



Laboratorio para Estudios de  
**Sistemas Eléctricos de Potencia**

Los proyectos de extensión ejecutados antes de la creación del Laboratorio ESEP fueron:

N°	Entidad	Proyecto	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	XM - COLCIENCIAS	Proyección operativa de seguridad de voltaje – Predicción, selección de contingencias críticas, impacto en distancia de colapso de voltaje	17-oct-07	16-mar-09
2	CREG	Convenio UTP-CREG 02, Reducción de pérdidas de energía eléctrica	01-ene-10	14-ago-10
3	CREG	Apoyo académico y soporte técnico en el proceso de implementación de planes de reducción de pérdidas de energía eléctrica	10-mar-10	24-may-11
4	CREG	Desarrollar un programa computacional de reducción de pérdidas en un ambiente cliente servidor	06-oct-10	24-may-11
5	CHEC	Acta 01 del Convenio Interadministrativo CHEC-UTP 033.010, Curso de Planeamiento de sistemas de distribución de energía eléctrica	29-abr-11	02-sep-11
6	CREG	Elaboración de un estudio donde se analice la fusión de mercados de comercialización y sus consecuencias	14-dic-10	21-oct-11
7	CHEC	Acta 03 del Convenio Interadministrativo CHEC-UTP 033.010, Plan de acción en ingeniería para la calidad del servicio en el aspecto de continuidad. Incluye un estudio de confiabilidad del sistema de distribución de CHEC, el diseño conceptual de un sistema de información para soportar la gestión de calidad del servicio y un curso de confiabilidad del servicio	01-jul-11	03-ene-12
8	CHEC	Acta 02 del Convenio Interadministrativo CHEC-UTP 033.010, Desarrollo de una metodología para la detección de usuarios infractores	09-may-11	04-ene-12
9	EDEQ	Estudio de ubicación óptima de reconectores en circuitos de distribución por transferencia de carga	31-may-11	31-mar-12
10	CHEC	Acta 04 del Convenio Interadministrativo CHEC-UTP 033.010, Plan de reposición de activos en los niveles de tensión 1 y 2 para el sistema CHEC basado en el aspecto de confiabilidad	01-jul-11	17-abr-12

11	CHEC	Acta 05 del Convenio Interadministrativo CHEC-UTP 033.010, Plan de reducción de pérdidas técnicas por etapas para circuitos primarios 13.2 kV	19-jun-12	28-feb-13
12	IPSE	Contrato IPSE-UTP 053-2012 Estructuración de proyectos energéticos en localidades de los Departamentos de Chocó y Caquetá	08-jun-12	13-may-13
13	CHEC	Acta 02 del Convenio Interadministrativo CHEC-UTP 015.013, Estudio de reconfiguración del sistema de distribución local a 13.2 kV de CHEC	19-jun-13	28-feb-14
14	IPSE	Contrato IPSE-UTP 050-2013 Estructuración de proyectos energéticos sostenibles en los Departamentos de Chocó y Caquetá.	31-may-13	31-mar-14
15	EDEQ	Convenio Específico 04 del Convenio Interadministrativo EDEQ-UTP 001 de 2012, Estudio de planeamiento de la expansión y reposición de redes subterráneas en el centro de la ciudad de Armenia	31-may-13	31-mar-14
16	CHEC	Acta 01 del Convenio Interadministrativo CHEC-UTP 015.013, Estudio de localización y dimensionamiento óptimo de grupos de trabajo en el SDL y STR de CHEC	19-jun-13	31-mar-14
17	EDEQ	Convenio Específico 05 del Convenio Interadministrativo EDEQ-UTP 001 de 2012, Estudio de localización óptima de reconectores normalmente cerrados y abiertos para transferencia de carga en el SDL de EDEQ	16-sep-13	31-mar-14
18	OLADE - CREG	Contrato de prestación de servicios de consultoría OLADE CPSC 164/2013, Estudio de Determinación de Costos de transporte de Energía Reactiva en el Sistema Interconectado Nacional	06-nov-13	04-jul-14
19	OLADE - CREG	Contrato de prestación de servicios de consultoría OLADE CPSC 081/2014, Estudio de pérdidas en el STN y actualización del modelo de estimación de costos eficientes de planes de reducción de pérdidas en STR y SDL de Colombia	01-ago-14	31-dic-14
20	EEP	Orden de Servicio Nro. 113 de 2014 - Estudio de la Potencia Reactiva en el Sistema Eléctrico de la Empresa de Energía de Pereira – Fase Diagnóstico	15-ene-15	30-may-15
21	EPSA	Curso sobre generación distribuida	21-jul-16	20-sep-16
22	XM	Contrato de Prestación de Servicios de la Obra por Encargo 4000004634 - Diseño de una estrategia de optimización para control coordinado de carga y generación	30-mar-15	30-mar-17