**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**

**Escuela de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Telecomunicaciones.**

**Especialización en Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica.**

Trabajos para presentar en la sesión de Enero de 2016.

**Grupo No 1**: Alexander Calixto Torres

 Yohann Paul Arismendy Moreno.

Con base en el estudio de Calidad del Servicio, realizado por KERAUNOS para la CREG, publicado mediante Circular No 036 de 2014, estudiar y presentar la Propuesta para los Grupos de Calidad y las Conclusiones del estudio.

**Grupo No 2**:Freddy Giovanny Muñoz

 Berson Javier Suárez

Estudiar y presentar el contenido del Numeral 6.1 “Calidad del servicio en los STR” del capítulo 6, páginas 70 a 87 de la Resolución CREG 179 de 2014.

**Grupo No 3**: Ciro Angarita García

 Leonel Orrego Navarro

Estudiar y presentar el contenido del Numeral 6.2 “Calidad del servicio en los SDL” del capítulo 6, páginas 87 a 122 de la Resolución CREG 179 de 2014.

**Grupo No 4**: Jaime Andrés Reyes A

 Alvaro Ignacio Reyes A

Estudiar y presentar el contenido del Capítulo No 7, “Planes de inversión” páginas 123 a 133 de la resolución CREG 179 de 2014.

**Gupo No 5**: Diego Armando Beltrán

 Jean Paul Alvarez

Estudiar y presentar el contenido de los siguientes numerales del capítulo 8 páginas 139 a 149 de la Resolución CREG 179 de 2014: 8.3: Plan de gestión de pérdidas. 8.3.1: Requisitos para la presentación del plan. 8.3.2: Cálculo del costo del plan. 8.3.3: Inicio y seguimiento del plan.

**Grupo No 6**: Pedro Manuel Rueda Peña

 Víctor Elías Meneses.

Estudiar y presentar el contenido de los siguientes numerales del capítulo 8, páginas 149 a 158 de la resolución CREG 179 de 2014: 8.3.4: Liquidación, recaudo y actualización del $CPROG\_{j,m}$. 8.3.5: Suspensión, cancelación del plan y devolución de ingresos. Para complementar la comprensión de lo asignado, se recomienda estudiar la resolución CREG 119 de 2007 Artículo 4 y Artículo 14.

**Grupo No 7**: Ivonne Astrid Ruiz Maldonado

 Edgar Efrén Tibaduiza Rincón

 José Alberto Bueno Orjuela

Estudiar y presentar el contenido del capítulo 10 de la Resolución CREG 179 de 2014. Páginas 165 y166 “Cargos horarios” Presentar ejemplo de cálculo suponiendo curvas.

Estudiar y presentar el contenido del capítulo 11 de la Resolución CREG 179 de 2014. Páginas 167 y 168 “Cargos por respaldo de la red”. Presentar ejemplo de cálculo con datos de T y D actuales. Suponiendo las demás variables.

Estudiar y presentar el contenido del capítulo 12 de la Resolución CREG 179 de 2014. Página 169. “Cargos asociados con la migración de usuarios a niveles de tensión superiores”. Presentar ejemplo con datos de D actuales, suponiendo valores de consumos y un r= 13% anual.

**Grupo No 8**: Jorge A Cantillo S

 Jesús Joaquín Coronel Sánchez

Con base en el estudio de Transporte de Energía Reactiva realizado por la Universidad Tecnológica de Pereira para la CREG, publicado mediante la Circular CREG 063 del 2014, estudiar y presentar las conclusiones de dicho estudio y el capítulo 13 de la Resolución CREG 179 de 2014, páginas 170 y 171. “Costos de trasporte de energía reactiva”.

Las resoluciones de la CREG se pueden bajar accediendo a la página [www.creg.gov.com](http://www.creg.gov.com) : Regulación. Resoluciones.

Las Circulares de la CREG se pueden bajar accediendo a la misma página: Sala jurídica, Normas y Jurisprudencia, Circulares.