



## Programa para Ingresantes a 4°AÑO

### Asignatura: INFORMÁTICA III

#### Unidad Planillas Electrónicas

Características Propósitos del mismo. Introducción al programa, criterios para la utilización, organización del trabajo en planilla electrónica. Formulas básicas. Suma, resta, multiplicación, división, potencia, raíz, Nº PI. Funciones. Suma. Promedio. Contar. Máximo. Mínimo. Concatenar. Funciones trigonométricas. Entero. Absoluto Funciones lógicas. Contar.si. Suma.si Formato condicional. Función Si Realización de graficas. Funciones de trigonometría. Estadísticas. Modificación de los rangos. Impresión. Protección de celdas

#### Programación lenguaje c

Introducción a la programación. Lenguajes de programación. Diagrama de flujo, Pseudo código. Partes de un programa. Variables, estructuras de programación. Lectura y escritura de variables. Constantes. Funciones. Operadores Aritméticos. Operadores de Comparación. Operadores lógicos. Sentencia FOR. Sentencia WHILE Sentencia IF Sentencia switch

#### Unidad CAD

Presentación del programa. Potencialidad y aplicaciones Similitudes y diferencias con utilitarios equivalentes. Elementos del programa. Pantalla Grafica. Barra de herramientas. Menú desplegable. Cursos Eles de coordenadas. Barra de estado. Barras de desplazamiento. Archivos. Interfase usuario sistema. Línea de comando. Los comandos de AutoCad clasificación. Configuración del sistema. Coordenadas interpretación de los valores numéricos. Disposición de ejes. (Ejemplos: Comando line, erase, circle, zoom). Construcción y edición y visualización básicas.



## Programa para Ingresantes a 4°AÑO

Operatividad de los comandos: LINE, ERASE, ZOOM, TRIM, MOVE, OFFSET. Métodos de selección de puntos. Propiedades de los objetos. Capa, color, y tipo de línea. Ejemplo de organización y manejo. Texto. Propiedades, manejo de espacio papel y espacio modelo. Impresión de lamina A4, A3.

### **Bibliografía:**

Autocad avanzado versión 12 Autor: Lopez Fernandez, Javier Madrid. McGraw-Hill 1993 588p

Como Programar en c++ Autor: Deitel, Horvey; Deitel Paul Mexico: Pearson Educación 2009

Aprender Formulas Y Funciones Con Excel 2010 Autor: Mediactive Editorial: ALFAOMEGA GRUPO EDITOR 216 pag.

Cada programa cuenta con una bibliografía interna que se accede con la tecla F1 Existe apuntes varios en la página web de la Institución. [www.eis.unl.edu.ar](http://www.eis.unl.edu.ar)