



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

Formato para prácticas de laboratorio

CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE	NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
Ing. Industrial	2007-1	9059	Manufactura Asistida por Computadora

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Ingeniería Industrial	DURACIÓN (HORAS)
9	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	"Plaque"	2

1. INTRODUCCIÓN

En Prácticas pasadas se han mostrado la creación de figuras geométricas en base a arcos, líneas tangentes y rectángulos. En esta práctica se ilustraran métodos para crear figuras más complejas.

2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

El alumno se vera envuelto en métodos que se requieren para construir una figura, tal y como se muestra en la figura 5.112.

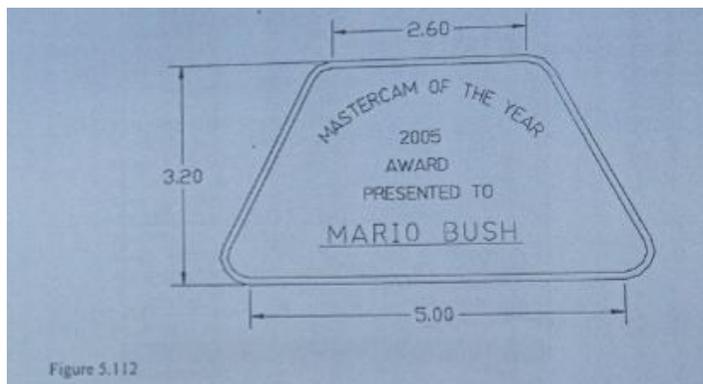


Figure 5.112

Formuló	Revisó	Aprobó	Autorizó
Nombre y Firma del Maestro	Nombre y Firma del Responsable de Programa Educativo	Nombre y Firma del Responsable de Gestión de Calidad	Nombre y Firma del Director de la Facultad

Código: GC-N4-017
Revisión: 3



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Formatos para prácticas de laboratorio

3. FUNDAMENTO

El alumno practicará los comandos que le ayudarán a producir partes necesarias para futuras prácticas, así como sus habilidades del lenguaje inglés.

4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

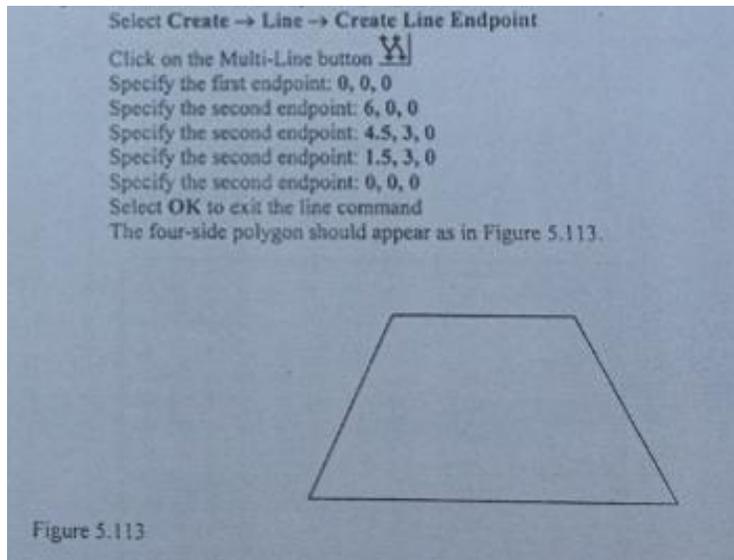
A) EQUIPO NECESARIO

MATERIAL DE APOYO

- Computador con mouse.
- Sistema operativo Windows (XP SP3, Vista PS1, Windows 7).
- Plataforma: 32 bits o 64 bits.
- Procesador: 2.5GHz intel Pentium 4 o equivalente.
- Memoria Ram: 2GB.

B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

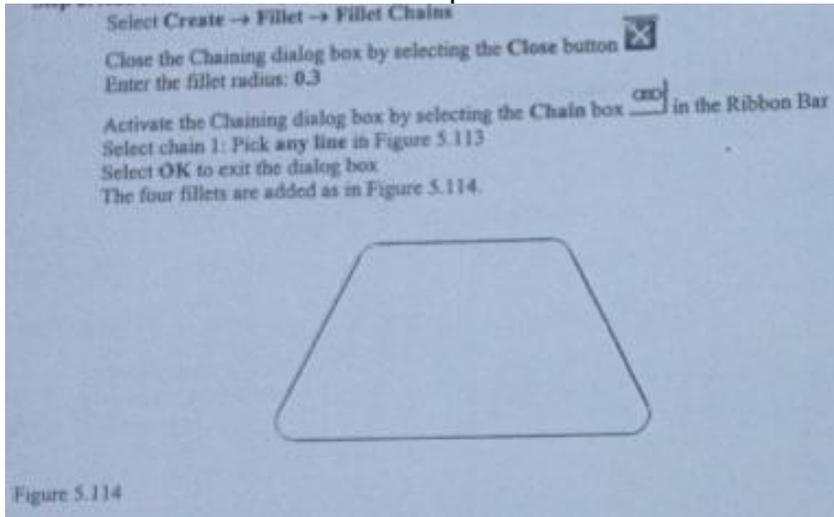
Paso 1: Crear 4 líneas usando múltiples puntos.



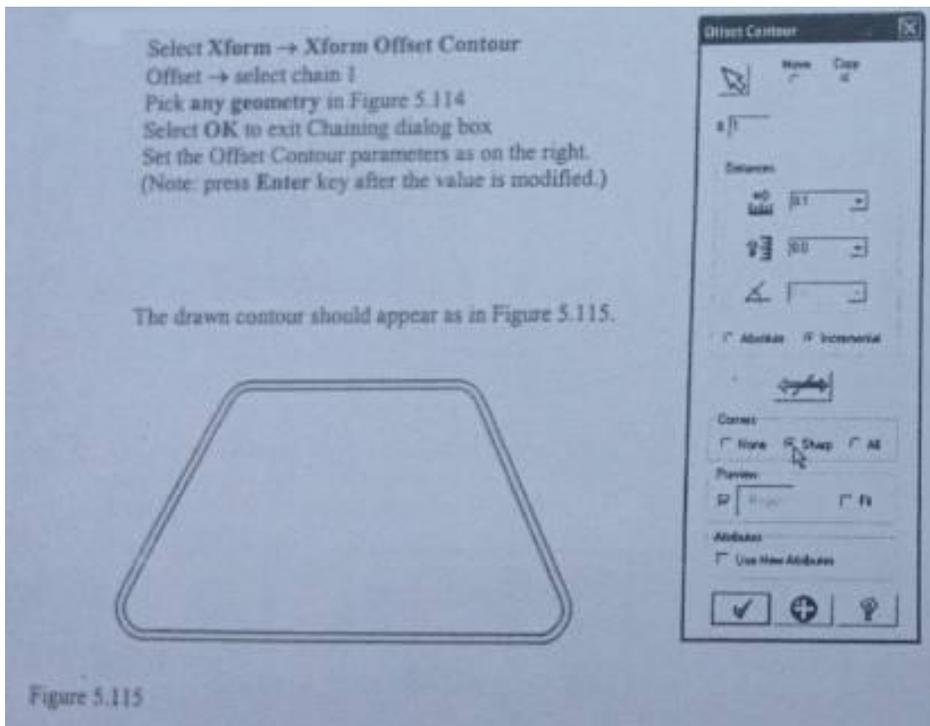


Formatos para prácticas de laboratorio

Paso 2: rebanar los fillos del trapecio



Paso 3: Compensar contorno





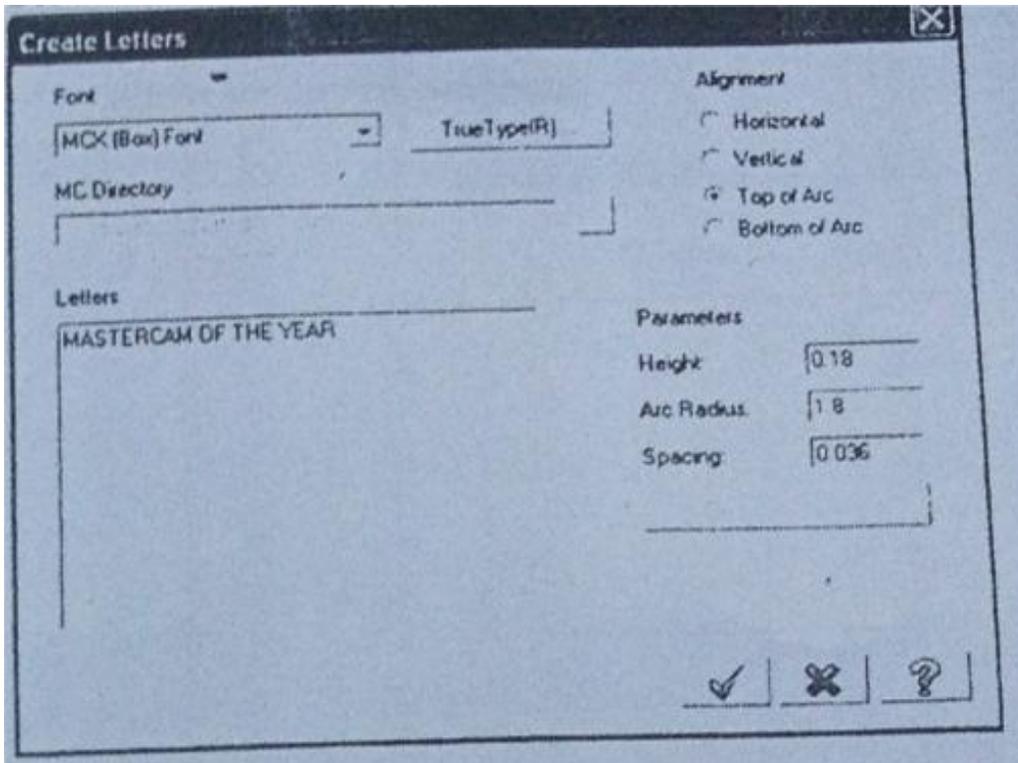
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD

Formatos para prácticas de laboratorio

Paso 4: "Create a string of True Type (R) letters at the top of the arc"

Seleccione **Create** → **Create Letters**

Configure los parámetros de las letras como se ilustra abajo.



Seleccione **OK** para salir del cuadro de diálogo

Ingrese las coordenadas del centro del arco: **3, 0.8, 0**

Presione **Esc** cuando termine

El dibujo debe lucir como la figura 5.116

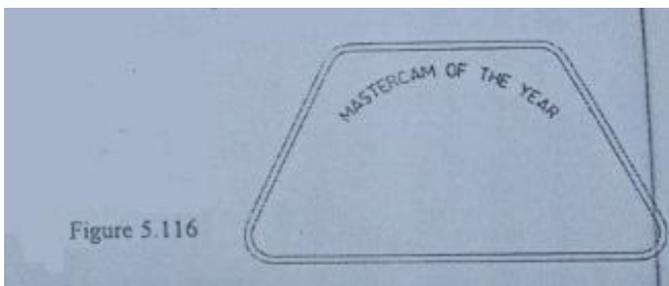


Figure 5.116



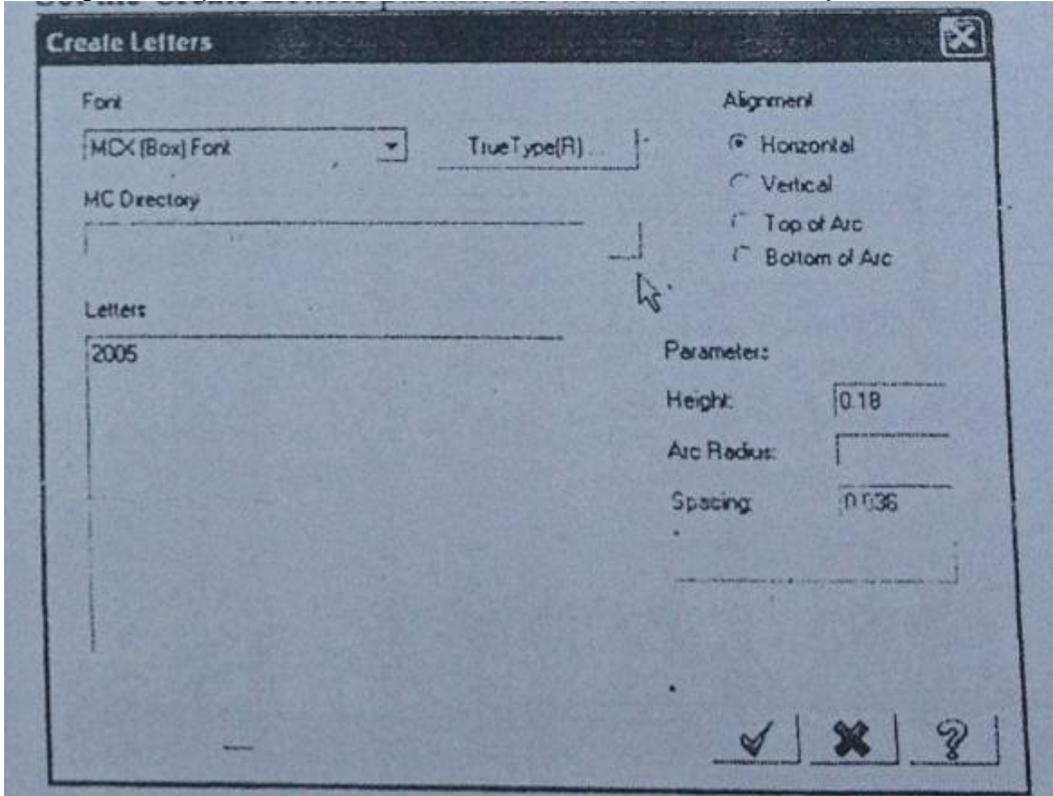
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Formatos para prácticas de laboratorio

Paso 5: “Create a string of True Type (R) letters to given figure”

Seleccione **Create** → **Create Letters**

Configure los parámetros de las letras como se ilustra abajo.



Seleccione **OK** para salir del cuadro de diálogo

Ingrese las coordenadas del centro del arco: **2.6, 1.9, 0**

Presione **Esc** cuando termine

Secuencialmente las 3 cadenas restantes, usando la información que se proporciona en la tabla de abajo.

Letter No.	Enter letters	Letter height	Letter spacing	Starting location
1	AWARD	0.18	0.036	(2.4, 1.5, 0)
2	PRESENTED TO	0.18	0.036	(2.1, 1.1, 0)
3	MARIO BUSH	0.26	0.1	(1.6, 0.5, 0)

The letter strings are added as shown in Figure 5.117.

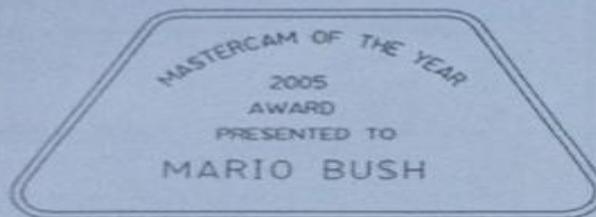


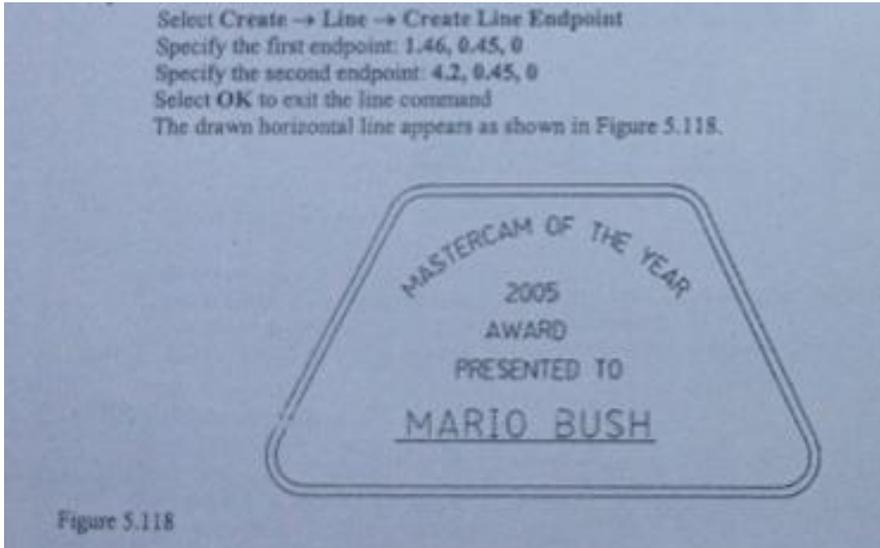
Figure 5.117



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Formatos para prácticas de laboratorio

Paso 6: Subrayar



Paso 7: Guardar Archivo
 Seleccione **File** → **Save as**
 Ingrese el nombre: **plaque**

C) CÁLCULOS Y REPORTE

No aplica

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El alumno domina los comandos para crear una figura geométrica simple en 2D así el cambio el tipo de vista y reforzó sus habilidades en el lenguaje inglés.

6. ANEXOS

No aplica

7. REFERENCIAS

Mastercam X Mill & Solid,
 Su-Chen Jonathon Lin, Tony F. Shay
 Scholars International Publishing Corp.