

2.01 –

- **Variable estadística:** Cantidad de operarios que retiran herramientas espaciales del almacén habilitado.
- **Datos estratificados con la variable estadística:**
Día: lunes, martes, miércoles, jueves o viernes
Turno: turno 1, 2 o 3
Sector: sector 1, 2, 3, 4 o 5
- **Diseño de la Planilla de Registros**
- **Codificación utilizada en el diseño de la planilla de registros:**
1 = turno 1
2 = turno 2
3 = turno 3
S1 = sector 1
S2 = sector 2
S3 = sector 3
S4 = sector 4
S5 = sector 5
L = lunes
M = martes
Mi = miércoles
J = jueves
V = viernes

2.02 –

- **Variable estadística:** Personal de la empresa
- **Datos estratificados con la variable estadística:**
Nivel de instrucción
Categoría
Estado civil
Sexo
Fecha de ingreso
Salario
- **Diseño de la planilla de registros:**
- **Codificación utilizada en el diseño de la planilla de registros:**
P1 = persona 1
P2 = persona 2
P3 = persona 3
P4 = persona 4
Pn = persona n (n = número total de empleados participantes)

N.I. = nivel de instrucció

1 = alto

2 = medio

3 = bajo

Ca = categor

I = alta

II = media

III = baja

E.C. = estado civil

S = soltero/a

C = casado/a

Se = sexo

H = hombre

M = mujer

F.I. = fecha de ingreso

Sa = salario

2.03 –

- **Variable estadística:** Cantidad de Resistencias quemadas en un equipo
- **Datos estratificados con la variable estadística:**

Tiempo de estudio: 30 días

Se trabaja en 2 turnos de personal por día

Hay 2 grupos de control de calidad que trabajan simultáneamente

Hay 4 equipos de pruebas de distintas marcas

- **Diseño de la planilla de registros:**
- **Codificación utilizada en el diseño de la planilla de registros:**

T1 = turno 1

T2 = turno 2

T3 = turno 3

G1 = grupo 1

G2 = grupo 2

E1 = equipo 1

E2 = equipo 2

E3 = equipo 3

E4 = equipo 4

- 1 = día 1
- 2 = día 2
- .
- .
- .
- 30 = día 30

2.04 –

- **Variable estadística:** Tiempo estándar de fabricación del Jarabe Base.
- **Datos estratificados con la variable estadística:**

Tiempo de carga de agua en la olla
 Tiempo de carga de azúcar en la olla
 Tiempo de abertura del paso de vapor
 Tiempo de carga de esencias aromáticas
 Tiempo de espera de aumento hasta temperatura óptima
 Tiempo de cierre paulatino del vapor
 Tiempo de agitado final del jarabe
 Tiempo de vuelco del jarabe al depósito térmico
 Dificultad de la tarea
 Tiempo por necesidades fisiológicas personales

- **Diseño de la planilla de registros**
- **Codificación utilizada en el diseño de la planilla de registros:**

P = Cálculo del promedio de cada elemento de tiempo

N = Porcentaje de tiempo por necesidades fisiológicas personales

C = Factor de calificación de la tarea

F = factorial

M = medio

D = diferencial

Total de cada elemento = P + N

Tiempo total estándar = Sumatoria de todos los Totales para cada elemento de tiempo

Pág. 2 de 4

Pág. 1 de 4

	T1				T2			
	G1		G2		G1		G2	
D a	E1	E2	E3	E4	E1	E2	E3	E4
1								
2								
3								
4								
5								
.								
.								
.								
30								

Tarea	P	N	C			Total de cada elemento
			F	M	D	
Cargar agua en la olla						
Cargar azucar en la olla						
Abrir paso de vapor						
Cargar esencias aromáticas						
Esperar aumento hasta temperatura ptima						
Cierre paulatino de vapor						
Agitado final de jarabe						
Vuelco de jarabe al depósito térmico						
Tiempo total estimar						

•