

## PENSUM DE ESTUDIO



Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"  
Decanato de Ciencias y Tecnología  
Programa Ingeniería de Producción  
Plan de Estudio Ingeniería de Producción



Aprobado en Consejo de Decanato Sesión Ordinaria No.1310-013-2010 de Fecha 18/03/2010

Semestre		Asignatura	Código	HT	HP	HTP	H/s	TOTAL	Prelación
I	1	Computación	INP-103	1	1	1	3	21	
	2	Matemática I	INP-116	4		2	6		
	3	Introducción a Ingeniería de producción	INP-123			3	3		
	4	Inglés I	INP-133	2		1	3		
	5	Estrategias de Comprensión Lectora	INP-143			3	3		
	6	Orientación Integral y Consejería	INP-153			3	3		
II	7	Física I	INP-205	2	2	1	5	20	INP-116
	8	Tecnología Sociedad y Cultura	INP-212	2			2		
	9	Matemática II	INP-226	4		2	6		INP-116
	10	Inglés II	INP-233	2	1		3		INP-133
	11	Algebra Lineal	INP-244	2	2		4		INP-116
III	12	Física II	INP-305	2	2	1	5	22	205 y 226
	13	Matemática III	INP-316	4		2	6		INP-226
	14	Estadística I	INP-324	2		2	4		INP-123
	15	Química General	INP-334	2		2	4		
	16	Autodesarrollo	INP-343			3	3		
IV	17	Laboratorio de Física	INP-403			3	3	23	INP-305
	18	Química Industrial	INP-414	2	2		4		INP-334
	19	Matemática IV	INP-426	4		2	6		INP-316
	20	Dibujo Técnico Industrial	INP-433	1		2	3		
	21	Gerencia	INP-443	1	1	1	3		
	22	Formación Integral	INP-454	2	2		4		
V	23	Accionamientos Eléctricos	INP-503	1	1	1	3	21	INP-305
	24	Estadística II	INP-514	2	2		4		INP-324
	25	Mecánica	INP-523	2	1		3		INP-403
	26	Investigación de Operaciones I	INP-535	2	2	1	5		
	27	Contabilidad Gerencial y Costos	INP-543	1	1	1	3		
	28	Autodesarrollo	INP-533			3	3		
VI	29	Electrónica	INP-603	2	1		3	20	INP-503
	30	Procesos de Manufactura I	INP-613	1	1	1	3		INP-523
	31	Investigación de Operaciones II	INP-625	2	2	1	5		INP-324
	32	Principios de Ingeniería	INP-633	1	1	1	3		INP-414
	33	Diseño	INP-643	2	1		3		INP-433
	34	Electiva I					3		
VII	35	Procesos de Manufactura II	INP-703	1	1	1	3	24	INP-613
	36	Gestión de la Producción I	INP-715	2	2	1	5		
	37	Termodinámica	INP-723	1	1	1	3		
	38	Robótica	INP-733	1	1	1	3		
	39	Mecánica de fluidos	INP-743	1	1	1	3		
	40	Electiva II					3		
VIII	41	Procesos de Manufactura II	INP-703	1	1	1	3	21	
	42	Gestión de la Producción II	INP-804	2	1	1	4		INP-715
	43	Planificación y control de la Producción	INP-813	1	1	1	3		
	44	Normalización y calidad	INP-823	2	1		3		
	45	Manufactura Integrada por el Computador	INP-833	1	2		3		
	46	Laboratorio de Materiales y Manufactura	INP-843	2		1	3		INP-703

	47	Plantas Industriales	INP-855	2	3		5		
IX	48	Mantenimiento	INP-903	1	1	1	3	22	
	49	Productividad y calidad de sistemas	INP-913	2		1	3		
	50	Formulación de Proyectos	INP-923	2		1	3		
	51	Sistemas de Información para la Manufactura	INP-933	2		1	3		
	52	Legislación y Asesoría Laboral	INP-943	2		1	3		
	53	Electiva III				3	3		
	54	Metodología de la Investigación	INP-963	1	1	1	3		
X	55	Pasantía o Trabajo de Grado	INP-003		19		19	19	

**Nota:** El Estudiante debe cumplir un total de 120 horas de Servicio Comunitario a partir del VI semestre

**Asignaturas Electivas:**

1. Técnicas de empaque 2. Técnicas de exportación 3. Gerencia de Plantas 4. Ing. Bioquímica 5. Higiene y Seguridad Industrial 6. Avances procesos industriales 7. Innovación Industrial 8. Optimización de procesos 9. Automatización de procesos 10. Control 11. Desarrollo de habilidades del pensamiento 12. Técnicas de computación para la producción. 13. Ingeniería Económica.	14. Mecánica de sólidos para ingenieros 15. Simulación y optimización 16. Toma de Decisiones 17. Manufactura asistida por el computador 18. Microeconomía 19. Gestión Científico-Tecnológica y Ecológica 20. Controles Industriales I 21. Introducción a la Biotecnología. 22. Emprendimiento y Desarrollo de Nuevos Negocios. 23. Computación Aplicada a la Ingeniería de Producción. 24. Fundamentos de Ingeniería Mecánica
---	---