

5/9/2005

**PROYECTO:** OPTIMIZACION DE LA PRODUCCION DE AMIDAS A PARTIR DE ESTERES

**Clave SIP:** 20040696

DR. IGNACIO VILLANUEVA FIERRO

**Palabras Clave:** OPTIMIZACION AMIDAS ESTERES

Mediante el presente proceso de manufactura de amidas a partir de esteres se logró optimizar el proceso de producción de amidas mediante el Método Simplex Secuencial, herramienta con la que con solo 16 experimentos se logró obtener un rendimiento de 98.6% de dofeniloxamato, al reaccionar nilina con dietiloxalato. En otro experimento, se hizo reaccionar dimetiltereftalato con dimetilamina para obtener tetraetiltereftalmida; al dar seguimiento a la reacción, se logró obtener evidencia de que el etenglicol participa en el proceso de manufactura para producir intermediarios que aceleran la manufactura amidas, por lo que este proceso novedoso evita la aplicación de altas presiones al sistema, lo que generalmente lo hace incosteable cuando se compara con la obtencion de amidas a partir de haluros de acilo.