IM0509
IM 0707	Taller de Investigación Aplicada	3				2	2	0	0	4	IM 0608
	Electivo	3				2	0	2	0	4	
TOTAL:		24				15	6	12	0	33	

OCTAVO SEMESTRE											
IM 0801	Ingeniería de Control Digital	4				2	2	2	0	6	IM 0701
IM 0802	Robótica	4				2	2	2	0	6	IM 0701
IM 0804	Procesamiento Avanzado de Señales	4				2	2	2	0	6	IM 0705
IM 0805	Ingeniería Financiera	3				2	2	0	0	4	IM 0409
IM 0806	Diseño Mecatrónico I	4				2	0	0	4	6	IM 0701 - IM0703 IM 0706
	Electivo	3				2	0	2	0	4	
TOTAL:		22				12	8	8	4	32	

COD	ASIGNATURAS	CR	OPCION			HORAS				TH	REQUISITO COD
			1	2	3	T	P	L	TA		
NOVENO SEMESTRE											
IM 0901	Control de Procesos Industriales	4				3	0	2	0	5	IM 0701
IM 0902	Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos	4				3	0	2	0	5	IM 0802
IM 0903	Electrohidráulica y Electroneumática	4				3	0	2	0	5	IM 0806
IM 0906	Diseño Mecatrónico II	4				2	0	0	4	6	IM 0702 - IM0806
	Electivo	3				2	0	2	0	4	
TOTAL:		19				13	0	8	4	25	

DECIMO SEMESTRE											
IM 1002	Manufactura Integrada por Computadora - CIM	4				3	0	2	0	5	IM 0903
IM 1005	Organización y Administración de Empresas	3				2	2	0	0	4	IM 0707 - IM0805
IM 1006	Mecatrónica Aplicada al Agro y al Gas	4				3	0	2	0	5	IM 901
IM 1007	Mecatrónica Médica	4				3	0	2	0	5	IM 903 - IM906
TOTAL:		15				11	2	6	0	19	

C U R S O S E L E C T I V O S

COD	ASIGNATURAS	CR	OPCION			HORAS				TH	REQUISITO COD
			1	2	3	T	P	L	TA		

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL											
IM 0809	Mecatrónica Aplicada al Sector Energético	3				2	0	2	0	4	IM0703
IM 0908	Robótica Avanzada	3				2	0	2	0	4	IM0802
IM 0910	Autotrónica	3				2	0	2	0	5	IM0806
IM 0911	Domótica	3				2	0	2	0	4	IM0806

ROBÓTICA Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES											
IM 0807	Desarrollo de Sistemas Biomecánicos	3				2	0	2	0	4	IM0703
IM 0808	Sistemas y Equipos Biomédicos	3				2	0	2	0	4	IM0703
IM 0810	Mecatrónica Aplicada a la Industria Textil	3				2	0	2	0	4	IM0703
IM 0909	Tópicos selectos de Ingeniería Biomédica	3				2	0	2	0	4	IM0806

GESTIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES AUTOMATIZADOS											
IM 0708	Gestión y Control de la Calidad	3				2	0	2	0	4	NINGUNO
IM 0709	Investigación de Mercado y Marketing	3				2	0	2	0	4	NINGUNO
IM 0710	Creación y Gestión de PYMES	3				2	0	2	0	4	NINGUNO
IM 0811	Gestion en Mecatrónica para el Sector Minero	3				2	0	2	0	4	IM0703

TOTAL DE CREDITOS OBLIGATORIOS:	211
TOTAL DE CREDITOS ELECTIVOS:	9
TOTAL	220

Teoría	T
Práctica	P

Labs.	L
Taller	TA

COMPROMISO DEL ESTUDIANTE	
Firma del Estudiante: _____	Surco, de del 200...
TOTAL DE CURSOS INSCRITOS : _____	Apellidos y Nombres del Asesor / Firma
TOTAL DE CREDITOS INSCRITOS: _____	V°B° SD _____
Observaciones: _____	