

#### 4. CONCLUSIONES

Del análisis de los resultados del presente trabajo, podemos extraer las siguientes conclusiones :

- 4.1 Mediante el uso de los electrolitos I y II del presente estudio, es posible aislar los constituyentes del acero por disolución del constituyente menos estable, cual es la ferrita, dejando en relieve constituyentes como las inclusiones no metálicas y la cementita.
- 4.2 Los constituyentes que aparecen esféricos en una sección pulida, pueden ser en realidad filiformes como se pudo observar en el grafito de la fundición nodular, que en una sección pulida aparecía esférico, cuando en realidad era de forma filiforme.
- 4.3 El uso del electrolito III es adecuado para el es-

tudio de la forma del grafito en las fundiciones.

4.4 Con los electrolitos I y II es posible obtener figuras de corrosión que evidencien la orientación de los granos de ferrita.

4.5 Para la observación a aumentos mayores de 100 X con suficiente profundidad de campo, es indispensable, la utilización del microscopio electrónico.

4.6 El electrolito I es apto también para la disolución selectiva de estructuras según su orientación cristalográfica, cual es el caso de la martensita.