



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA MEXICALI**

Formato para Prácticas de Laboratorio

PROGRAMA EDUCATIVO	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE	NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
Ingeniería Industrial	9024	2007-1	Planeación y Control de la Producción II

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE		DURACIÓN (HORAS)
3	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Perfiles de Recursos	2

1. INTRODUCCIÓN

Perfiles de Recursos toman en cuenta el tiempo específico de las cargas de trabajo proyectadas para los centros individuales de trabajo.

Toma en cuenta el desfaseamiento por el tiempo de obtención ya que regula en el tiempo los requerimientos de trabajo para poder utilizar el método de perfil de los recursos.

Este método es utilizado cuando los periodos son largos en relación con los tiempos de entrega, y que gran parte de la información con fase de tiempo pudiera perderse al agregar los datos.

2. OBJETIVO

Que el alumno sea capaz de calcular el tiempo específico de cada centro de trabajo dependiendo de su tiempo de entrega y el desfase de la lista de materiales para determinar la capacidad requerida de cualquier producto.

3. FUNDAMENTO

Al desarrollar perfiles de recursos, los datos de tiempo de entrega de producción son tomados en cuenta

Formuló	Revisó	Autorizó
LSC. Jorge Oscar Miramón Ángulo	Dra. Margarita Gil Samaniego Ramos	Dr. David Isaías Rosas Almeida
Nombre y Firma del Maestro	Nombre y Firma del Responsable de Programa Educativo	Nombre y Firma del Director / Representante de la Dirección

Código: GC-N4-017 Revisión: 4

Fecha de efectividad:



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA MEXICALI**

Formato para Prácticas de Laboratorio

para suministrar proyecciones con fase de tiempo de los requerimientos de capacidad para las instalaciones individuales de producción. Así, los perfiles de recursos brindan un enfoque más sofisticado a la planeación burda de la capacidad.

4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

A) EQUIPO NECESARIO

MATERIAL DE APOYO

- Ejercicio
- Calculadora

- Apuntes sobre Perfiles de Recursos

B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

PERFIL DE RECURSOS

PROGRAMA MAESTRO DE PRODUCCION

Producto	Periodo													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	33	33	33	40	40	40	30	30	30	37	37	37	37	457
B	17	17	17	13	13	13	25	25	25	27	27	27	27	273

HOY

	1	2	3	4	5
CT100	$33 (0.05) =$ $17 (1.3) =$	$33 (0.05) =$ $17 (1.3) =$	$33 (0.05) =$ $17 (1.3) =$	$40 (0.05) =$ $13 (1.3) =$	
CT200	$33 (0.1) =$ $17 (0.30) =$ $33 (0.6) =$ $17 (0.25) =$	$33 (0.1) =$ $17 (0.30) =$ $40 (0.6) =$ $13 (0.25) =$	$40 (0.1) =$ $13 (0.3) =$ $40 (0.6) =$ $13 (0.25) =$		
CT300	$33 (0.2) =$	$33 (0.2) =$	$40 (0.20) =$		

Fecha de efectividad:



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA MEXICALI**

Formato para Prácticas de Laboratorio

TOTAL					
-------	--	--	--	--	--

CENTRO DE TRABAJO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	HORAS TOTALES
100	23.75	23.75	23.75	18.90	18.90	18.90	34.00	34.00	34.00	36.95	36.95	36.95	36.95	377.75
200	32.45	35.65	35.15	35.15	32.15	34.75	34.75	39.45	40.75	40.75	40.75	11.80	0.00	470.05
300	6.60	6.60	8.00	8.00	8.00	6.00	6.00	6.00	7.40	7.40	7.40	7.40	0.00	91.40
TOTAL	62.80	66.00	66.90	62.05	59.05	59.65	74.75	79.45	82.15	85.10	85.10	56.15	36.95	939.20

Centro de Trabajo	Uso Histórico	
100	50 horas	
200	26 horas	
300	8 horas	

Figura 6: Capacidad proyectada en los centros de trabajo.

C) CÁLCULOS (SI APLICA) Y REPORTE

Una vez calculada la matriz compare la capacidad utilizadas vs capacidad requerida y anote sus conclusiones.

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

6. ANEXOS

7. REFERENCIAS

Planeación y Control de la Producción: Administración de la Cadena de Suministros, Vollmann Thomas, Mc Graw Hill, abril 2005.