



**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)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	"Letter2"	2

1. INTRODUCCIÓN

La siguiente figura geométrica 5.119 consiste en 2 círculos y 5 cadenas de texto en 3 tipos de fuente nuevas: MT, Arial y Times new roman. Las cadenas de texto "EASTERN MICHIGAN UNIVERSITY" y "ENGINEERING TECHNOLOGY" pueden ser modificados según al nombre de la escuela (UABC). Use la siguiente información para crear las cadenas de texto:

1. EASTERN MICHIGAN UNIVERSITY
Font = Courier New (Regular)
Height = 0.275
Arc Radius=2.46
Spacing = 0.07635
2. ENGINEERING TECHNOLOGY
Font = Courier New (Regular)
Height = 0.275
Arc Radius=2.46
Spacing = 0.07635
3. CAD CAM
Font=Arial (Regular)
Height=0.4
Arc Radius=1.4
Spacing=0.1
4. CNC
Font=Arial (Bold Italic)
Height=0.6
Spacing=0.07391
Center point= (-1,-0.3)
5. YES
Font=Times New Roman
Height=0.6
Arc Radius=1.4
Spacing=0.04219

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

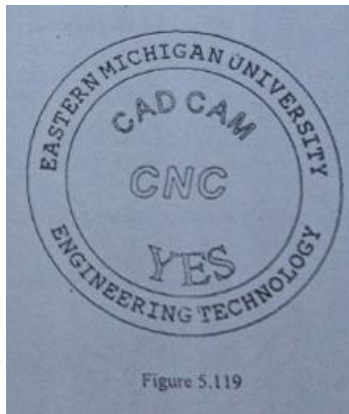


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Formatos para prácticas de laboratorio

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 5.119.



3. FUNDAMENTO

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

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.

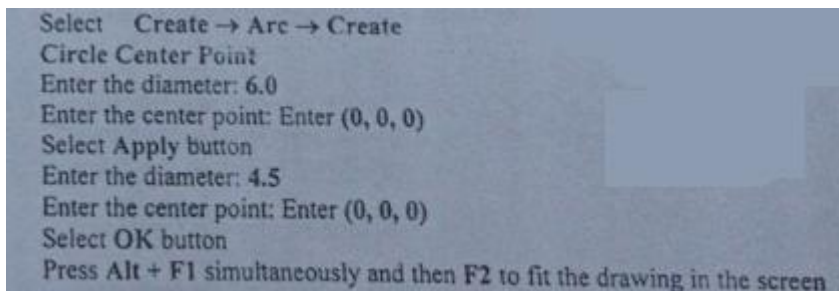


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

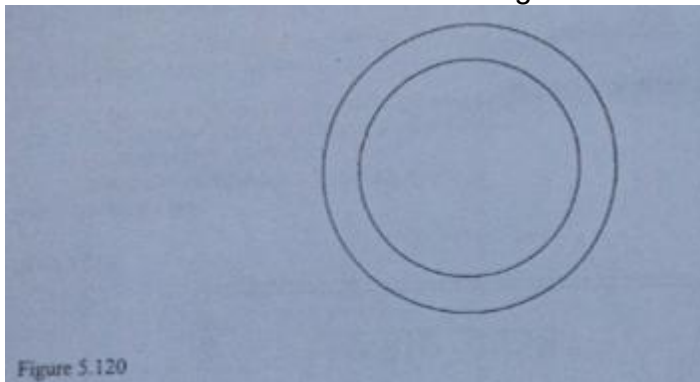
Formatos para prácticas de laboratorio

B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

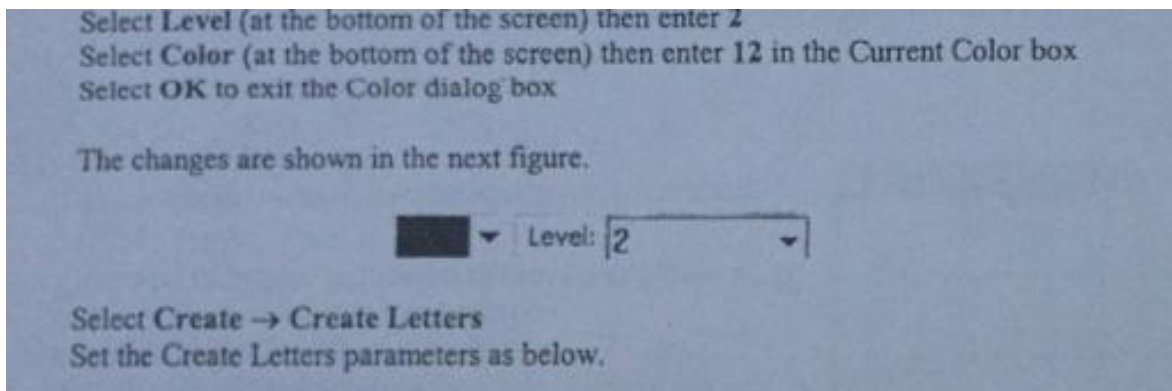
Paso 1: Crear 2 círculos



Los 2 círculos deben lucir como la figura 5.120



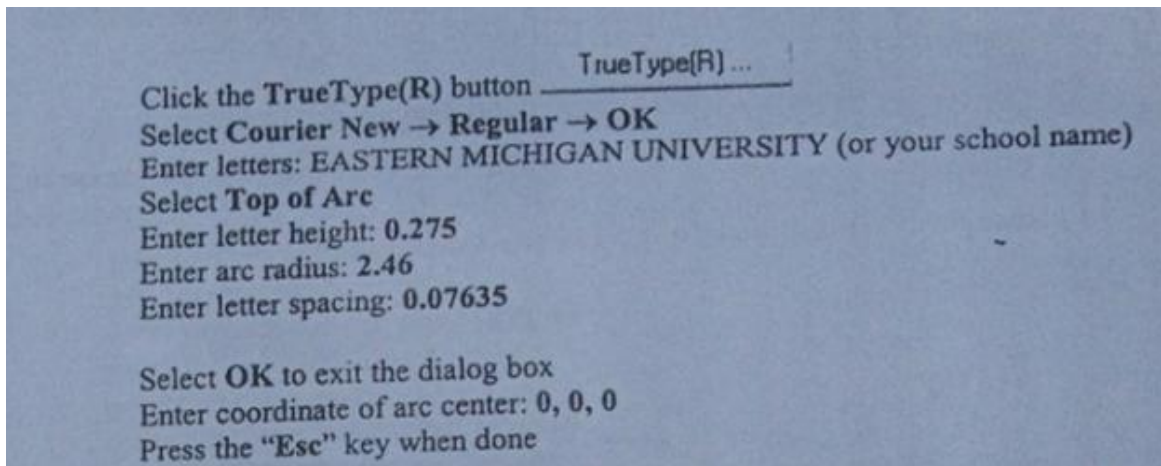
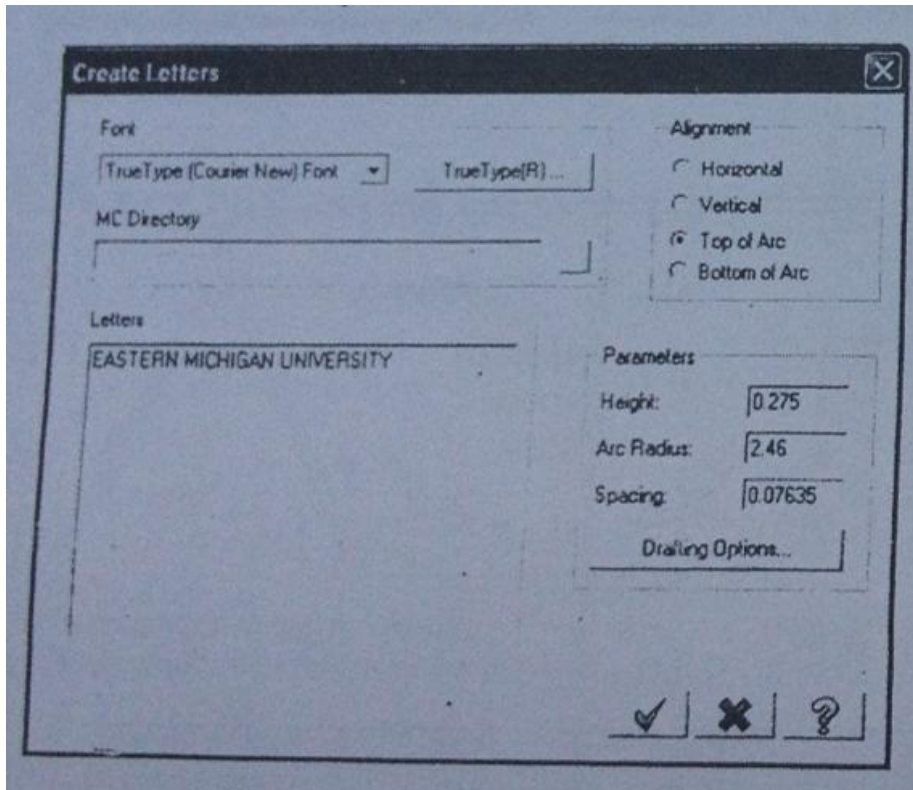
Paso 2: Crear una cadena de texto nueva usando el nivel 2 y color 12





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

Formatos para prácticas de laboratorio

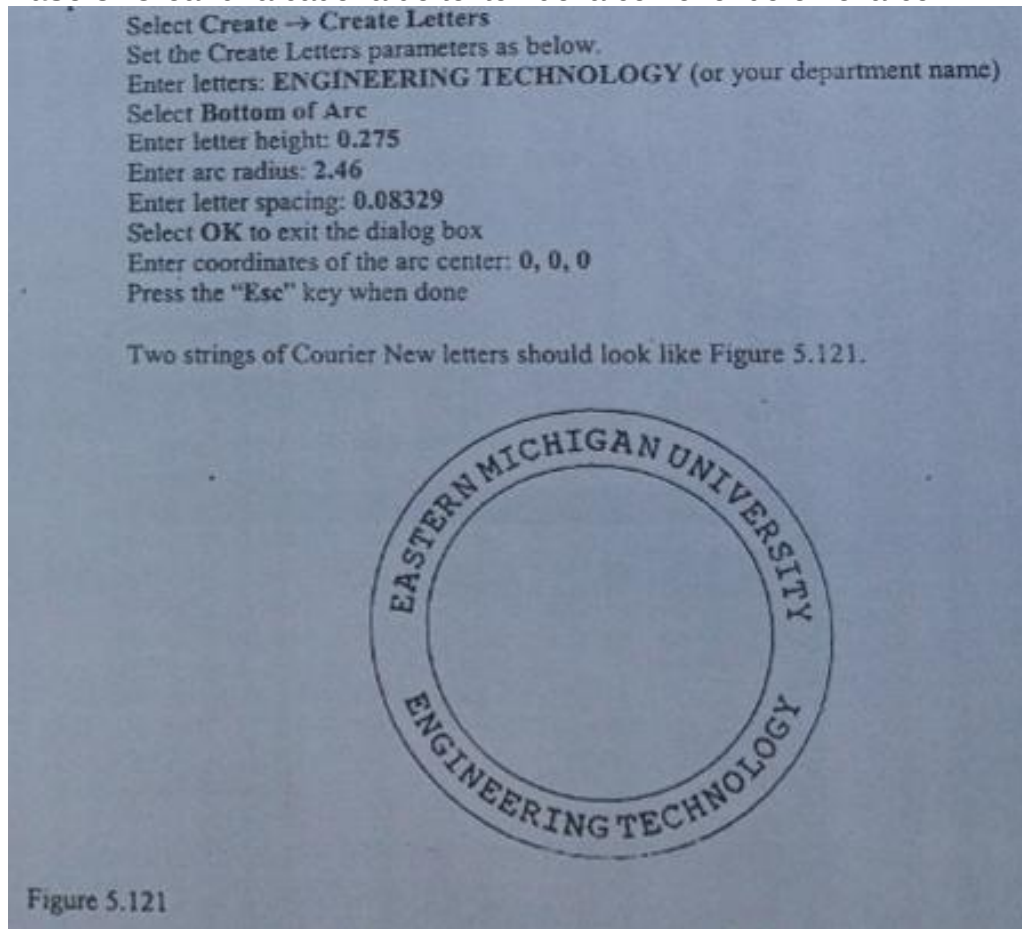




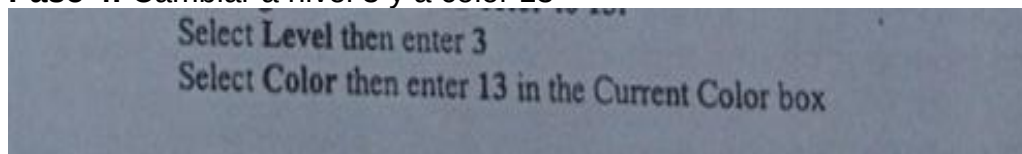
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD

Formatos para prácticas de laboratorio

Paso 3: Crear una cadena de texto nueva como fondo en el arco.



Paso 4: Cambiar a nivel 3 y a color 13





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

Formatos para prácticas de laboratorio

Paso 5: Crear una cadena de texto usando fuente Arial en el arco.

Select Create → Create Letters
Set the Create Letters parameters as below.
Click TrueType(R) button
Select Courier New → Regular → OK
Enter letters: CAD CAM
Select Top of Arc
Enter letter height: 0.4
Enter arc radius: 1.4
Enter letter spacing: 0.1
Select OK to exit the dialog box
Enter coordinates of the arc center: 0, 0, 0
Press "Esc" key when done

The letter string in the Arial font appears as Figure 5.122.



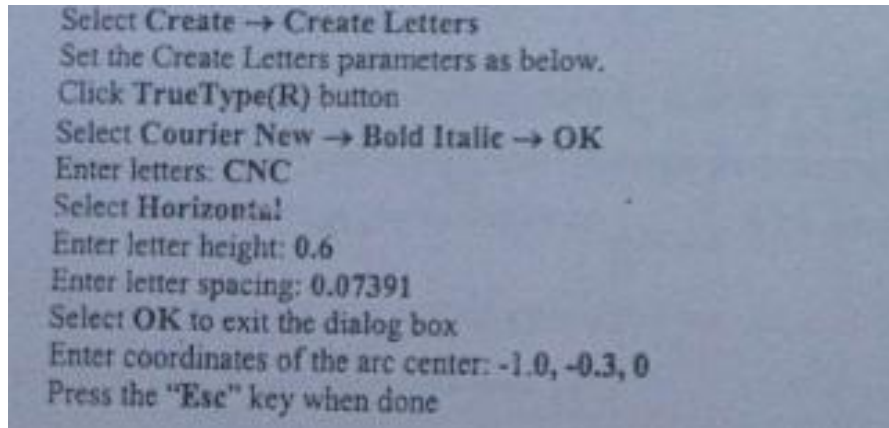
Figure 5.122



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

Formatos para prácticas de laboratorio

Paso 6: Crear una cadena de texto que diga “CNC”.



El dibujo debe lucir como la figura 5.123





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

Formatos para prácticas de laboratorio

Paso 7: Crear una cadena de texto que diga “YES” como fondo en el arco.

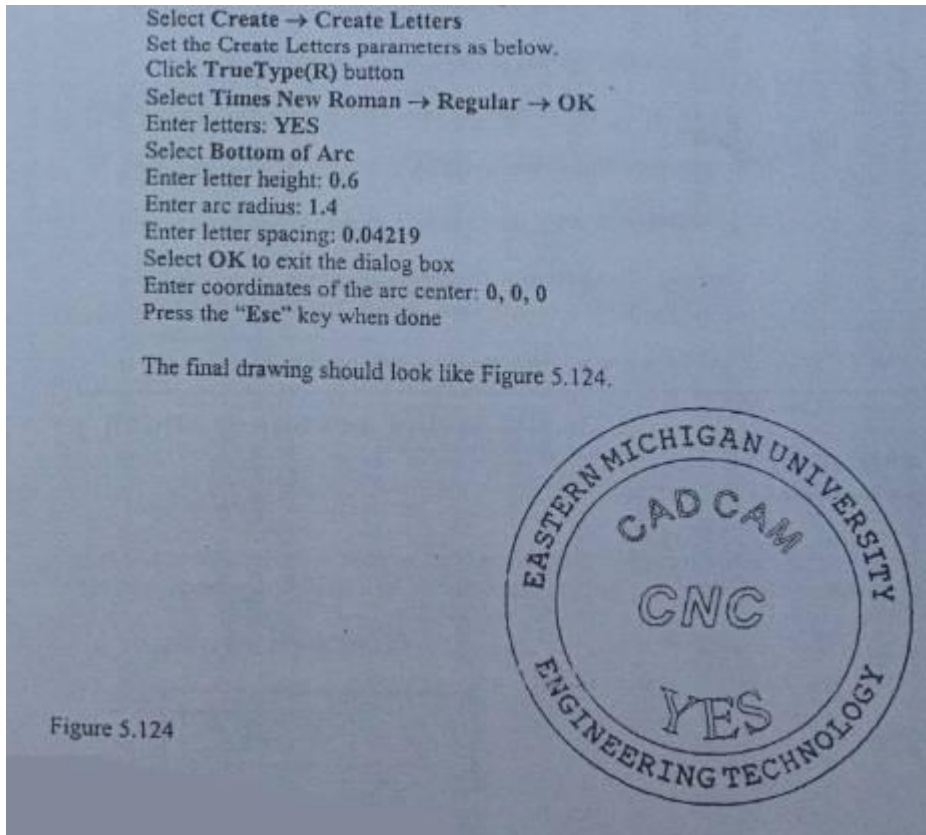


Figure 5.124

Paso 8: Guardar Archivo
Seleccione **File → Save as**
Ingrese el nombre: **Letter2**

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 ingles.



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

Formatos para prácticas de laboratorio

6. ANEXOS

No aplica

7. REFERENCIAS

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