Santiago de Cali, 15 de abril de 2015

**Proyecto de sistemas operativos**

**Listado de requerimientos:**

* Se requiere una aplicación web de 3 capas responsables de:
  + **Capa de presentación:**
    - Responsable de capturar los comandos que quiera ejecutar el cliente, mediante un interfaz HTML.
    - Responsable de enviar el comando capturado, en formato JSON, mediante un botón de peticiones POST al servidor de interconexión.
    - Responsable de consultar el resultado del comando enviado, mediante un botón con peticiones GET al servidor de interconexión.
  + **Capa de interconexión y almacenamiento de comandos:**
    - Responsable de capturar los comandos enviados por la capa anterior, almacenándolos en una cola que maneja FIFO(First In First Out).
    - Responsable de enviar el resultado de los comandos a la capa de presentación, cuando el cliente los solicite.
    - Responsable de ofrecer una interfaz capaz de responder a solicitudes del dispositivo embebido, cada 15 segundos, sobre la existencia de comandos en la cola.
    - Debe tener configurado httpd, Ruby y sus gemas, los puertos del firewall habilitados para las peticiones HTTP y Sinatra.
  + **Capa de ejecución:**
    - Responsable de ejecutar los comandos que se encuentran en la cola del servidor de interconexión.
    - Responsable de enviar la respuesta de los comandos al servidor de interconexión.