



# Ingeniería en Teleinformática

## Trayectoria de áreas disciplinares

											Total/Semestre											
Semestre	1	APTO I		Álgebra y geometría		Fundamentos de computación		Teleinformática I		Taller de instrumentación		Seminario de comunicación oral y escrita		Fundamentos de creatividad y desarrollo		Inglés técnico I		C:51 T:0 P:12				
	IN253 C:4 T:0 P:3 A:EO AE1I AE4I AE6I		IN222 C:9 T:3 P:1 A:BCO AE1I AE3I AE4I AE7I		IN227 C:9 T:3 P:1 A:EO AE1I AE4I AE6I AE7I		IN232 C:11 T:3 P:2 A:BPO AE1I AE2I AE4I		IN250 C:3 T:0 P:2 A:OA AE1I AE3I AE4I AE7I		TU173 C:3 T:0 P:2 A:BCO AE4I AE6I AE7I		IN245 C:5 T:2 P:0 A:BPO AE1I AE4I AE7I		TU169 C:7 T:1 P:3 A:BCO AE4I AE6I AE7I							
	2	APTO II		Teoría del cálculo I		Programación imperativa		Curso de Internet		Redes de cómputo I		Taller de redes		Electrónica analógica		Inglés técnico II			C:56 T:0 P:14			
	IN254 C:4 T:0 P:3 A:EO AE1I AE4I AE6I AE7I		IN223 C:13 T:5 P:0 A:BCO AE1I AE4I AE7I		IN238 C:8 T:2 P:2 A:BPO AE1I AE3I AE4I AE7I		IN248 C:5 T:2 P:0 A:OA AE1I AE2I AE4I AE7I		IN236 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1I AE3I AE4I AE6I		IN252 C:3 T:0 P:2 A:OA AE1I AE2I AE4I AE6I		IN228 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1I AE3I AE4I		TU170 C:7 T:1 P:3 A:BCO AE4I AE6I AE7I							
	3	APTO III		Teoría del cálculo II		Fundamentos de programación orientada a objetos		Redes de cómputo II		Tecnologías de la información		Electrónica digital I		Ciencia y tecnología		Cultura deportiva				C:57 T:0 P:15		
	IN255 C:4 T:0 P:3 A:EO AE1I AE4I AE6I		IN224 C:13 T:5 P:0 A:BCO AE1I AE3I AE4I AE7I		IN239 C:8 T:2 P:2 A:BPO AE1I AE2I AE3I AE7I		IN237 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1I AE2I AE3I AE7I		IN265 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1I AE2I AE3I AE7I		IN229 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1I AE3I AE4I		IN279 C:5 T:2 P:0 A:BCO AE1I AE4I AE5I		TU172 C:3 T:0 P:2 A:BCO AE4I AE5I AE7M							
	4	APTO IV		Teoría del cálculo III		Fundamentos de estructura de datos		Redes de cómputo III		Teleinformática II		Electrónica digital II		Administración general I		Arte y cultura					C:62 T:0 P:18	
	IN256 C:4 T:0 P:3 A:EO AE1M AE2I AE6I		IN225 C:13 T:5 P:0 A:BCO AE1M AE3M AE4M AE7M		IN226 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE2I AE4M AE7M		IN285 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE2I AE3I		IN267 C:11 T:3 P:2 A:BPO AE1M AE2I AE4M AE7M		IN230 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE3I AE7M		CA102 C:5 T:2 P:0 A:BPO AE3I AE4M AE5I AE7M		TU171 C:5 T:2 P:0 A:BCO AE3I AE4M AE5I AE7M							
5	APTO V		Matemática avanzada		Fundamentos de sistemas de información		Fundamentos de sistemas operativos		Arquitectura de computadoras		Redes inalámbricas y emergentes		Administración general II		Seminario de investigación		C:57 T:0 P:15					
IN257 C:4 T:0 P:3 A:EO AE1M AE2I AE4M AE6M		IN261 C:8 T:2 P:2 A:BCO AE1M AE3M AE4M AE7M		IN234 C:11 T:3 P:2 A:EO AE1M AE2I AE3M		IN235 C:8 T:2 P:2 A:OA AE1M AE2M AE4M AE6M		IN251 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE2I AE4M AE7M		IN271 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE2M AE3M AE7M		CA103 C:5 T:2 P:0 A:BPO AE4M AE5M AE7M		IN272 C:5 T:2 P:0 A:BCO AE3M AE4M AE6M AE7M								
6	APTO VI		Fundamentos de programación de sistemas		Curso de programación avanzada en Internet		Sistemas operativos abiertos		Diseño de sistemas distribuidos		Tecnología de la comunicación I		Tecnología cliente servidor		Introducción a la ingeniería económica			Aprendizaje de proyectos básicos				C:65 T:0 P:18
IN258 C:4 T:0 P:3 A:EO AE1M AE2M AE4M AE6M		IN264 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE2M AE4M AE7A		IN273 C:8 T:2 P:2 A:BPO AE1M AE2M AE3M AE7A		IN267 C:11 T:4 P:0 A:EO AE1M AE2M AE4M AE6M		IN263 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE2M AE3M AE4M		IN270 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE2M AE6M		IN269 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE2M AE3M AE7A		IN233 C:5 T:2 P:0 A:EO AE3M AE4M AE5M		IN244 C:5 T:2 P:0 A:OA AE4 M AE5 M AE6 M AE7 M						
7	APTO VII		Probabilidad y estadística		Introducción a los lenguajes visuales		Ingeniería de software		Bases de datos distribuidas		Tecnología de la comunicación II		Teoría y tecnología de rutas		Ética profesional			Planeación de proyectos de inversión		C:65 T:0 P:17		
IN259 C:4 T:0 P:3 A:EO AE1M AE2A AE6A AE7A		IN278 C:8 T:2 P:2 A:BCO AE1A AE3A AE4M AE7A		IN246 C:8 T:2 P:2 A:OA AE1A AE2M AE4A AE6A		IN268 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1A AE2A AE4A AE6A		IN284 C:8 T:2 P:2 A:OA AE1A AE2A AE4A AE6A		IN280 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1M AE2A AE3M AE4A		IN247 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1A AE2M AE3M AE7A		EJ200 C:8 T:3 P:0 A:BCO AE4M AE5A AE7A		CP179 C:5 T:2 P:0 A:OA AE2A AE3A AE5A AE7A						
8	APTO VIII		Matemáticas discretas para teleinformática		Fundamentos de auditoría informática		Programación avanzada orientada a objetos		Fundamentos de Internet II		Tecnología de la comunicación III		Seminario de proyecto terminal		Seminario de propiedad intelectual			C:60 T:0 P:18				
IN260 C:4 T:0 P:3 A:EO AE1A AE2A AE4A AE6A		IN282 C:11 T:4 P:0 A:OA AE1A AE3A AE4A		IN262 C:8 T:2 P:2 A:OA AE2A AE3A AE4A AE5A		IN277 C:8 T:2 P:2 A:OA AE1A AE2A AE4A		IN274 C:5 T:2 P:0 A:OA AE1A AE2A AE5A AE7A		IN283 C:8 T:2 P:2 A:EO AE1A AE3A AE4A AE7A		IN276 C:11 T:4 P:0 A:BPO AE2A AE3A AE4A AE7A		EJ199 C:5 T:2 P:0 A:BCO AE1A AE2A AE4A AE5A								
Acumulados:											C:468 T:0 P:125											

### Legenda

- Actualización disciplinar
- Matemáticas
- Programación
- Redes
- Electrónica
- Expresión y Emprendedurismo
- Formación Integral

C: Créditos  
T: Horas/Semana de teoría  
P: Horas/Semana de práctica

A: Área de formación  
BCO: Básico Comun Obligatorio  
BPO: Básico Particular Obligatorio  
EO: Especializante Obligatorio  
OA: Optativa Abierta

AE Atributo de Egreso  
AE1 Aplicar conocimientos de ingeniería y ciencias básicas para resolver problemas que se presentan en sistemas de información y comunicación digital.  
AE2 Diseñar, desarrollar y administrar sistemas de información y comunicación digital.  
AE3 Reproducir ambientes simulados que le permiten analizar e interpretar datos en sistemas de información y comunicación digital.  
AE4 Expresarse efectivamente de manera oral y escrita de acuerdo al tipo de audiencia.  
AE5 Reconocer su responsabilidad ética y profesional considerando el impacto económico, social y ambiental.  
AE6 Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.  
AE7 Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, analizan riesgos e incertidumbres.

APTO: Seminario de actualización tecnológica permanente para ingeniero en teleinformática por operación virtual