Instrucciones:

Partiendo de la primera actividad se asume que ya se tiene implementado un servicio de anuncios (cliente y servidor), los cuales permiten al cliente conocer que servidores existen en la aplicación P2P y a quienes se debe consultar por recursos. Para esta semana se deberá implementar una aplicación mediante RMI e hilos que se encargará de lo siguiente:

* Crear un servidor RMI con un método remoto llamado **buscar** que recibirá como entrada una cadena conteniendo el nombre del recurso a ser buscado en c/u de los servidores que formen parte de la aplicación P2P. El recurso será usado como comodín para buscar todas las coincidencias de archivos con el nombre recibido como parámetro de entrada en una carpeta prefijada por el usuario (carpeta pública), por cada coincidencia encontrada en la carpeta, la aplicación calculará la función MD5 de dicho archivo y devolverá en forma de lista (ArrayList) todas las coincidencias encontradas, así como su respectivo valor MD5. El método buscar será publicado en el registro RMI con el nombre de O.
* Crear un cliente RMI que buscará dada una dirección IP y puerto (puerto del registro RMI) el objeto O. Una vez encontrado, invocará el método buscar y pasará como parámetro el nombre del recurso a ser buscado en el servidor (nombre de un archivo), posteriormente esperar por recibir una lista de objetos (ArrayList) como resultado de la invocación al método buscar e imprimir en consola el nombre y el MD5 de los archivos encontrados.
* Crear un programa principal desde donde se genere un hilo por cada servidor encontrado y se invoque el cliente RMI para así poder consultar a cada servidor de la aplicación P2P por el recurso solicitado.

Como material de apoyo puedes consultar las diapositivas Unidad\_1\_Aplicaciones\_Axel.pptx (tema hilos a partir de la diapositiva 115), así como las diapositivas RMI.pptx descargables desde <http://148.204.58.221/axel/aplicaciones/diapositivas/>, así como ver programas de ejemplo en http://148.204.58.221/axel/aplicaciones/ . Adicionalmente si requieres sesiones vía videoconferencia para aclarar dudas que te vayan saliendo me puedes enviar un correo y con gusto la agendamos, o por whatsapp, o correo o como tu prefieras.