

## ANEXO 4

### Plan de Estudios del Programa

El Plan de Estudios del Programa considera en su Programa de Estudios (120 SCT):

- Un primer año con 6 asignaturas de nivel de postgrado (IPD-4xx, 10SCT cada una) definidas por el Director de Tesis en consulta con el estudiante (Art. 32).
- Un segundo año con dos asignaturas de Seminario de Tesis (IPD-50x, 30SCT cada una), para la preparación del Examen de Calificación. Estas asignaturas no llevan calificación y su profesor es el Director de Tesis.

Y en su Actividad de Graduación (120 SCT):

- Un tercer y un cuarto año correspondiente al desarrollo de la Tesis propiamente tal que culmina con el Examen de Grado.

Año 1				Año 2				Año 3				Año 4			
Sem 1		Sem 2		Sem 3		Sem 4		Sem 5		Sem 6		Sem 7		Sem 8	
IPD-4xx	4 Cr.	IPD-4xx	4 Cr.	IPD-501	12 Cr.	IPD-502	12 Cr.	Tesis	12 Cr.	Tesis	12 Cr.	Tesis	12 Cr.	Tesis	12 Cr.
IPD-4xx	4 Cr.	IPD-4xx	4 Cr.			Examen de Calificación								Examen de Grado	
IPD-4xx	4 Cr.	IPD-4xx	4 Cr.												
12 Cr. USM		12 Cr. USM		12 Cr. USM		12 Cr. USM		12 Cr. USM		12 Cr. USM		12 Cr. USM		12 Cr. USM	
60 SCT				60 SCT				60 SCT				60 SCT			

A continuación se detallan las Asignaturas Obligatorias (O) y Electivas (E) ofrecidas por cada área de especialización del Programa.

## ASIGNATURAS

#	CÓDIGO	NOMBRE	Área Doctorado ELO				
			Comp.	Control	Elo.Ind.	Teleco.	Telem.
1	IPD-410	Métodos Matemáticos en Control Automático	E	E	E	E	E
2	IPD-411	Armónicas en Sist. Industriales con Convertidores Estáticos	E	E	E	E	E
3	IPD-412	Control de Convertidores Estáticos y Acc. Modernos	E	E	E	E	E
4	IPD-413	Seminario Avanzado de Electrónica Industrial	E	E	E	E	E
5	IPD-414	Seminario de Procesamiento Digital de Señales	E	E	E	E	E
6	IPD-415	Redes Ópticas WDM	E	E	E	E	E
7	IPD-416	Control Avanzado de Accionamientos Eléctricos	E	E	E	E	E
8	IPD-417	Sistemas Eléctricos de Potencia	E	E	E	E	E
9	IPD-420	Evaluación de Rendimiento de Sistemas TIC	E	E	E	E	E
10	IPD-431	Probabilidades y Procesos Aleatorios	E	E	E	E	E
11	IPD-432	Diseño Avanzado de Sistemas Digitales	E	E	E	E	E
12	IPD-433	Seminario de Sistemas Operativos	E	E	E	E	E
13	IPD-434	Seminario de Softcomputing	E	E	E	E	E
14	IPD-436	Procesos Estocásticos y Teoría de Filas	E	E	E	E	E
15	IPD-437	Protocolos de Acceso Múltiple	E	E	E	E	E
16	IPD-438	Seminario de Redes de Computadores	E	E	E	E	E
17	IPD-440	Máquinas de Aprendizaje	E	E	E	E	E
18	IPD-441	Visión por Computador	E	E	E	E	E
19	IPD-442	Criptografía	E	E	E	E	E
20	IPD-444	Seminario Avanzado de Control	E	E	E	E	E
21	IPD-460	Teoría de la Información	E	E	E	E	E
22	IPD-461	Telecomunicaciones Inalambricas Avanzadas	E	E	E	E	E
23	IPD-462	Diseño Avanzado de Sistemas de Control	E	E	E	E	E
24	IPD-463	Comunicaciones por Fibra Óptica Avanzadas	E	E	E	E	E
25	IPD-464	Redes de Filas	E	E	E	E	E
26	IPD-465	Análisis y Simulación de Sist. de Telecom. Inalámbricas	E	E	E	E	E
27	IPD-467	Control Adaptativo	E	E	E	E	E
28	IPD-468	Dinámica de Sistemas	E	E	E	E	E
29	IPD-469	Modelos para Control	E	E	E	E	E
30	IPD-476	Control Multivariable	E	E	E	E	E
31	IPD-477	Bioingeniería Electrónica	E	E	E	E	E
32	IPD-478	Seminario de Telecomunicaciones I	E	E	E	E	E
33	IPD-481	Seminario de Telecomunicaciones II	E	E	E	E	E
34	IPD-482	Robótica Móvil Probabilística	E	E	E	E	E
35	IPD-501	Seminario de Tesis I	O	O	O	O	O
36	IPD-502	Seminario de Tesis II	O	O	O	O	O
37	IPD-600	Tesis	O	O	O	O	O