



LENGUAJES TECNOLOGICOS

SEGUNDO AÑO

PROF: GIRABEL SERGIO

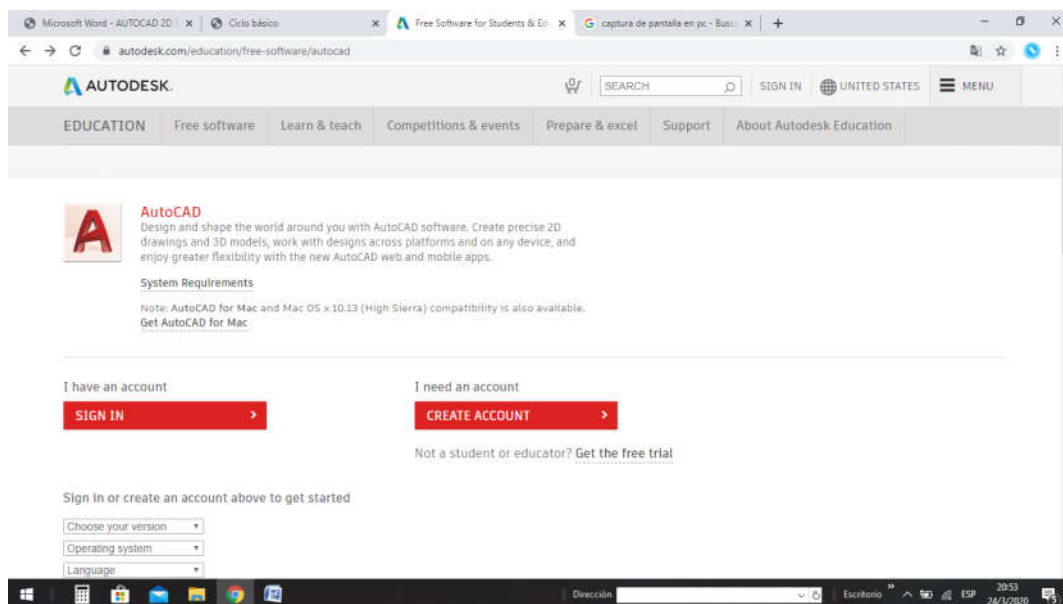
CICLO BASICO

INTRODUCCIÓN

En este curso trabajaremos durante el año con el software de diseño asistido “AUTOCAD”, es de vital importancia para ustedes futuros técnicos, aprender a utilizar este programa, ya que los conocimientos del mismo, son en casi todos los casos un requisito de las empresas, al momento de contratar un empleado. También para aquellos que trabajan en forma independiente, resulta fundamental para un buen desempeño de su negocio.

Sin más preámbulos, el programa se puede descargar de manera gratuita de la pagina AUTODESK, en su versión 2020 para estudiantes, aquí les dejo el link <https://www.autodesk.com/education/free-software/autocad>.

El primer paso es crear una cuenta:



Hecho esto, solo resta completar los campos.

Es importante que aquellos que puedan descargar el software lo hagan y comiencen a interactuar con él.

De igual manera podemos empezar a reconocer parte del entorno y a sus herramientas mediante una serie de preguntas, algunas de ellas le serán de utilidad para poder hacer uso del programa de manera eficaz. Esto último quiere decir que debe poder reconocer algunos conceptos para hacer un buen uso del programa.

EJERCICIO N°1

a) Defina radio y diámetro.
b) Calcule el diámetro de una circunferencia de 0,02 m. Expresé el resultado en milímetros.
c) ¿A qué se denomina tangente?
d) ¿Cuándo podemos decir que dos rectas son paralelas? ¿Y Cuando perpendiculares?
e) Describa un sistema de referencia de coordenadas cartesianas. Grafique.
f) Realice lo mismo que el punto e) pero para un sistema de coordenadas polares.
g) ¿Cuándo podemos decir que existe simetría entre dos elementos, respecto de un punto, de una recta y de un plano? Grafique un ejemplo de cada una.

EJERCICIO N°2

Lea el texto AUTOCAD 2D que acompaña el presente trabajo y responda:

a) ¿Por que resulta importante la línea de comandos?
b) ¿De qué manera se miden los ángulos en AUTOCAD?
c) ¿De qué manera se puede hacer que AUTOCAD me indique el punto final de una recta?
d) ¿Qué es el RASTREO?
e) ¿Cuál es la utilidad de las capas en AUTOCAD? Mencione los pasos para crear una capa. ¿Qué significa la bombilla, el sol y el candado en el gestor de capas?
f) Mediante que comando se puede medir la distancia entre dos objetos.
g) Mencione 8 atajos de teclado que haya encontrado en el texto.
h) ¿Para qué sirve el modo ORTO?
i) ¿Por qué utilizaría el comando Polilínea en vez del comando línea?
j) Describir el comando ESCALA.

EJERCICIO N°3

Por último para aquellos que tengan el programa instalado o hayan podido instalarlo, se sugiere ir a los siguientes links e intentar, repetir los pasos del tutorial.

- <https://www.youtube.com/watch?v=5gpMPMTag9A>
- https://www.youtube.com/watch?v=y_fSa_rg3Ms
- <https://www.youtube.com/watch?v=Ozpiq22uv0w>