

ACUERDO No. 11-A- 1.969

(Julio 31 )

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,

ACUERDA :

ARTICULO PRIMERO: Adoptar el siguiente Pensum para el Instituto Politécnico Universitario, de la Universidad Tecnológica de Pereira.

ESTUDIOS BASICOS

Primer Semestre

Ref.	Asignatura	H.C.	I.H.S.		Pre-requisitos
			T.	P.	
PB-104	Matemáticas I	4	5	0	
PB-113	Química I	3	4	0	
PB- 121	Laboratorio de Química I	1	0	2	PB 113 S
PB- 132	Dibujo I	2	0	4	
PB- 141	Tecnología I	1	2	0	
PB- 151	Electricidad Aplicada	1	2	0	
PB- 163	Idiomas I	3	4	1	
PB- 171	Deportes I	1	0	2	
PB- 181	Laboratorio de Electricidad Aplicada	1	0	2	PB 151 S
		17	17	11	
			28		

Segundo Semestre

PB- 204	Matemáticas II	4	5	0	PB 104
PB- 212	Mecánica I (Estática)	2	3	0	PB 104
PB- 222	Taller I	2	0	4	PB 141 (1)
PB- 233	Dibujo II	3	2	4	PB 132
PB- 242	Tecnología II	2	3	0	PB 141 (3)
PB- 263	Idiomas II	3	4	1	PB 163
PB- 271	Deportes II	1	0	2	PB 171
PD- 202	Dibujo Artístico I	2	0	4	PB 132 (2)
PQ- 222	Química II	2	3	0	PB 113 (4)
PQ- 231	Laboratorio de Química II	1	0	2	PB 121-PQ222(4)
PQ- 242	Estequiometría	2	2	0	PB 113 (4)

- 1) Opcional para las Escuelas de Dibujo y Técnicas
- 2) Obligatoria para la Escuela de Dibujo
- 3) Opcional para la Escuela de Técnicas
- 4) Obligatorias para la Escuela de Técnicas.

Continúa...

**Resumen:**

**Eléctrica Industrial y Mecánica.** antes 8 materias con 20 19 - 15  
ahora 7 materias con 17 17 - 11

**Dibujo:** Antes 7 materias con 19 17 - 17  
ahora 7 materias con 17 17 - 11

**Química:** Antes 7 materias con 20 21 - 13  
Ahora 8 materias con 18 19 - 9

**ESCUELA DE DIBUJO TECNICO**

Tercer Semestre

Ref	Asignatura	H.C.	I.H.S.	Pre-requisitos	
PB- 304	Matemáticas III	4	5	0	PB 204
PB- 311	Humanidades I	1	2	0	25 H.C.
PB- 322	Idiomas III	2	3	0	PB 263
PD- 302	Dibujo Artístico II	2	0	4	PD 202
PD- 313	Dibujo III	3	1	4	PD 233
PD- 323	Geometría Descriptiva	3	2	4	PD 233
PI- 313	Informes Técnicos	3	3	0	25 H.C.
		18	16	12	
		28			

Cuarto Semestre

PB- 401	Humanidades II	1	2	0	PB 311
PI- 432A	Economía Especial	2	3	0	PB 304
PD- 403	Historia del Arte	3	5	0	40 H.C.
PD- 412	Topografía	2	2	0	PD 313
PD-4 22	Prácticas de Topografía	2	0	4	PD 412 S.
PD- 432	Dibujo Mecánico I	2	0	4	PD 313
PD- 442	Dibujo Arquitectónico I	2	0	4	PD 323 y PD313
PD- 453	Perspectiva y Sombras	3	1	3	PD 323
		17	13	15	
		28			

Quinto Semestre

PB- 501	Humanidades III	1	2	0	PB 401
I- 502	Contabilidad General	2	3	0	PB204 y 50 H.C
PD- 502	Dibujo Arquitectónico II	2	0	4	PB 442
PD- 512	Dibujo Mecánico II	2	0	4	PD 432
PD- 524	Dibujo Eléctrico	4	2	4	PD 442
PD 533	Dibujo Geográfico	3	0	4	PD 422
PD- 542	Ilustraciones Técnicas	2	0	4	PD 432-PD442
		16	7	20	
		27			

Sexto Semestre

PI- 652	Relaciones Humanas	2	2	0	75 H.C.
---------	--------------------	---	---	---	---------

Universidad Tecnológica

CONSEJO DIRECTIVO

PEREIRA - RISARALDA

ACUERDO No. 11-A- 1.969  
Pagina tres

Sexto Semestre

Ref.	Asignatura	H.C.	I.H.S.	Pre-requisitos
I- 842	Seguridad Industrial	2	3 0	75 H.C.
I- 513	Organización Industrial	3	3 0	75 H.C.
I- 1042	Legislación Laboral	2	2 0	75 H.C.
PD- 604	Dibujo Arquitectónico III (Dib. Urbanismo)	4	0 6	PD 502
PD- 612	Dibujo de Estructuras	2	0 4	PD 502
PD- 622	Interpretación de Planos y presupuestos	2	0 4	PD512-PD 502
		17	10 14	
			24	

ESCUELA DE ELECTRICA

Tercer Semestre

PB- 304	Matemáticas III	4	5 0	PB 204
PB- 311	Humanidades I	1	2 0	25 H.C.
PB- 322	Idiomas III	2	3 0	PB 263
PB- 332	Taller II	2	0 4	PB 222-PB242
PI- 313	Informes Técnicos	3	3 0	25 H.C.
PE- 312	Circuitos Eléctricos	2	3 0	PB-151-PB204
PE- 322	Laboratorio de Circuitos Eléctricos	2	0 4	PB-181-PE312S
PE- 333	Electromagnetismo Industrial	3	4 0	PB151- PB-204
		19	20 8	
			28	

Cuarto Semestre

PB- 401	Humanidades II	1	2 0	PB- 311
PE- 462	Distribución	2	3 0	PE-333
PE- 403	Electrónica I	3	4 0	PE 312
PE- 412	Laboratorio de Electrónica I	2	0 4	PE- 322-PE403S
PE- 423	Máquinas Eléctricas D.C	3	4 0	PE 333
PE- 432	Laboratorio de Máquinas Eléctricas D.C.	2	0 4	PE-322-PE423S
PE- 442	Iluminación e Instalaciones	2	3 0	PE- 312
PE- 452	Taller III (Eléctrico)	2	0 4	PB 332
		17	16 12	
			28	

Quinto Semestre

PB- 501	Humanidades III	1	2 0	PB 401
PE- 503	Electrónica II	3	4 0	PE- 403
PE- 512	Laboratorio de Electrónica II	2	0 4	PE-412-PE-503S
PE- 523	Máquinas Eléctricas A.C.	3	4 0	PE- 423

## Universidad Tecnológica

CONSEJO DIRECTIVO

PEREIRA - RISARALDA

ACUERDO No. 11-A- 1.969

Pagina cuatro

Quinto Semestre

Ref.	Asignatura	H.C.	I.H.S.	Pre- requisitos
PE- 532	Laboratorio de Máquinas Eléctricas A.C.	2	0 4	PE 432-PE523 S
PE- 542	Controles y Protección I	2	3 0	PE 423
PE- 552	Laboratorio de Controles y Protección I	2	0 4	PE 432-PE 542S
PE- 562	Taller IV (Eléctrico)	2	0 4	PE 452
		17	13 16	
			29	

Sexto Semestre

PI- 652	Relaciones Humanas	2	2 0	75 H.C.
I- 842	Seguridad Industrial	2	3 0	75 H.C.
I- 513	Organización Industrial	3	3 0	75 H.C.
PI- 432 A	Economía Especial	2	3 0	PB 304 y 75H.C.
PE- 603	Electrónica Industrial	3	4 0	PE 503
PE- 612	Laboratorio de Electrónica Industrial	2	0 4	PE 512-PE603S
PE- 622	Controles y Protección II	2	3 0	PE 523
PE- 632	Laboratorio de Controles y Protección II	2	0 4	PE532-PE 622S
PE- 643	Centrales y subestaciones	3	4 0	PE 462-PE 523
		21	22 8	
			30	

## ESCUELA DE INDUSTRIAL

Tercer Semestre

PB- 304	Matemáticas III	4	5 0	PB 204
PB- 311	Humanidades I	1	2 0	25 H.C.
PB- 322	Idiomas III	2	3 0	PB 263
PB- 332	Taller II	2	0 4	PB 222-PB 242
I- 502	Contabilidad General	2	3 0	PB 204
I- 513	Organización Industrial	3	3 0	25 H.C.
PI- 302	Dibujo III (Industrial)	2	0 4	PB 233
PI- 313	Informes Técnicos	3	3 0	25 H.C.
		19	19 8	
			27	

Cuarto Semestre

PB- 401	Humanidades II	1	2 0	PB 311
PI- 442	Métodos	2	3 0	I- 513
PI- 451	Laboratorio de Métodos	1	0 3	PI-442S
I- 602	Contabilidad de Costos	2	3 0	I- 502
I- 643	Economía General	3	3 0	PB- 304

Continúa...

Cuarto Semestre

Ref.	Asignatura	H.C.	I.H.S.	Pre-requisitos	
PI- 402	Administración de Personal	2	3	0	I- 513
PI- 412	Evaluación de Oficios	2	3	0	I- 513
PI- 423	Estadística	3	3	2	PB 304
PI- 432	Taller III (Industrial)	2	0	4	PB 332
		18	20	9	
					29

Quinto Semestre

PB- 501	Humanidades III	1	2	0	PB 401
PI- 543	Control de Calidad	3	3	2	PI 423
I- 703	Economía de la Ingeniería	3	3	0	PB 304
I- 712	Sicología Industrial	2	3	0	I- 513
PI- 502	Tiempos	2	0	4	PI- 442-PI451
PI- 513	Producción I	3	4	0	I-602-PI442
PI- 523	Mercadotecnia	3	3	0	PI 423
PI- 532	Procesos Industriales	2	3	0	PI- 432
		19	21	6	
					27

Sexto Semestre

PI- 652	Relaciones Humanas	2	2	0	75 H.C.
I- 842	Seguridad Industrial	2	3	0	75 H.C.
I-1042	Legislación Laboral	2	3	0	75 H.C.
PI- 603	Producción II	3	4	0	PI 513
PI- 612	Diseño de Plantas	2	3	0	PI 513
PI- 621	Laboratorio de Diseño de Plantas	1	0	3	PI 612 S
PI- 633	Investigación de Operaciones	3	3	2	PI 513
PI- 643	Control de Gestión	3	3	0	PI 513
		18	21	5	
					26

ESCUELA DE MECANICA

Tercer Semestre

PB- 304	Matemáticas III	4	5	0	PB 204
PB- 311	Humanidades I	1	2	0	25 H.C.
PB- 322	Idiomas III	2	3	0	PB 263
PB- 332	Taller II	2	0	4	PB 222-PB 242
PM- 302	Mecánica (Dinámica)	2	3	0	PB-212-PB204
PM- 313	Resistencia de Materiales	3	4	0	PB212-PB 204
PM- 321	Laboratorio de Resistencia de Materiales	1	0	2	PM 313S
PM- 332	Dibujo III-(Mecánico)	2	0	4	PB-233

Tercer Semestre	17	<u>17</u>	10
			27

Cuarto Semestre

Ref.	Asignatura	H.C.	I.H.S.	Pre-rqsitos
PB- 401	Humanidades II	1	2 0	PB 311
PI- 313	Informes Técnicos	3	3 0	40 H.C.
PI- 432A	Economía Especial	2	3 0	PB 304
PM- 402	Mecánica de Fluidos	2	3 0	PM302-PB304
PM- 411	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	1	0 2	PM 402 S
PM- 422	Taller III (Mecánico)	2	0 4	PB 332
PM- 433	Termodinámica	3	4 0	PB304-PB 212
PE- 422A	Máquinas Eléctricas	2	3 0	PB-151-40H.C
PE- 431A	Laboratorio de Máquinas Eléctricas	1	0 3	PB181-PB442AS
		<u>17</u>	<u>18 9</u>	
				27

Quinto Semestre

PB- 501	Humanidades III	1	2 0	PB 401
PM- 503	Máquinas Térmicas I	3	4 0	PM 433
PM- 523	Elementos de Máquinas I	3	3 0	PM 313-PM533S
PM- 533	Mecanismos	3	3 2	PM-302
PM- 542	Metalografía I	2	3 0	PM- 313
PM- 552	Mantenimiento y lubricación	2	3 0	PM 402
PM- 562	Taller IV (Mecánico)	2	0 4	PM- 422
		<u>16</u>	<u>18 6</u>	
				24

Sexto Semestre

PI- 652	Relaciones Humanas	2	2 0	75 H.C.
I- 842	Seguridad Industrial	2	3 0	75 H.C.
I- 513	Organización Industrial	3	3 0	75 H.C.
PM- 603	Elementos de Máquinas II	3	3 2	PM 523
PM- 613	Troquelado	3	3 2	PM313PM-542
PM- 622	Máquinas Térmicas II	2	3 0	PM 503
PM- 632	Laboratorio de Máquinas Térmicas I y II	2	0 4	PM- 622 S
PM- 642	Metalografía II	2	3 0	PM- 542
PM- 651	Laboratorio de Metalografía	1	0 2	PM- 642 S
		<u>20</u>	<u>20 10</u>	
				30

Materias Opcionales

PM- 571	Regulación	1	2 0	PM402-PE422A.
---------	------------	---	-----	---------------

ESCUELA TECNICA DE LABORATORIO QUIMICO

Tercer Semestre

Ref.	Asignatura	H.C.	I.H.S.	Pre-requisitos
PB- 304	Matemáticas III	4	5 0	PB-204
PB- 311	Humanidades I	1	2 0	25 H.C.
PB- 322	Idiomas III	2	3 0	PB 263
PI- 313	Informes Técnicos	3	3 0	25 H.C.
PQ- 302	Química Analítica Cua- litativa	2	2 0	PQ 222
PQ- 313	Laboratorio de Química Analítica Cualitativa	3	0 6	PQ-302S
PQ- 323	Química Mineral	3	4 0	PQ-242
PQ- 332	Laboratorio de Química Mineral	2	0 3	PQ- 323S
		20	19 9	
			28	

Cuarto Semestre

PB- 401	Humanidades II	1	2 0	PB- 311
I- 502	Contabilidad General	2	3 0	PB- 204
PQ- 402	Química Analítica Cuan- titativa	2	2 0	PQ-302
PQ- 412	Laboratorio de Química Analítica Cuantitativa	2	0 4	PQ-402S
PQ- 424	Química Orgánica I	4	5 0	PQ- 323
PQ- 432	Laboratorio de Química Orgánica	2	0 4	PQ- 424S
PQ- 443	Físico Química	3	4 0	PQ- 222
PQ- 451	Laboratorio Físico Química	1	0 3	PQ- 443S
		17	16 11	
			27	

Quinto Semestre

PB- 501	Humanidades III	1	2 0	PB- 401
PI- 432-A	Economía Especial	2	3 0	PB- 304
PQ- 503	Química Orgánica II	3	4 0	PQ- 424
PQ- 513	Laboratorio de Química Analítica Orgánica	3	0 6	PQ- 503S
PQ- 522	Microbiología	2	2 0	PQ! 424
PQ- 532	Laboratorio de Microbio- logía	2	0 3	PQ- 522S
PQ- 542	Análisis de Instrumentos	2	3 0	PQ- 443
PQ- 552	Laboratorio de Análisis de Instrumentos	2	0 3	PQ-412-PQ542S
		17	14 12	
			26	

Sexto Semestre


Ref.	Asignatura	H.C.	I.H.S.	Pre-requisitos
PI- 652	Relaciones Humanas	2	2 0	75 H.C.
I- 513	Organización	3	3 0	75 H.C.
I- 842	Seguridad Industrial	2	3 0	75 H.C.
PQ- 602	Industrias Químicas	2	3 0	PQ- 424
PQ- 614	Laboratorio de Análisis Industrial	4	0 6	PQ- 602S
PQ- 622	Análisis y control alimentos	2	2 0	PQ-503
PQ- 632	Laboratorio y de Análisis y Control de Alimentos	2	0 3	PQ- 622S
PQ- 642	Mineralogía	2	2 2	PQ- 402
		19	15 11	

26

ARTICULO SEGUNDO: Este Acuerdo rige a partir del Próximo semestre lectivo.

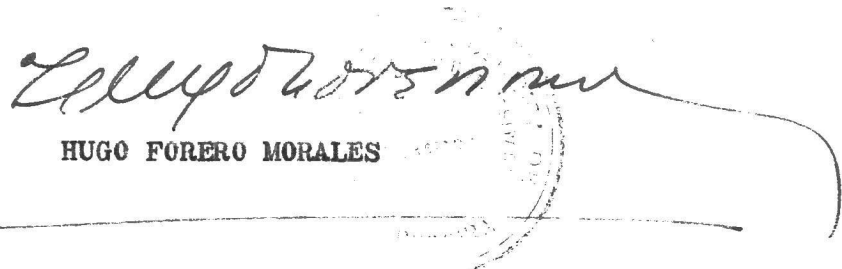
Dado en Pereira a 31 de Julio de 1.969.

El Presidente,



PABLO OLIVEROS MARMOLEJO

El Secretario,



HUGO FORERO MORALES