

**Código de asignatura: 4787B4**

<b>Nombre del programa académico</b>	Maestría en Ingeniería Eléctrica		
<b>Nombre completo de la asignatura</b>	Tópico Especial (Regulación del Sector Eléctrico)		
<b>Número de créditos ECTS por categoría</b>	Ciencias naturales y matemáticas	Módulos profesionales y especiales	Humanidades y ciencias sociales y económicas
	3	3	1
<b>Semestre y año de actualización</b>	Semestre 2 – 2022		
<b>Semestre y año en que se imparte</b>	Semestre 2 – 2022		
<b>Tipo de asignatura</b>	[ ] Obligatoria [X] Electiva		
<b>Director o contacto del programa</b>	Andrés Escobar Mejía		
<b>Coordinador o contacto de la</b>	Andrés Vargas Rojas - Harold Salazar Isaza		
<b>Descripción y contenidos</b>			
<b>1. Breve descripción</b>			
El curso de <i>Regulación del Sector Eléctrico</i> tiene como propósito introducir al estudiante en los aspectos teóricos y prácticos en los cuales se basa la regulación del sector eléctrico al igual que entender las razones por las cuales se debe regular las distintas actividades de la cadena de prestación del servicio de energía eléctrica.			
<b>2. Objetivo del curso:</b>			
Al finalizar este curso el estudiante el estudiantes estará en la capacidad de: Objetivo de Aprendizaje 1: Comprender los aspectos por los cuales se regulan las actividades del sector eléctrico. Objetivo de Aprendizaje 2: Conocer los diferentes instrumentos regulatorios los cuales disponen los reguladores para la realización de su tarea regulatoria. Objetivo de Aprendizaje 3: Conocer los modelos regulatorios para el transporte de energía eléctrica.			
<b>3. Resultados de aprendizaje. Los propósitos de formación en el estudiante de posgrado son:</b>			
RAP11: Usar el pensamiento crítico para la formulación de juicios que permitan tomar decisiones. RAP13: Incorporar conocimiento interdisciplinario a la investigación.			
<b>4. Contenido</b>			
Tema 1. Aspectos generales de la regulación (3 horas) Tema 2. Mecanismos regulatorios normalmente empleados (5 horas) Tema 3. Normatividad sector eléctrico colombiano (8 horas) Tema 4. Regulación de redes (19 horas) Tema 5. Tarifas (13 horas)			
<b>5. Requisitos.</b> Los definidos en requisito de admisión de la IES.			
<b>6. Recursos</b>			
<b>Bibliografía</b>			
[1] I. J. Pérez-Arriaga, Regulation of the power sector. London: Springer, 2013. [2] C. Decker, Modern economic regulation. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. [3] T. Lambert , How to regulate: A guide for policymakers, Cambridge: Cambridge University Press, 2017. [4] R. Baldwin, The oxford handbook of regulation, Oxford: OUP Oxford, 2010. [5] F. Núñez, Servicios públicos domiciliarios, telecomunicaciones e infraestructura (Instituciones, regulación y competencia), Departamento de Publicaciones Universidad Externado de Colombia, [En línea]. Disponible en: <a href="https://publicaciones.uexternado.edu.co/gpd-servicios-publicos-domiciliarios-telecomunicaciones-e-infraestructura-instituciones-regulacion-y-competencia-9789587727524.html">https://publicaciones.uexternado.edu.co/gpd-servicios-publicos-domiciliarios-telecomunicaciones-e-infraestructura-instituciones-regulacion-y-competencia-9789587727524.html</a>			
<b>Recursos de internet:</b>			
- Bases de datos suscritas por la Universidad Tecnológica de Pereira			
<b>7. Herramientas técnicas de soporte para la enseñanza</b>			

Clases magistrales  
Notas de clase

### **8. Trabajos en laboratorio y proyectos**

El curso requiere la elaboración y sustentación de los siguientes proyectos:

Proyecto 1: Remuneración de empresas de transporte de energía (Tasa de retorno, remuneración de inversiones, remuneración

Proyecto 2: Definición de tarifas a usuarios finales (monomios, binomios, horarios, por bloques)

Proyecto 3: Análisis de temas de prospectiva regulatoria

### **9. Métodos de aprendizaje**

- Clases magistrales
- Proyectos de la asignatura
- Lectura y exposición de material (artículos, resoluciones, etc.) asociados a la regulación
- Aplicación de técnicas de aprendizaje activo para mejorar la experiencia de aprendizaje en la clase

### **10. Métodos de evaluación**

La evaluación del curso se realizará a través de los tres proyectos indicados en el numeral 8 de este guía con los siguientes porcentajes:

- Proyecto 1 (documento y soportes (20%) y presentación (15%)), total 35 %.
- Proyecto 2 (documento y soportes (20%) y presentación (15%)), total 35 %.
- Proyecto 3 (documento y soportes (20%) y presentación (15%)), total 30 %.