

 Proyecto CUPi2	<b>ISIS-1205 Algorítmica y Programación 2</b> <b>Requerimientos Funcionales</b>
Ejercicio:	
Autor:	
Fecha:	

## Listado de Requerimientos

<b>Nombre</b>	R1- Agregar contacto
<b>Resumen</b>	El usuario agrega un nuevo contacto al directorio. El nombre no puede repetirse en la lista, si se intenta agregar un contacto con nombre repetido se muestra un error.
<b>Entradas</b>	
Nombre del nuevo contacto	
Teléfono del nuevo contacto (opcional)	
Dirección del nuevo contacto (opcional)	
Email del nuevo contacto (opcional)	
<b>Resultados</b>	
Se agregó el nuevo contacto al directorio. La lista de contactos se actualiza y se muestra ordenada según los nombres.	

<b>Nombre</b>	R2- Localizar contacto
<b>Resumen</b>	El usuario indica el nombre de un contacto para que el sistema lo busque rápidamente y lo resalte en la lista de contactos. La información del contacto debe ser mostrada.
<b>Entradas</b>	
Nombre del contacto a ser localizado	
<b>Resultados</b>	
Se señala en la lista de contactos el contacto que se buscó y se mostró su información	

<b>Nombre</b>	R3- Desplegar la información de un contacto
<b>Resumen</b>	El usuario selecciona un contacto para consultar sus datos completos.
<b>Entradas</b>	
Nombre del contacto del que se quiere conocer los datos completos	
<b>Resultados</b>	
Se mostró el nombre, teléfono, dirección y email del contacto especificado	

<b>Nombre</b>	R4- Eliminar Contacto
<b>Resumen</b>	El usuario selecciona un contacto y lo elimina
<b>Entradas</b>	
Nombre del contacto que será eliminado	
<b>Resultados</b>	
El directorio de contactos no contiene al contacto eliminado.	

<b>Nombre</b>	R5- Mostrar estadísticas
<b>Resumen</b>	Muestra información estadística referente a las estructuras internas de información del directorio. En la información que se muestra se encuentra el número de nodos, la altura del árbol, el menor, el mayor y el número de hojas.
<b>Entradas</b>	
Ninguna	
<b>Resultados</b>	
Se mostró la información estadística de la estructuras internas de información del directorio	