



PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA  
SECCION DE COMUNICACIONES

#### MODULO DE PRACTICAS 1

#### CONOCIENDO EL EQUIPO DEL LABORATORIO

#### PRÁCTICA No. 3

#### CAJUN P333R DE AVAYA

#### JUSTIFICACIÓN

Como el primer paso hacia el montaje de laboratorios con equipos de datos, esta el conocimiento y análisis de las características del equipo Cajun P333R de Avaya para el posterior montaje de las prácticas.

#### OBJETIVOS

- Familiarizarse con las dimensiones del equipo.
- Conocimiento de las características de los puertos con los que cuenta el equipo.
- Análisis y visualización de la arquitectura del equipo.
- Conocimiento de las capacidades y el desempeño del equipo.

#### DESCRIPCION GENERAL

Conocer el equipo es un muy importante para el alcance de los objetivos del curso. Para esto, el estudiante debe previamente conocer las opciones de puertos del equipo, así como los módulos de expansión que puede este tener. Ya en la práctica, el estudiante reconocerá los puertos del equipo, las características cada uno de ellos y la capacidad de procesamiento del switch. Además desarrollar la habilidad para analizar la información que se puede visualizar con los leds del mismo.

## DESARROLLO DE LA PRACTICA

Cajun P333R:



Durante la ejecución de la práctica se desarrollarán los siguientes puntos:

1. Número de puertos con los que cuenta el equipo: \_\_\_\_\_
2. Soporta el equipo fuentes de poder redundantes?: \_\_\_\_\_
3. Descripción de las características físicas externas del equipo, botones de manejo de leds y slots de stacking y expansión: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Descripción del "Back Plane" del equipo, cual es la capacidad con la que cuenta? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Identifique el puerto de conexión con la consola de configuración del equipo y sus características. Descripción: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. En este momento de la práctica, verifique que el equipo se encuentre armado correctamente y conectado a la alimentación. A partir de este momento encienda el equipo. Por favor lea la pregunta siguiente para verificar el encendido.
7. Al encender el equipo, este realiza un secuencia de encendido, obsérvela y descríbala a continuación. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Como se puede identificar si el equipo maneja enrutamiento de paquetes? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRÁCTICA

- Para desarmar los equipos estos se deben encontrar desenergizados.
- No olvide al desarmar los equipos, dejarlos nuevamente como estaban al inicio de práctica y con todos los tornillos puestos en su respectivo sitio.

- En lo posible, de debe evitar tocar con los dedos los circuitos integrados de las tarjetas de equipo, ya que estos se pueden deteriorar.
- Es importante insertar las tarjetas con sumo cuidado para no dañar los conectores del Back Plane.
- El cable para conectarse a la consola del equipo Cajun P333R, está conformado por cable de tipo Roll Over plano de color gris, el cual tiene en sus dos extremos dos terminales con conector RJ45. Uno de estos terminales se conecta al puerto de consola del equipo, y el otro ira a un conversor a RS232 DB9 macho, el cual se conecta a un puerto serial de computador para iniciar su administración. Tenga en cuenta el tipo de conexión para las próximas prácticas en las que se realiza conexión con los equipos. Importante: Cada equipo tiene sus propios cables de conexión.

#### PREGUNTAS PREVIAS

1. Revise las características del equipo, las cuales se encuentran en la documentación disponible del mismo en el laboratorio.
2. Describa brevemente las características principales del estándar RS232 (eléctricas y físicas), y haga énfasis en el conector DDB9.
3. Que es el "Back Plane" de un equipo, y que función cumple?
4. Cuales son las capacidades de "Back Plane" del equipo Cajun P333R de Avaya?
5. Cual es la capacidad de procesamiento de procesamiento de paquetes de nivel 3 (Enrutamiento) del equipo?
6. Que es un cable Roll Over?. Haga una breve descripción de sus características.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Avaya, equipo Cajun P333R, manual de instalación. User Guide.
- Manuales de los equipos disponibles en Hemeroteca (medios magnéticos).
- [www.estaspreparado.com.ar](http://www.estaspreparado.com.ar)
- <http://support.avaya.com>