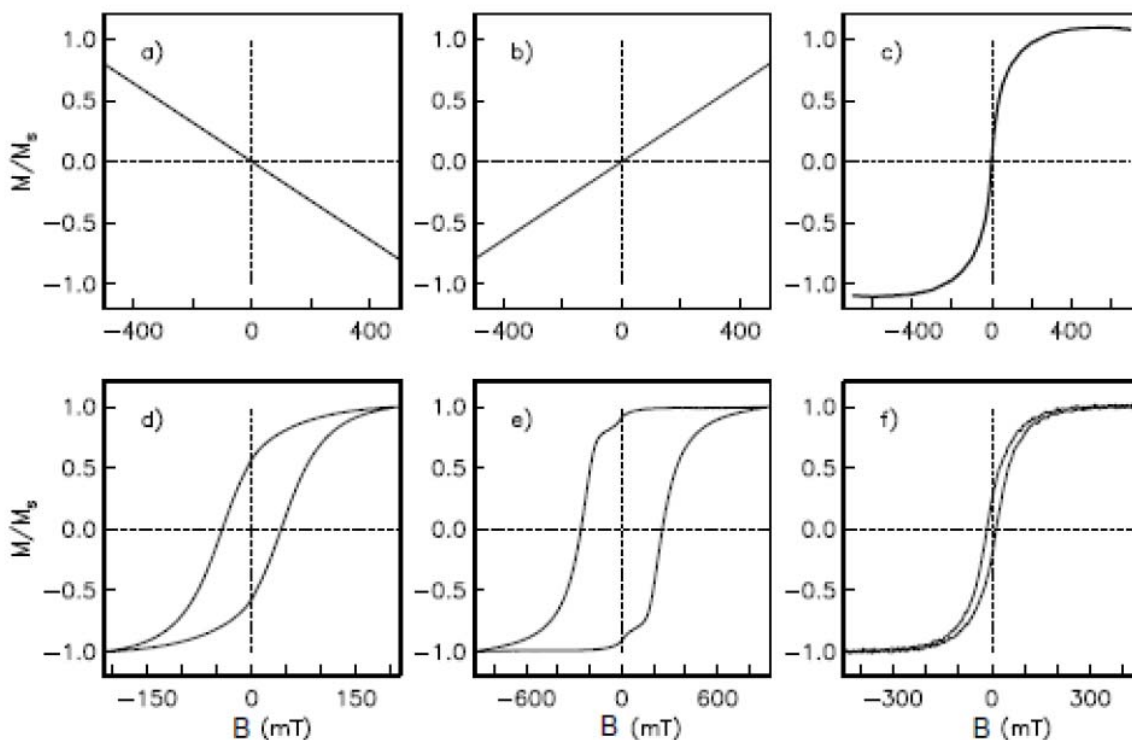
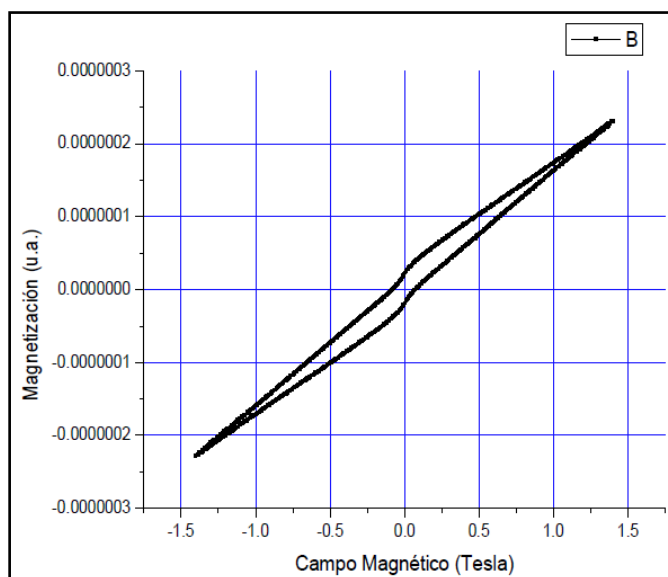
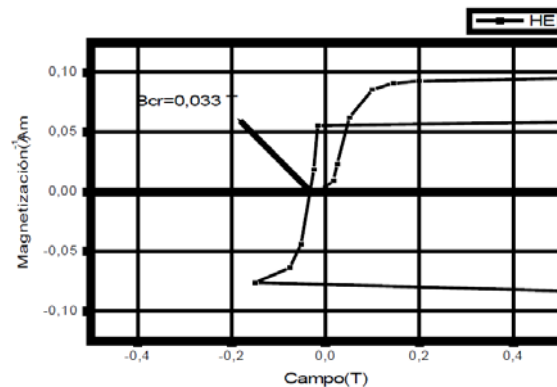
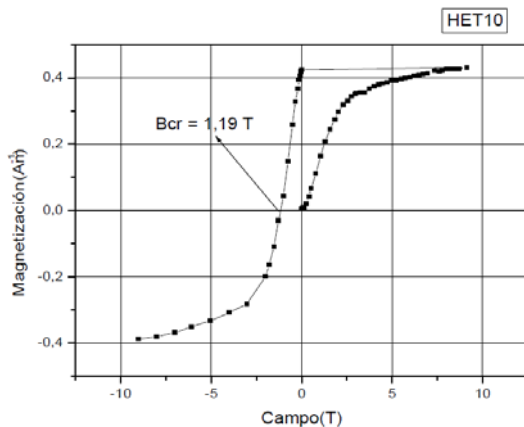


TRABAJO PRÁCTICO N° 7**“Ciclos de Histéresis y caracterización de minerales portadores de la magnetización”**

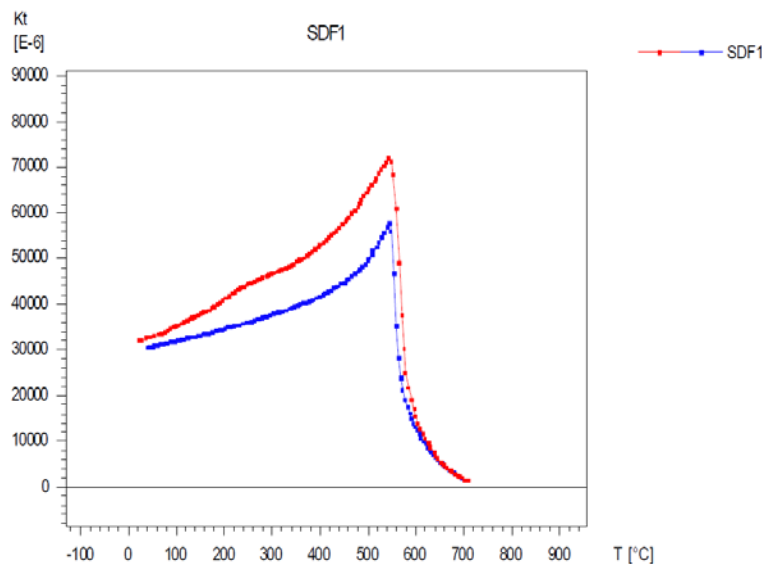
1) Dados los siguientes ciclos de histéresis, indicar cuál correspondería a magnetita SD, magnetita MD, magnetita SP, paramagnético, diamagnéticos, hematita.



2) Dados los siguientes gráficos de IRM, indicar a cuál mineralogía magnética correspondería cada uno, considerando magnetita SD, magnetita MD, Hematita.



3) Para las siguientes curvas de variación de susceptibilidad con la temperatura, identifique el posible mineral o minerales y su estado de dominios. Justifique brevemente.



4) Identifique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas, explicando en no más de dos renglones sus argumentos.

- La temperatura de Curie es la misma para todas las sustancias.
- La temperatura de bloqueo es siempre más alta que la de Curie.
- En el ciclo de histéresis, la magnetización de saturación es siempre mayor que la magnetización remanente de saturación.

- d) Los materiales paramagnéticos no afectan la curva de IRM.
- e) La curva de variación de susceptibilidad con la temperatura obedece a la ley $1/T$ sólo para los minerales diamagnéticos.
- f) El ciclo de histéresis corregido, es sólo afectado por los minerales ferromagnéticos (sensu lato).
- g) El diagrama de Day permite identificar sin ambigüedades cualquier mineral magnético.
- h) La transición de Morín de la hematita ($\sim -10^\circ \text{C}$), al borrar la magnetización, no permite que los sedimentos conserven su magnetización remanente más allá de la última glaciación.
- i) Cuando el hierro es reemplazado por titanio en la magnetita se transforma siempre en un mineral paramagnético.
- j) Hay minerales en los que se invierte el campo magnético aplicado y son los responsables del registro.