

reformado
Noviembre 11
31/69
0008 8

Por medio del cual se adopta el siguiente Pensum para el Instituto Politécnico Universitario.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y en especial las que le concede el Estatuto Orgánico de la Universidad, en el Capítulo IV. Artículo 20.

A C U E R D A :

ARTICULO PRIMERO: Adoptar el siguiente Pensum para el INSTITUTO POLITECNICO UNIVERSITARIO, de la Universidad Tecnológica de Pereira.

E S T U D I O S B A S I C O S

PRIMER SEMESTRE

Ref.	Asignaturas	H.C.	I. H. S.		Pre-requisitos
			T.	P.	
PB-104	Matemáticas I	4	5	0	
PB-113	Química I	3	5	2	(2)
PB-123	Mecánica	3	5	0	
PB-132	Dibujo I	2	0	4	
PB-142	Tecnología Gral I	2	2	0	
PB-152	Taller I	2	0	4	(1)
PB-162	Inglés I	2	2	1	
PB-171	Deportes I	1	0	2	
		19	19	13	

32

- (1) Opcional para la Sección de Química. Total: HC.19, 19 más 9P = 28
- (2) Opcional para la Sección de Dibujo. Total: HC.18, 14 Más 11P = 25

SEGUNDO SEMESTRE

PB-204	Matemáticas II	4	5	0	PB-104
PB-213	Física	3	4	2	PB-113
PB-223	Electricidad	3	4	2	PB-123
B -233	Dibujo II	3	2	4	PB-132
PB-242	Tecnología II	2	2	0	PB-142 (1)
PB-252	Taller II	2	0	4	PB-152 (1)
PB-262	Inglés II	2	2	1	PB-162
PB-271	Deportes II	1	0	2	PB-171
PB-284	Química II	4	4	2	PB-113 (2)
PB-293	Dibujo Artístico	3	0	6	PB-132 (3)
		27	23	23	

46

- (1) Opcional para las secciones de Química y de Dibujo
- (2) Obligatoria únicamente para la Sección de Química
- (3) Obligatoria únicamente para la Sección de Dibujo

Universidad Tecnológica

CONSEJO DIRECTIVO

PEREIRA - RISARALDA

Acuerdo No. 6 de 1968 ... Pag. dos

Total	H.C.	H.T.	H.P.	Total H/S.
Mecánica				
Eléctrica				
Industrial	20	19	11	= 30
Dibujo	19	17	13	= 30
Química	20	21	9	= 30

SECCION DE QUIMICA

TERCER SEMESTRE

Ref.	Asignaturas	H.C.	I. H. S.		Pre-requisitos
			T.	P.	
PB-303	Matemáticas III	3	5	0	PB-204
PB-322	Inglés III	2	2	1	PB-262
PB-311	Humanidades I	1	2	0	30 HC.
PM-313A	Resistencia de mater.	3	4	0	PB-123
PM-321A	Lab. de Resist. mat.	1	0	3	PM-313A/S.
PQ-302	Química analítica cual.	2	3	0	PB-284
PQ-313	Lab. quim. Anal. Cual.	3	0	6	PQ-302/S
PQ-323	Química Mineral	3	4	0	PB-284
PQ-332	Lab. Química Mineral	2	4	0	PQ-323/S
		20	24	10	
			34		

CUARTO SEMESTRE

PB-401	Humanidades II	1	2	0	PB-311
PI-433	Economía	3	3	0	PB-303
I-473	Informes Técnicos	3	3	0	50-HC.
PM-432	Termodinámica Gral.	2	4	0	PB-303
PQ-402	Quim. Anal. Cuantitativa	2	3	0	PQ-302
PQ-412	Lab. Quim. Anal. Cuant.	2	0	4	PQ-402/S.
PQ-422	Química Orgánica I	2	4	0	PQ-323
PQ-432	Lab. Química Orgánica I	2	0	4	PQ-422/S.
PQ-441	Microbiología	1	2	0	PQ-323
PQ-451	Lab. de Microbiología	1	0	3	PQ-441/S.
		19	21	11	
			32		

QUINTO SEMESTRE

PB-501	Humanidades III	1	2	0	PB-401
PB-512	Física química aplicada	2	3	0	PB-213
PI-512	Contabilidad	2	3	0	PB-204
PQ-502	Química Orgánica II	2	4	0	PQ-422
PQ-512	Lab. Quím. Org. II	2	0	4	PQ-502/S.
PQ-522	Química Industrial I	2	3	0	PQ-402
PQ-532	Lab. Química Indus. I	2	0	3	PQ-522/S.
PQ-542	Análisis de Inst.	2	3	0	PQ-402
PQ-552	Lab. de Análisis Inst.	2	0	3	PQ-542/S.
PQ-500	Anteproyecto	0	0	4	
		17	18	14	
			32		

SECCION DE QUIMICA

SEXTO SEMESTRE

			T.	P.	
I-842	Seguridad Industrial	2	3	0	80 HC.
I-513	Organización Ind.	3	3	0	80 HC.
PQ-602	Química Industrial II	2	3	0	PQ-522
PQ-612	Lab. de Química Ind. II	2	0	4	PQ-602/S
PQ-623	Anal. Cont. Alim.	3	4	0	PQ-542
PQ-632	Lab. Anal. Cont. Alim.	2	0	4	PQ-623/S
PQ-644	Proyecto	4	0	0	PQ-500
		18	13	8	
		21			

SECCION DE DIBUJO

TERCER SEMESTRE

PB-303	Matemáticas III	3	5	0	PB-204
PB-322	Inglés III	2	2	1	PB-262
PB-311	Humanidades I	1	2	0	30 HC.
PM-313A	Resistencia de materiales	3	4	0	PB-123
PM-321	Lab. Resist. Materiales	1	0	3	PM-313A/S.
PB-344	Geometría Descriptiva	4	2	5	B-233
PD-313	Dibujo III	3	0	5	B-233
PD-332	Historia del Arte I	2	3	0	30-HC.
		19	18	14	
		32			

CUARTO SEMESTRE

PB-401	Humanidades II	1	2	0	PB-311
PI-433	Economía	3	3	0	PB-303
I-473	Informes Técnicos	3	3	0	50-HC.
PD-412	Historia del Arte II	2	3	0	PD-332
PD-422	Topografía	2	3	0	PD-313
PD-432	Prácticas de topografía	2	0	4	PD-422
PD-442	PERSPECTIVA y Sombras	2	1	3	PD-332
PD-452	Dibujo Mecánico I	2	0	4	PD-313
PD-462	Dibujo Eléctrico I	2	0	4	PD-313
		19	15	15	
		30			

QUINTO SEMESTRE

PB-501	Humanidades III	1	2	0	PB-401
PB-512	Físico Química aplicada	2	3	0	PB-213
PD-504	Dibujo Arquitectónico I	4	0	8	PD-422
I-502	Contabilidad	2	3	0	PB-204
PD-512	Dibujo Mecánico II	2	0	4	PD-452
PD-522	Dibujo Eléctrico II	2	0	4	PD-462
PD-533	Dibujo Geográfico	3	0	4	PD-422
		16	8	20	
		28			

SECCION DIBUJO
SEXTO SEMESTRE

Ref.	Asignaturas	H.C.	I. H.S.		Pre-requisitos
			T.	P.	
I-842	Seguridad Industrial	2	3	0	80-HC.
I-513	Organización Indus.	3	3	0	80-HC.
PD-602	Dibujo Arquitectónico II	2	0	4	PD-504
PD-622	Dibujo eléctrico III	2	0	4	PD-522
PD-623	Dibujo Estructural	3	0	6	PD-533
PD-634	Proyecto	4	0	0	80-HC.
		16	6	14	
			20		

SECCION ELECTRICA

TERCER SEMESTRE

PB-303	Matemáticas III	3	5	0	PB-204
PB-322	Inglés III	2	2	1	PB-262
PB-311	Humanidades I	1	2	0	30-HC.
PM-313A	Resistencia materiales	3	4	0	PB-123
PM-321	Lab. Resist. materiales	1	0	3	PM-313A/S.
PE-302	Taller III eléctrico	2	0	4	PB-252
PE-332	Electromagnetismo Ind.	2	3	0	PB-223
PE-312	Circuitos Eléctricos	2	3	0	PB-223
PE-322	Lab. de Circuitos Eléc.	2	0	4	PE-312/S
		18	19	12	
			31		

CUARTO SEMESTRE

PB-401	Humanidades II	1	2	0	PB-311
PE-433	Economía	3	3	0	PB-303
I-473	Informes Técnicos	3	3	0	50-HC.
PE-423	Máquinas D.C.	3	4	0	PE-332
PE-403	Electrónica I	3	4	0	PE-312
PE-412	Lab. de electrónica I	2	0	4	PE-403/S.
PE-432	Taller IV Eléctrico	2	0	4	PE-302
PE-442	Iluminación e instalación	2	3	0	PE-312
PE-452	Lab. de Máquinas D.C.	2	0	4	PE-423/S.
		21	19	12	
			31		

QUINTO SEMESTRE

PB-501	Humanidades III	1	2	0	PB-401
PE-503	Electrónica II	3	4	0	PE-403
PE-512	Lab. electrónica II	2	0	4	PE-503/S.
PE-523	Máquinas A.C.	3	4	0	PE-423
PE-532	Controles y Protec. I	2	3	0	PE-423
PE-542	Lab. de controles I	2	0	4	PE-532/S.
PE-552	Distribución	2	3	0	PE-332
PE-562	Lab. de máquinas A.C.	2	0	4	PE-523/S.
PE-500	Anteproyecto	0	0	4	75-HC.
		17	16	16	
			32		

SECCION ELECTRICA

SEXTO - SEMESTRE

I. H.S.

Ref.	Asignaturas	H.C.	T.	P.	Pre-requisitos
PE-652	Controles y Protec. II	2	3	0	PE-532
I-842	Seguridad Industrial	2	3	0	80-HC.
I-513	Organización Industrial	3	3	0	80-HC.
PE-603	Electrónica Industrial	3	4	0	PE_503
PE-612	Lab. electrónica Indus.	2	0	4	PE-603/S.
PE-622	Lab. control. y protec. II	2	0	4	PE-652/S.
PE-633	Centrales y subestación	3	4	0	PE-552
PE-644	Proyecto	4	0	0	PE-500
		<u>21</u>	<u>17</u>	<u>8</u>	
		25			

SECCION MECANICA

TERCER SEMESTRE

PB-303	Matemáticas III	3	5	0	PB-204
PB-322	Inglés III	2	2	1	PB-262
PB-311	Humanidades I	1	2	0	30-HC.
PM-313	Resistencia de Mater. I	3	4	0	PB-123-PB-204
PM-321	Lab. Resist. Mat. I	1	0	3	PM-313/S.
PM-352	Taller III (Mecánico)	2	0	4	PB-252
PM-372	Dibujo III (")	2	0	4	B-233
PM-361	Medidas	1	2	0	PB-242
PM-332	Tecnología Mecánica	2	3	0	PB-242
PM-341	Grafostática	1	2	0	PB-204
		<u>18</u>	<u>20</u>	<u>12</u>	
		32			

CUARTO SEMESTRE

PB-401	Humanidades II	1	2	0	PB-311
PI-433	Economía	3	3	0	PB-303
PI-473	Informes Técnicos	3	3	0	50-HC.
PM-432	Termodinámica General	2	4	0	PB-303
PM-403	Resistencia Mater. II	3	4	0	PM-313
PM-412	Hidráulica	2	3	0	PB-303
PM-421	Lab. de hidráulica	1	0	3	PM-412/S.
PM-442	Taller IV (Mec.)	2	0	4	PM-352
PE-422A.	Máquinas Eléctricas	2	3	0	PB-223
PE-451A.	Lab. de Máquinas Eléct.	1	0	3	PE-422A/S.
		<u>20</u>	<u>22</u>	<u>10</u>	
		32			

QUINTO SEMESTRE

PB-501	Humanidades III	1	2	0	PB-401
PB-512	Física química aplicada	2	3	0	PB-213
PM-503	Máquinas Térmicas I	3	5	0	PM-432
PI-502	Contabilidad	2	3	0	PB-204
PM-511	Lab. de máquinas térmicas I	1	0	2	PM-502/S.

Continuación

PEREIRA - RISARALDA

Ref.	Asignaturas	H.C.	T.	P.	Pre-requisitos
PM-522	Elementos de Máquinas I	2	3	0	PM-313
PM-532	Mecanismos	2	3	0	PM-313
PM-542	Metalurgia I	2	3	0	PM-332
PM-551	Regulación	1	2	0	PE-422A.
PM-500	Anteproyecto	0	0	4	75-HC.
		16	24	6	
			30		

SEXTO SEMESTRE

I042	Seguridad Industrial	2	3	0	80-HC.
I-513	Organización Industrial	3	3	0	80-HC.
PM-602	Elementos de máquinas II	2	3	0	PM-522
PM-612	Mantenimiento y Lubricación	2	3	0	PM-522
PM-622	Máquinas térmicas II	2	4	0	PM-503
PM-631	Lab. de máquinas térm. II	1	0	2	PM-622/S.
PM-642	Metalografía II	2	3	0	PM-542
PM-651	Lab. de Metalografía I	1	0	3	PM-642/S.
PM-664	Proyecto	4	0	4	PM-500
		19	19	9	
			28		

SECCION DE INDUSTRIAL

TERCER SEMESTRE

I-513	Organización Ind.	3	3	0	30-HC.
PB-303	Matemáticas III	3	5	0	PB-204
PB-322	Inglés III	2	2	1	PB-262
PB-311	Humanidades I	1	2	0	30-HC.
PM-313A.	Resistencia Materiales	3	4	0	PB-123
PM-321	Lab. Resist. materiales	1	0	3	PM-313A/S
PI-312	Taller III (Industrial)	2	0	4	PB-252
PI-301	Dibujo III (IND.)	1	0	4	PB-233
I-473	Informes Técnicos	3	3	0	30-HC.
I502	Contabilidad general	2	3	0	PB-204
		21	22	12	
			34		

CUARTO SEMESTRE

PB-401	Humanidades II	1	2	0	PB-311
I-643	Economía general	3	3	0	PB-303
PI-402	Admón. de Personal y Sal.	2	3	0	I-513
PM-432	Termodinámica Gral.	2	4	0	PB-303
PI-413	Procesos Industriales	3	3	0	PI-312
I-612	Métodos y tiempos	2	3	0	I-513
I-651	Lab. Métodos y tiempos	1	0	3	I-612/S.
PI-423	Estadística Ind.	3	3	2	PB-303
I-602	Contabilidad de costos	2	3	0	I-502
		19	24	5	
			29		

INDUSTRIAL

QUINTO SEMESTRE

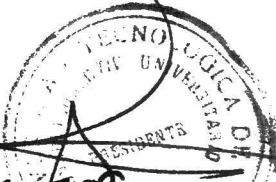
Ref.	Asignaturas	H.C.	T.	P.	Pre-requisitos
PB-501	Humanidades III	1	2	0	PB-401
PB-512	Físico-química aplicada	2	3	0	PB-213
I-713	Sicología Indus.	3	3	0	I-513
I-523	Control de Calidad	3	3	0	PI-423
I-543	Economía de la Ing.	3	3	0	PB-303
PI-503	Producción I	3	4	0	I-513
I-533	Mercadotecnia	3	3	0	PI-423/S.
PI-500	Anteproyecto	0	0	4	75-HC.
		18	21	4	
			25		

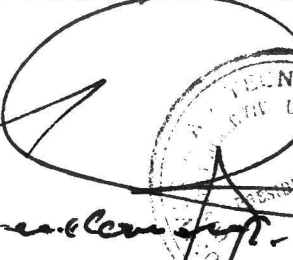
SEXTO SEMESTRE

I-842	Seguridad Industrial	2	2	0	80-HC.
I-1042	Legislación Laboral	2	3	0	80-HC.
PI-603	Producción II	3	4	0	PI-503
PI-612	Diseño de Plantas	2	3	0	I -513
PI-621	Lab. diseño de plantas	1	0	3	PI-612/S.
PI-633	Investigación de Operac.	3	3	2	PI-503
PI-643	Seminario	3	4	0	80-HC.
PI-654	Proyecto	4	0	0	PI-500
		20	19	5	
			24		


ARTICULO SEGUNDO: El presente Pensum rige a partir de la fecha de su a probación.

Dado en Pereira, a los veinte días del mes de Noviembre de 1968.





GUILLERMO ANGEL RAMIREZ
 Presidente



HUGO FORERO MORALES
 Secretario