



## **TRANSFORMACIONES DE FASES**

Delia Arias

### **RESUMEN**

En este trabajo se presentan algunas definiciones vinculadas a las Transformaciones de Fases y se ejemplifican transformaciones inducidas por el cambio de la presión a distintas temperaturas. Además se muestran transformaciones de fases asociadas al sistema Fe – C y al Fe – Fe<sub>3</sub> C. Finalmente se analizan los resultados del agregado de Sn a la aleación Zircaloy 4. Esta aleación se utiliza en la fabricación de partes estructurales y las vainas de los elementos combustibles de los Reactores Nucleares de Potencia.

### **ABSTRACT**

In the present work some definitions related to Phase Transformations are presented, and examples of transformations induced by pressure changes at different temperatures are shown. Phase transformations associated to the Fe-C and Fe<sub>3</sub>C are also presented.

Finally, results obtained by the addition of Sn to Zircaloy-4 are analyzed. This alloy is used in manufacturing of structural components as well as fuel elements sheaths for Nuclear Power Reactors.