



**PRIMER EJERCICIO PARTE TEÓRICA DEL PROCESO  
SELECTIVO DE  
C1 DELINEANTE PROYECTISTA (ORDEN 10)  
DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Concurso-Oposición Libre  
Resolución de fecha 23-11-2023**

**6 de junio de 2024**





1. **En Autocad, ¿qué diferencia hay entre los comandos ESTIRAR y ESCALAR?:**
  - a) ESTIRAR mantiene la proporción y ESCALAR no.
  - b) ESCALAR mantiene la proporción y ESTIRAR no
  - c) ESCALAR no existe como comando.
  - d) ESTIRAR no existe como comando.
2. **En Autocad, ¿qué comando se emplea para componer una línea con dos o más segmentos existentes?:**
  - a) FUNDIR.
  - b) AGRUPAR.
  - c) COMPONER.
  - d) UNIR.
3. **En Autocad, ¿cómo se denominan partes de un fichero de dibujo, que sirven para diferenciar y/o agrupar funcionalmente objetos de dibujo y de las cuales siempre hay al menos una?:**
  - a) CAPAS.
  - b) COLECCIONES.
  - c) AGRUPACIONES.
  - d) LAZOS.
4. **En Autocad, ¿qué significa el “desfase de trazado”?:**
  - a) Un fenómeno propio de los antiguos monitores de rayos catódicos curvos.
  - b) El tiempo que tarda un dibujo en actualizarse.
  - c) El ajuste correctivo que se aplica a la impresora o trazador.
  - d) Un problema con la presentación de líneas oblicuas en los monitores digitales modernos.
5. **Una torre de telecomunicaciones proyecta una sombra de 20 metros cuando los rayos del sol forman un ángulo de 40° con la horizontal. ¿Con qué fórmula de las propuestas se obtendría la altura (h) de la torre?:**
  - a)  $h = 20 / \text{sen}(40^\circ)$
  - b)  $h = \text{tg}(40^\circ) * 20$
  - c)  $h = \text{cos}(40^\circ) / 20$
  - d)  $h = \text{sen}(40^\circ) * 20$
6. **En Autodesk AutoCAD 2013, ¿cómo se activa la visualización de la barra de menús clásica?:**
  - a) Dentro del espacio de trabajo, en el panel PERSONALIZACIÓN.
  - b) En la línea de comando, escribir “BARRAHERR”.
  - c) En la línea de comando, escribir “MENUBAR” y establecer el valor en 1.
  - d) En la línea de comando, escribir “MOSTRAR BARRA DE MENÚS CLÁSICA”.

7. **En cualquier versión de Autodesk AutoCAD, ¿qué comando suprime o activa la visualización de los cuadros de diálogo de navegación de archivos?:**
- HPDLGMODE.
  - FILEDIA.
  - EXPERT.
  - ATTDIA.
8. **Empleando Adobe Photoshop bajo sistema operativo Windows, ¿qué acción resulta de utilizar el método abreviado de teclado “CONTROL + D”?:**
- Deshacer.
  - Seleccionar todo.
  - Invertir selección.
  - Anular Selección.
9. **¿Qué es la Coordinación de Actividades Empresariales?**
- Documento realizado por las empresas, las cuales pretenden ejercer su actividad dentro de la estructura de otra de mayor tamaño, indicando las responsabilidades asumidas en materia de prevención de riesgos laborales hacia sus trabajadores.
  - Es la aplicación coherente de los principios de la acción preventiva de la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales, en cuanto a las interacciones de cada una de las actividades llevadas a cabo en un centro de trabajo por las diferentes empresas.
  - Obligación de las empresas de coordinarse cuando se realizan actividades entre sí, para evitar incompatibilidades comerciales.
  - Obligación marcada por la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales, hacia las empresas subcontratistas, sobre la obligación de estas a asumir las instrucciones marcadas por la empresa principal en materia de prevención de riesgos laborales.
10. **Queremos obtener la suma de las celdas A1 y A2 de la hoja denominada Examen, ¿Cómo lo hacemos en Excel?**
- =Examen!SUMA(A1:A2)
  - =SUMA(Examen!(A1:A2))
  - =SUMA(A1:Examen!A2)
  - =SUMA(Examen!A1:A2)
11. **¿Cuál es la relación de semejanza de las dimensiones del formato de la serie A, según la norma española UNE?:**
- Relación entre anchura y altura  $x/y=\sqrt{3}$
  - Relación entre anchura y altura  $x/y=1/2$
  - Relación entre anchura y altura  $x/y=\sqrt{2}$
  - Relación entre anchura y altura  $x/y=1,5$
12. **El circuncentro de un triángulo se define como:**
- El punto de intersección de las tres bisectrices de un triángulo.
  - El centro de la circunferencia inscrita al triángulo y el punto de intersección de las tres mediatrices de un triángulo.
  - El centro de la circunferencia circunscrita al triángulo y el punto de intersección de las tres mediatrices de un triángulo.
  - El centro de la circunferencia inscrita al triángulo y el punto de intersección de las tres bisectrices de un triángulo.
13. **En Autocad, ¿cuál NO es una matriz de objetos?:**
- Rectangular.
  - De camino.
  - Polar.
  - Invertida.

14. En Autocad, ¿cómo se denominan los grupos guardados de objetos que actúan como un único objeto 2D o 3D?:
- a) Colecciones.
  - b) Bloques.
  - c) Catálogos.
  - d) Grupos.
15. En Autocad, ¿qué símbolo debe preceder a las coordenadas relativas?:
- a) &
  - b) @
  - c) <
  - d) >
16. En Autocad, ¿cuáles de las siguientes barras hay disponibles?:
- a) Herramientas.
  - b) Herramientas y Menú
  - c) Herramientas, Menú y Comandos.
  - d) Herramientas, Menú, Comandos y Depuración.
17. En AutoCAD, si queremos que una línea mantenga la misma escala de tipo de línea para los objetos mostrados con factores de zoom diferentes en la presentación y en las ventanas gráficas de la presentación, deberemos modificar la siguiente variable:
- a) ESCALATL
  - b) PSLTSCALE
  - c) LTSCALE
  - d) TIPOLIN
18. En AutoCAD, además de la introducción de coordenadas de forma implícita, se dispone mediante el teclado la posibilidad de invocar diferentes tipos de coordenadas. La siguiente forma: @5< 45,6 corresponde a:
- a) Coordenadas relativas circulares.
  - b) Coordenadas relativas rectangulares.
  - c) Coordenadas relativas cilíndricas.
  - d) Coordenadas relativas polares.
19. En AutoCAD, si estamos ejecutando el comando “chafan”, ¿qué tecla presionaremos para que la distancia del chafán sea siempre 0 (cero) independientemente de la distancia que tenga predefinida?:
- a) Ctrl
  - b) Mayus
  - c) Bloq Mayus
  - d) Tab
20. En AutoCAD, si queremos recuperar el último conjunto borrado después de haber dibujado o editado cualquier elemento, se utilizará el comando:
- a) undo
  - b) deshacer
  - c) uy
  - d) Ctrl+U

#### **PREGUNTAS DE RESERVA**

21. En Autocad, ¿qué parámetros pide el comando LIMITES?:
- a) Un punto.
  - b) Dos puntos.
  - c) Una recta.
  - d) Dos rectas.
-

22. En un plano en papel, una longitud de 2.000 decímetros en línea recta viene representada por un segmento de 50 milímetros, ¿cuál será la escala del plano?:
- a) 1/4.000
  - b) 1/40.000
  - c) 1/400.000
  - d) 1/4.000.000
23. En Autocad, indique qué extensión de dibujo es interoperable con otros programas:
- a) DWG
  - b) DXF
  - c) NAF
  - d) AWG
24. ¿Cuál de las siguientes NO es una extensión correcta de un archivo de Excel 2019, en un sistema Windows?
- a) XLTM
  - b) XLSB
  - c) XLSX
  - d) XLTB
25. ¿Cuál es el valor de la tangente de un ángulo de 45°?:
- a) 1
  - b)  $1/\sqrt{2}$
  - c) 0
  - d)  $\sqrt{2}$