

PLAN CURRICULAR “INGENIERÍA MECATRÓNICA”

I CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
3B0027	INTROD. A LAS MATEMATICAS SUPERIORES	3	2	2	NINGUNO
3B0028	MATEMATICAS BASICAS	3	2	2	NINGUNO
3B0022	ANALISIS MATEMATICO I	5	4	2	NINGUNO
3A0005	FISICA GENERAL I	5	4	2	NINGUNO
3A0007	LABORATORIO DE FISICA I	2	1	2	NINGUNO
4B0001	QUIMICA GENERAL	4	3	2	NINGUNO
		22	16	12	

II CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
3B0023	ANALISIS MATEMATICO II	5	4	2	ANALISIS MATEMATICO I / MATEMATICAS BASICAS
3A0004	FISICA GENERAL II	5	4	2	FISICA GENERAL I
8F0048	PROGRAMACION DIGITAL	3	2	2	NINGUNO
3B0026	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	3	2	2	NINGUNO
8F0023	DIBUJO TECNICO	2	1	2	NINGUNO
2C0028	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	2	1	2	NINGUNO
8B0080	INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANICA	2	1	2	NINGUNO
		22	15	14	

III CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
3B0024	ANALISIS MATEMATICO III	4	3	2	ANALISIS MATEMATICO II
3A0003	FISICA GENERAL III	4	3	2	FISICA GENERAL II
8F0111	ELEMENTOS DE MAQUINAS Y MOTORES	2	1	2	NINGUNO
8F0011	CIRCUITOS DIGITALES I	4	3	2	NINGUNO
8F0031	LABORATORIO DE CIRCUITOS DIGITALES I	2	1	2	NINGUNO
8F0029	ESTATICA	4	3	2	FISICA GENERAL I
		20	14	12	

IV CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
3B0025	ANALISIS MATEMATICO IV	4	3	2	ANALISIS MATEMATICO III
8F0009	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS I	5	4	2	FISICA GENERAL II / ANALISIS MATEMATICO III
8F0012	CIRCUITOS DIGITALES II	4	3	2	CIRCUITOS DIGITALES I
8F0032	LABORATORIO DE CIRCUITOS DIGITALES II	2	1	2	LAB. CIRCUITOS DIGITALES I / CIRCUITOS DIGITALES I
8F0033	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS I	2	1	2	FISICA GENERAL II
8F0021	DIBUJO MECANICO I	3	2	2	NINGUNO
		20	14	12	

V CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
8F0024	DINAMICA	4	3	2	ESTATICA
8F0022	DIBUJO MECANICO II	3	2	2	DIBUJO MECANICO I
8F0010	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS II	5	4	2	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS I
2A0020	PENSAMIENTO FILOSOFICO	2	2	0	NINGUNO
8F0056	SISTEMAS DIGITALES I	4	3	2	CIRCUITOS DIGITALES II
8F0034	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS II	2	1	2	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS I
8F0039	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES I	2	1	2	CIRCUITOS DIGITALES II
		22	16	12	

VI CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
8F0110	DISPOSICIONES ELECTRONICOS	5	4	2	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS I
8F0043	MECANICA DE FLUIDOS	4	3	2	DINAMICA
2A0018	ETICA	2	2	0	NINGUNO
8F0057	SISTEMAS DIGITALES II	4	3	2	SISTEMAS DIGITALES I
8F0018	CONTROL I	4	3	2	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS II
2B0014	VISION HISTORICA DEL PERU	2	2	0	NINGUNO
8F0040	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES II	2	1	2	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES I
		23	18	10	

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRONICA E INFORMATICA

VII CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
8F0036	LABORATORIO DE ELECTRONICA I	2	1	2	DISPOSICIONES ELECTRONICOS
8F0109	CIRCUITOS ELECTRONICOS I	4	3	2	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS I /DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
8F0042	MAQUINAS ELECTRICAS	4	3	2	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS II
8F0020	CONTROL II	4	3	2	CONTROL I
8C0018	RESISTENCIA DE MATERIALES	5	4	2	ESTATICA
8C0041	MAQUINAS HIDRAULICAS	3	2	2	MECANICA DE FLUIDOS
		22	16	12	

VIII CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
8F0037	LABORATORIO DE ELECTRONICA II	2	1	2	LABORATORIO DE ELECTRONICA I
8F0014	CIRCUITOS ELECTRICOS II	4	3	2	CIRCUITOS ELECTRONICOS I
8F0062	TERMODINAMICA	5	4	2	FISICA GENERAL III
5B0074	PROBABILIDADES Y ESTADISTICAS	4	3	2	ANALISIS MATEMATICO II
8F0030	INGENERIA DE CONTROL	4	3	2	CONTROL II
2I0060	CONSTITUCION Y DERECHOS HUMANOS	2	2	0	NINGUNO
8F0108	MICROELECTRONICA	2	2	0	CIRCUITOS ELECTRONICOS I
	ELECTIVO				
		23	18	10	

IX CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
8F0045	MICROPROCESADORES	3	2	2	CIRCUITOS ELECTRONICOS II
8F0058	SISTEMAS ELECTROHIDRAULICOS	4	3	2	CONTROL II
8F0025	DISEÑO DE MAQUINAS	4	3	2	RESISTENCIA DE MATERIALES
8C0047	MAQUINAS TERMICAS I	3	2	2	TERMODINAMICA
8F0017	CONTROL DE PROCESOS	3	2	2	CONTROL II
8F0052	ROBOTICA	3	2	2	INGENERIA DE CONTROL
8F0112	AUTOMATIZACION DE MAQUINAS ELECTRICAS (ELECTIVO)	2	1	2	INGENERIA DE CONTROL
	ELECTIVO				
		26	15	14	

X CICLO

COD	ASIGNATURA	CRED	T	P/L	PRE-REQUISITO
8F0027	ELECTRONICA INDUSTRIAL	4	3	2	CIRCUITOS ELECTRONICOS II
EA0007	DEFENSA NACIONAL	3	3	0	NINGUNO
8C0017	MAQUINAS TERMICAS II	3	2	2	MAQUINAS TERMICAS I
HA0005	TALLER DE TESIS	2	1	2	NINGUNO
8F0107	AUTOMATIZACION DE MAQUINAS TERMICAS	2	1	2	MAQUINAS TERMICAS I
	ELECTIVO				
		14	10	8	

CURSOS ELECTIVOS

ASIGNATURA
TALLER DE DISEÑO
TALLER DE DISEÑO II
FORMACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INFORMACION
MECATRONICA APLICADA
ROBOTICA AVANZADA
INVESTIGACION CIENTIFICA