

REPÚBLICA DE CHILE  
 UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE  
VICERRECTORÍA DE POSTGRADO

**RECTIFICA RESOLUCIÓN N°8258 DEL 2015 Y  
 N°7123 DE 2017 REFERIDA AL PLAN DE  
 ESTUDIOS DE MAGISTER EN CIENCIAS DE LA  
 INGENIERÍA MENCIÓN INGENIERÍA ELÉCTRICA**

**SANTIAGO, 07/07/2021 - 4302**

**VISTOS:** Las atribuciones que me confiere el D.F.L. N°149 de 1981 del Ministerio de Educación, la Resolución N°1290 de 2015, la Resolución N°841 de 1988, la Resolución N°055 de 2018, y las Resoluciones N°6 y N°7 de 2019 de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

La necesidad de actualizar el Plan de Estudios de los programas de postgrado, a fin de dar cumplimiento a los objetivos estratégicos de la Universidad, y satisfacer las demandas externas y las necesidades a nivel nacional.

**RESUELVO:**

**RECTIFIQUESE** la Resolución N°8258 del 30 de diciembre de 2015, que establece Plan de Estudios del Programa de Magister en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Eléctrica, en el Título I, Artículo 5 y Título II, Artículo 7.

**DONDE DICE:**

5. El Programa tendrá una duración nominal de 4 semestres, en jornada diurna, la que corresponderá a 80 créditos SCT-Chile y 36 créditos TEL.

7. La trayectoria curricular esperada del estudiante se detalla a continuación:

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
General	Electivo	Electivo	
6 SCT	6 SCT	6 SCT	
General	Electivo		
6 SCT	6 SCT	<b>Obligatorio Tesis</b>	
Obligatorio Metodología de la Investigación 8 SCT	Obligatorio Proyecto de Tesis 18 SCT	34 SCT	
<b>Total SCT-Chile: 80</b>			

**DEBE DECIR:**

5. El Programa tendrá una duración nominal de 4 semestres, en jornada diurna, la que corresponderá a 120 créditos SCT-Chile y 40 créditos TEL.

7. La trayectoria curricular esperada del estudiante se detalla a continuación:

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
General	Electivo	Electivo	
10 SCT	6 SCT	6 SCT	
General	Electivo		
10 SCT	6 SCT		
Obligatorio Metodología de la Investigación 10 SCT	Obligatorio Proyecto de Tesis 18 SCT	Obligatorio Tesis	54 SCT
<b>Total SCT-Chile: 120</b>			

**RECTIFIQUESE** la Resolución N°7123 del 6 de noviembre de 2017, que rectifica la resolución N°5311 del 01 de Agosto de 2016 que Rectifica Resolución N°8258 de 2015 que establece Plan de Estudios del Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Eléctrica:

**DONCE DICE**

8. El listado de asignaturas del Programa es el siguiente:

CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TEL	SCT	SEMESTRE	REQUISITOS	TIPO DE ASIGNATURA
	Sistemas Lineales Avanzados	4	6	1		General
	Sistemas Dinámicos No Lineales	4	6	1		General
	Métodos Estadísticos en Ingeniería Eléctrica	4	6	1		General
	Tópicos avanzados en optimización	4	6	1		General
	Campos electromagnéticos	4	6	1		General
	Procesos Estocásticos	4	6	1		General
	Metodología de la Investigación	4	8	1		Obligatoria
	Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia	4	6	2 ó 3		Electiva
	Dinámica de Maquinas Eléctricas	4	6	2 ó 3		Electiva
	Análisis de Sistemas de Distribución Eléctrica	4	6	2 ó 3		Electiva
	Accionamiento eléctrico	4	6	2 ó 3		Electiva
	Operación Técnico-Económica de S.E.E.	4	6	2 ó 3		Electiva
	Mercados Eléctricos	4	6	2 ó 3		Electiva
	Análisis de Sistemas de Transmisión Eléctrica	4	6	2 ó 3		Electiva
	Fenómenos dinámicos en S.E.E.	4	6	2 ó 3		Electiva
	Generación Eléctrica Sustentable	4	6	2 ó 3		Electiva

	Tópicos Especiales en S.E.E.	4	6	2 ó 3		Electiva
	Redes de Comunicaciones	4	6	2 ó 3		Electiva
	Teoría de la información	4	6	2 ó 3		Electiva
	Procesamiento Digital de Señales	4	6	2 ó 3		Electiva
	Redes de área corporal inalámbrica	4	6	2 ó 3		Electiva
	Optimización Aplicada en Telecomunicaciones	4	6	2 ó 3		Electiva
	Redes de Sensores inalámbricos	4	6	2 ó 3		Electiva
	Sistemas distribuidos para Big Data	4	6	2 ó 3		Electiva
	Teoría de juegos para comunicaciones	4	6	2 ó 3		Electiva
	Tópicos especiales en sistemas de telecomunicación	4	6	2 ó 3		Electiva
	Tópicos avanzados en control automático	4	6	2 ó 3		Electiva
	Fundamentos de Robótica Industrial	4	6	2 ó 3		Electiva
	Control Multivariable vía LMI	4	6	2 ó 3		Electiva
	Diseño de Hardware y Software para Robots	4	6	2 ó 3		Electiva
	Identificación de Sistemas	4	6	2 ó 3		Electiva
	Visión Artificial	4	6	2 ó 3		Electiva
	Técnicas de IA para control	4	6	2 ó 3		Electiva
	Aplicaciones de Control Avanzado	4	6	2 ó 3		Electiva
	Seminario de Control	4	6	2 ó 3		Electiva
	Proyecto de Tesis	4	8	2		Obligatoria
	Tesis	8	34	3 y 4	Proyecto de Tesis	Obligatoria

### **DEBE DECIR**

8. El listado de asignaturas del Programa es el siguiente:

CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TEL	SCT	SEMESTRE	REQUISITOS	TIPO DE ASIGNATURA
	Sistemas Lineales Avanzados	4	10	1		General <sup>1</sup>
	Sistemas Dinámicos No Lineales	4	10	1		General
	Métodos Estadísticos en Ingeniería Eléctrica	4	10	1		General
	Tópicos avanzados en optimización	4	10	1		General
	Campos electromagnéticos	4	10	1		General
	Procesos Estocásticos	4	10	1		General
	Metodología de la Investigación	4	10	1		Obligatoria
	Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia	4	6	2 ó 3		Electiva
	Dinámica de Maquinas Eléctricas	4	6	2 ó 3		Electiva

<sup>1</sup> Las Asignaturas estipuladas como "Generales" son parte de un grupo de asignaturas de carácter analíticas que tributan de manera transversal a todas las líneas del programa, de este grupo se considerarán dos asignaturas como obligatorias.

	Análisis de Sistemas de Distribución Eléctrica	4	6	2 ó 3		Electiva
	Accionamiento eléctrico	4	6	2 ó 3		Electiva
	Operación Técnico-Económica de S.E.E.	4	6	2 ó 3		Electiva
	Mercados Eléctricos	4	6	2 ó 3		Electiva
	Análisis de Sistemas de Transmisión Eléctrica	4	6	2 ó 3		Electiva
	Fenómenos dinámicos en S.E.E.	4	6	2 ó 3		Electiva
	Generación Eléctrica Sustentable	4	6	2 ó 3		Electiva
	Tópicos Especiales en S.E.E.	4	6	2 ó 3		Electiva
	Redes de Comunicaciones	4	6	2 ó 3		Electiva
	Teoría de la información	4	6	2 ó 3		Electiva
	Procesamiento Digital de Señales	4	6	2 ó 3		Electiva
	Redes de área corporal inalámbrica	4	6	2 ó 3		Electiva
	Redes de Sensores inalámbricos	4	6	2 ó 3		Electiva
	Sistemas distribuidos para Big Data	4	6	2 ó 3		Electiva
	Teoría de juegos para comunicaciones	4	6	2 ó 3		Electiva
	Tópicos especiales en sistemas de telecomunicación	4	6	2 ó 3		Electiva
	Tópicos avanzados en control automático	4	6	2 ó 3		Electiva
	Fundamentos de Robótica Industrial	4	6	2 ó 3		Electiva
	Control Multivariable vía LMI	4	6	2 ó 3		Electiva
	Diseño de Hardware y Software para Robots	4	6	2 ó 3		Electiva
	Identificación de Sistemas	4	6	2 ó 3		Electiva
	Visión Artificial	4	6	2 ó 3		Electiva
	Técnicas de IA para control	4	6	2 ó 3		Electiva
	Aplicaciones de Control Avanzado	4	6	2 ó 3		Electiva
	Seminario de Control	4	6	2 ó 3		Electiva
	Proyecto de Tesis	6	18	2		Obligatoria
	Tesis	10	54	3 y 4	Proyecto de Tesis	Obligatoria
	Electrónica de Potencia Avanzada	4	6			Electiva
	Comunicación Inalámbricas	4	6			Electiva
	Machine Learning	4	6			Electiva

**ANÓTESE Y COMUNÍQUESE,**

**DR. CHRISTIAN PARKER GUMUCIO, Vicerrector de Postgrado.**

Lo que transcribo a usted, para su conocimiento.

Saluda atentamente a usted.,



CPG/CUO/AFD/DMG/ivp

Distribución:

- 1 Vicerrectoría de Postgrado
- 1 Dirección del Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Eléctrica.
- 1 Registro Académico
- 1 Títulos y Grados
- 1 Departamento de Calidad y Acreditación
- 1 Vicedecanato de Investigación y Postgrado – Facultad de Ingeniería
- 1 Registro Curricular de la Facultad de Ingeniería
- 1 Archivo Central
- 2 Oficina de Partes.