



NOMBRE DE LA PATENTE	DESCRIPCIÓN	USOS
MEMBRANAS POLIIMÍDICAS ASIMÉTRICAS PARA LA SEPARACIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN	Fabricación de membranas asimétricas en fase húmeda a partir de poliimididas aromáticas lineales.	Las membranas son aplicadas a la separación líquido-líquido de hidrocarburos o cualquier proceso que requiera del transporte másico a través de membranas.
CROMÓFOROS NATURALES PARA FILTROS DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA Y EMISIONES DE LUZ AZUL Y VERDE	Obtención de cromóforos naturales extraídos de la planta palo azul mediante un proceso sencillo de purificación. Haciendo su extracción relativamente sencilla y resolviendo el problema de la toxicidad presente en los cromóforos comerciales.	Las películas producidas pueden ser utilizadas como protectores contra la radiación ultravioleta, películas emisoras de luz azul y verde en elementos de señalización, sondas fluorescentes para el marcado de moléculas y macromoléculas, componentes ópticos de materiales con propiedades opto-electrónicas y componentes en la fabricación de OLEds, en la industria cosmética puede proporcionar protección a los rayos UV y también por su nula toxicidad pueden ser utilizados en la industria médica y de alimentos.
DISPOSITIVO PARA ACOPLAR A UN REOMETRO PARA REALIZAR SIMULTÁNEAMENTE MEDICIONES REOLÓGICAS Y APLICACIÓN DE ULTRASONIDO	Dispositivo que comprende transductores piezoeléctricos que generan ondas ultrasónicas y que se coloca fácilmente en la base de un reómetro para poder hacer, simultáneamente, determinaciones reológicas con aplicación de ultrasonido.	Los resultados de estas determinaciones pueden ser aplicados en procesos de transporte de masa (industria del petróleo, de alimentos, del concreto), en procesamiento de transformación de plásticos, tintas, geles, pastas dentales y en cualquier proceso donde se transporte fluidos.
OBTENCIÓN DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES SOLUBLES EN AGUA A PARTIR DE LA SEMILLA DE TAMARINDO	Proceso para obtener un material polimérico biodegradable, a partir del polvo de la semilla de tamarindo	El copolímero es aplicable en el área de la industria alimenticia para la elaboración de envases desechables.
MICROENCAPSULACIÓN DE ANTIOXIDANTES POR EL PROCESO DE SECADO POR ASPERSIÓN EMPLEANDO MUCÍLAGOS DE NOPAL Y ALÓE VERA	Microencapsulación de antioxidantes como ácido gálico, utilizando los mucilagos de nopal y aloe vera, sistema novedoso que es capaz de producir microcápsulas definidas y capaces de encapsular y liberar su contenido bajo condiciones ambientales controladas y deseadas.	Este método tiene su aplicación en la industria química como un vector de pared sustituyendo los vectores comerciales tales como las maltodextrinas. También es una investigación que da pie a estudiar la eficiencia del secado, y de encapsulación con este tipo de vectores mucilaginosos.
HUEVO EN POLVO Y MUCÍLAGO DE NOPAL COMO AGENTE ESPESANTE Y DE RECUBRIMIENTO USANDO SECADO POR ASPERSIÓN	Desarrollo de un producto de huevo en polvo con características similares a las del huevo fresco cuando es reconstituido, usando como materia prima huevo entero de granja y mucílago de nopal como agente de recubrimiento, utilizando la tecnología de secado por aspersión (SA) como proceso de deshidratación.	Este invento va dirigido a la industria alimentaria, específicamente a las unidades dedicadas al procesamiento de huevo.