

## INDICE

|   |    |
|---|----|
| RESUMEN.....  | 1  |
| 1 – INTRODUCCION.....   | 3  |
| 1.1- <i>Sobre el elemento uranio</i> .....  | 3  |
| 1.2- <i>Historia y usos</i> .....   | 5  |
| 1.3- <i>Minería de uranio</i> .....   | 5  |
| 1.4- <i>Fuentes de contaminación</i> .....  | 7  |
| 1.5- <i>Efectos sobre el ambiente</i> .....   | 8  |
| 1.6- <i>Efectos sobre la salud</i> .....  | 9  |
| 1.7- <i>Técnicas de restitución de sitios contaminados</i> .....  | 12 |
| 1.8- <i>Uso de la técnica de <math>Fe^0</math> para la remoción de aguas contaminadas con uranio</i> .... | 14 |
| 2 – DESARROLLO EXPERIMENTAL.....  | 18 |
| 2.1- <i>Reactivos químicos, materiales y equipos empleados</i> .....                                      | 18 |
| 2.2- <i>Procedimiento experimental</i> .....  | 20 |
| 2.3- <i>Cuantificación de <math>Fe^0</math> en la suspensión de nanopartículas</i> .....                  | 21 |
| 3 – RESULTADOS Y DISCUSION.....   | 23 |
| 3.1- <i>Remoción de U en solución en distintas condiciones experimentales</i> .....                       | 23 |
| 3.2- <i>Efecto de la temperatura</i> .....  | 26 |
| 4 – CONCLUSIONES.....   | 27 |
| 5 – BIBLIOGRAFIA.....   | 28 |