

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA

Curso - Módulo Asignatura	Componente	Créditos	Horas de Trabajo Académico			Área o de Formación
			Hrs de trabajo Directo	Hrs de trabajo independiente	Hrs de trabajo total	
SEMESTRE I						
Énfasis I	Flexible	3	36	108	144	Básica
Área De Profundización I	Flexible	3	36	108	144	Específico
Seminario De Investigación I	Obligatorio	2	36	72	108	Investigativo
Herramientas Computacionales	Flexible	3	36	108	144	Básica
Total		11	144	396	540	
SEMESTRE II						
Énfasis II	Flexible	3	36	108	144	Básica
Área De Profundización II	Flexible	3	36	108	144	Específico
Seminario De Investigación II	Obligatorio	2	36	72	108	Investigativo
Electiva I	Flexible	2	36	72	108	Específico
Total		10	144	360	504	
SEMESTRE III						
Seminario De Investigación III	Obligatorio	2	36	72	108	Investigativo
Énfasis III	Flexible	3	36	108	144	Básica
Diseño De Experimentos	Obligatorio	2	36	72	108	Básica
Área De Profundización III	Flexible	3	36	108	144	Específico
Electiva II	Flexible	2	36	72	108	Específico
Total		12	180	432	612	
SEMESTRE IV						
Seminario De Investigación IV	Obligatorio	2	36	72	108	Investigativo
Comunicación De La Ciencia	Obligatorio	2	36	72	108	Investigativo
Examen De	Obligatorio	0			0	Específico

Curso - Módulo Asignatura	Componente	Créditos	Horas de Trabajo Académico			Área o de Formación
			Hrs de trabajo Directo	Hrs de trabajo independiente	Hrs de trabajo total	
Cualificación						
Electiva III	Flexible	2	36	72	108	Específico
Total		6	108	216	324	
SEMESTRE V						
Investigación Doctoral I	Obligatorio	15	56	840	896	Investigativo
Total		15	56	840	896	
SEMESTRE VI						
Investigación Doctoral II	Obligatorio	15	56	840	896	Investigativo
Pasantía Académica O Empresarial	Flexible	0			0	Específico
Total		15	56	840	896	
SEMESTRE VII						
Investigación Doctoral III	Obligatorio	15	56	840	896	Investigativo
Total		15	56	840	896	
SEMESTRE VIII						
Investigación Doctoral IV	Obligatorio	15	56	840	896	Investigativo
Tesis	Obligatorio	9	84	252	336	Investigativo
Total		24	140	1092	1232	
Total plan de estudios		108	884	5016	5900	