

Table 1

	1er trimestre, 1er año	2do trimestre, 1er año	3er trimestre, 1er año	4to trimestre, 1er año	1er trimestre, 2do año	2do trimestre, 2do año	3er trimestre, 2do año	4to trimestre, 2do año
REVISIÓN DE BIBLIOGRAFÍA	Yellow				Yellow			
PROPONER UN ENFOQUE DE DESCOMPOSICIÓN PARA EL PROBLEMA PPMM DIVIDIENDO EL TAMAÑO DEL LOTE Y LAS DECISIONES DE PROGRAMACIÓN.		Light Green	Light Green			Light Green		
NUESTRA METODOLOGÍA CONSISTIRÁ EN DETERMINAR PRIMERO EL TAMAÑO DEL LOTE DE LOS PRODUCTOS JUNTO CON LA CANTIDAD DE TIEMPO QUE SE UTILIZA CADA COMBINACIÓN PIEZA-MOLDE-MÁQUINA PARA MAXIMIZAR EL BENEFICIO DEL PRODUCTO (ETAPA LS-MM).		Orange	Orange			Orange	Orange	
PARA RESOLVER EFICIENTEMENTE LA ETAPA LS-MM, DEJAREMOS DE LADO MOMENTANEAMENTE LA RESTRICCIÓN DE SOLAPAMIENTO DEL MOLDE, POR LO QUE SE PUEDE USAR UN MOLDE EN MÁS DE UNA MÁQUINA A LA VEZ.			Red					
ADEMÁS, SE TENDRÁN QUE DETERMINAR ALGUNAS LIMITACIONES DE MOLDE PARA EVITAR UN GRAN NÚMERO DE SOLUCIONES NO FACTIBLES, ES DECIR, TENER UNA FAMILIA MATEMÁTICA DE SOLUCIONES DOMINANTES.				Purple	Purple			
EN LA SEGUNDA ETAPA, LA METODOLOGÍA DEBE DETERMINAR EL HORARIO PARA LA SOLUCIÓN PARCIAL DADA POR LS-MM EN CADA PERÍODO DE PLANIFICACIÓN, DE MANERA QUE SE OPTIMIZE UNA MEDIDA DE TRABAJO EN PROCESO (ETAPA SCHED).			Blue	Blue	Blue			
INTRODUCIR LA CARACTERÍSTICA DE PERMITIR LA TRANSPOSICIÓN DE UN MOLDE ENTRE DOS PERIODOS EN UNA MÁQUINA (COMO SE ILUSTRA EN LA FIGURA 2).					Green			
SI SE ENCUENTRA UN CALENDARIO FACTIBLE SIN SUPERPOSICIÓN DE MOLDES PARA TODOS LOS PERÍODOS, SERÍA UNA SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA EL PROBLEMA GENERAL.					Red	Red		
DE LO CONTRARIO, PARA AQUELLOS MOLDES QUE SE SOLAPAN, SE DEBERÁ INCLUIR UNA RESTRICCIÓN EN LA ETAPA LS-MM CON EL FIN DE CORTAR LA SOLUCIÓN ACTUAL DEL LS-MM.					Purple	Purple		
ENTONCES ITERAMOS A TRAVÉS DE ESTAS DOS ETAPAS HASTA ENCONTRAR UNA SOLUCIÓN ÓPTIMA.						Dark Blue	Dark Blue	
ESTE PROCEDIMIENTO, QUE PUEDE SER VISTO COMO UN ALGORITMO DE PLANO CORTANTE, PODRÍA TOMAR MUCHO TIEMPO PARA LLEGAR A UNA SOLUCIÓN FACTIBLE. SIN EMBARGO, DEBEMOS ENCONTRAR UNA IMPLEMENTACIÓN DE NUESTRO ESQUEMA DE DESCOMPOSICIÓN PARA EL CUAL SÓLO SE NECESITEN POCAS ITERACIONES.						Dark Blue	Dark Blue	
RESULTADOS EXPERIMENTALES CON BASES DE DATOS GENERADAS ALEATORIAMENTE Y CON BASES DE DATOS DE EMPRESAS REALES.							Grey	Grey
ESCRITURA DE ARTÍCULOS.							Orange	Orange