



- **Grafica 1:** el horno empleado presenta un calentamiento directamente proporcional con la potencia utilizada, además de ser reproducible.
- **Tabla 1:** se establecieron potencia y tiempo para fundir las diferentes composiciones Metronidazol/PEG 4000. Demostrando que al elevar la concentración de PEG se requiere menor potencia y menor tiempo.
- **Grafica 2:** los resultados obtenidos son semejantes; puede observarse que al aumentar la cantidad de PEG se reduce el tiempo de desintegración.
- **Grafica 3:** en este caso es muy notoria la diferencia de durezas presentes en las mezclas físicas y en las dispersiones sólidas, siendo mas duras las dispersiones sólidas.
- **Grafica 4:** las diferencias en cuanto altura son muy notorias, siendo mas altas las mezclas físicas y por lo tanto menos densas que las dispersiones sólidas.
- **Gráfica 5:** Se encontró un diagrama de fases continuo donde no hay aparición de punto eutéctico. Y que el cambio de propiedades es muy dependiente de la composición de las mezclas.
- **Discusión:** El calentamiento por microondas es un método rápido y muy eficaz por el cual se obtiene un calentamiento proporcional a las potencias utilizadas. Las dispersiones sólidas tienen un comportamiento similar al de las mezclas físicas en cuanto a la velocidad de desintegración, las dispersiones sólidas son mas duras y mas densas. Finalmente el diagrama de fases mostró un comportamiento continuo donde no apareció el punto eutéctico y, el cambio de propiedades fue muy dependiente a la composición de las mezclas.