



# CATÁLOGO DE SOFTWARE

En este catálogo se muestran todos los programas instalados en los equipos de la sala de software de ciencias básicas de la Universidad Distrital Francisco José de caldas Facultad Tecnológica

## SOFTWARE LICENCIADO BAJO EL FUNCIONAMIENTO DEL S.O WINDOWS

- **ANYDESK:** Es un programa que permite compartir el escritorio sin latencia, de manera estable y segura entre dispositivos que posean dicho software, permitiendo la interacción por parte de un usuario en el dispositivo del otro.



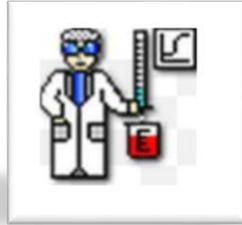
- **BIZAGI MODELER:** Es una herramienta para modelamiento y documentación de procesos. El modelador le permitirá de forma gráfica diagramar, modelar y documentar sus procesos de negocio utilizando el estándar BPMN (Business Process Model and Notation).



- **CASSY LAB 2:** Es un software para el sistema Cassy el cual permite además de interpretar y realizar análisis sobre los datos obtenidos de la experimentación, poder realizar modelamiento matemático sobre cada uno de los procesos a estudiar.



- **CHEMLAB:** Es un programa de simulación de un laboratorio de química. Se utilizan el equipamiento y los procedimientos más comunes para simular los pasos necesarios que se efectúan en los experimentos de laboratorio.



- **CROCODILE:** Es un programa usado para simular los circuitos eléctricos. Con él se pueden diseñar y probar circuitos eléctricos, electrónicos, mecánicos gracias a que posee un potente simulador de sistemas y circuitos de control.



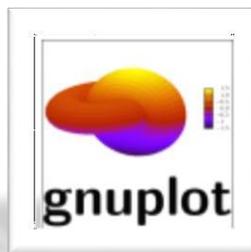
- **DEV C++:** Es un entorno de desarrollo integrado (IDE) para programar en lenguaje C/C++. Usa MinGW como su compilador. DevC++ puede además ser usado en combinación con Cygwin y cualquier compilador basado en GCC.



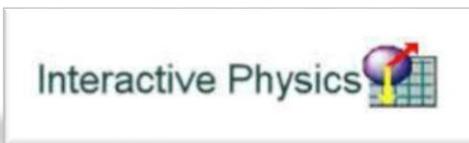
- **GEOGEBRA:** Es un software matemático interactivo utilizado para álgebra, cálculo y física.



- **GNUPLOT:** Es un programa en línea de comandos que permite dibujar gráficas de funciones en 2 y 3 dimensiones a través de las fórmulas que las definen.



- **INTERACTIVE PHYSICS:** El programa educativo premiado por Desing Simulation Technologies, hace fácil observar, descubrir y explorar el mundo físico con simulaciones emocionantes. Trabajando de cerca con los educadores de la física, el equipo de interactive Physics ha desarrollado un programa fácil de usary visualmente atractivo que realiza grandemente la instrucción de la física.



- **LAB DOCS EDITOR:** Permite diseñar clases de manera metódica y didáctica, permitiendo que se sincronice la metodología de la clase con los conocimientos del estudiante. Permite reutilizar y editar fácilmente sus documentos, siendo posible su visualización y uso desde cualquier dispositivo puesto que lleva formato HTML5 y no es necesario tener conocimiento de HTML para su uso.



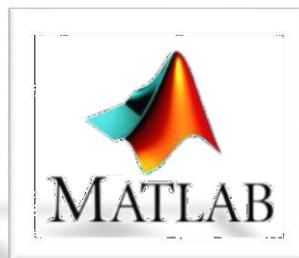
- **LYX:** Es un procesador avanzado de documentos de código abierto, LyX permite concentrarse en la escritura, dejando para el software los detalles del diseño visual. LyX automatiza el formato de acuerdo con un conjunto de reglas predefinidas, brindando consistencia completa incluso en los más complejos documentos.



- **MAPLE:** es un programa orientado a la resolución de problemas matemáticos, capaz de realizar cálculos simbólicos, algebraicos y de álgebra computacional.



- **MATLAB:** Es una herramienta que permite la manipulación de matrices, la representación de datos y funciones, la implementación de algoritmos, la creación de interfaces de usuarios (GUI) y la comunicación con los programas en otros lenguajes y con otros dispositivos de hardware.



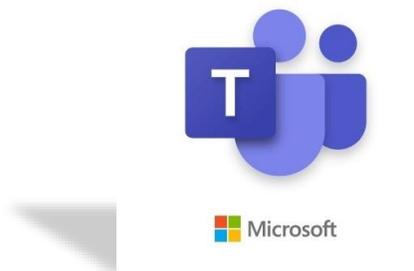
- **MAXIMA:** Es un sistema para la manipulación de expresiones simbólicas numéricas, incluyendo diferenciación, integración, expansión en series de Taylor, transformada de Laplace, ecuaciones diferenciales ordinarias, sistemas de ecuaciones lineales, vectores, matrices y tensores.



- **MIKTEXT:** Es una aplicación de seguimiento actualizada de TeX / LaTeX y otros programas relacionados para Windows.



- **MICROSOFT TEAMS:** Es un espacio de trabajo basado en el chat de Microsoft 365, reúne en un espacio común las aplicaciones de colaboración necesarias para trabajar en equipo: chats individuales y grupales, conversaciones de equipo, videoconferencias, notas, acceso a contenido compartido, office online, planner, entre otras.



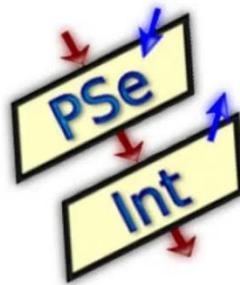
- **NETBEANS:** NetBeans IDE es un entorno de desarrollo integrado de código abierto y gratuito para el desarrollo de aplicaciones en los sistemas operativos Windows, Mac, Linux y Solaris. Permite y simplifica el desarrollo de aplicaciones web, empresariales, de escritorio y móviles que utilicen Java y HTML5.



- **OPENBOARD:** Es un programa que maneja distintas herramientas de anotación sobre una pizarra blanca y facilita el diseño y exhibición de libros de diapositivas interactivas donde se integran todo tipo de recursos: imágenes, audios, vídeos, diversas interacciones, etc.



- **PSEINT:** Es un programa que interpreta un lenguaje de programación basado en pseudocódigo. Es decir, es una descripción informal de alto nivel de un algoritmo, capaz de mantener las convenciones estructurales de un lenguaje de programación, pero diseñado para la lectura humana.



- **PYTHON:** Es un lenguaje de programación que ofrece un trabajo más rápido e integrado y sistemas más efectivos. Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, usa tipado dinámico y es multiplataforma.



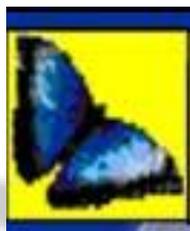
- **REXTORE:** Es la mejor solución tipo Reinicie y Restaure. Protege los computadores de cambios no deseados, programas no autorizados, malas manipulaciones de los estudiantes e incluso, de efectos de Virus y Spyware. Elimina el soporte y mantiene los equipos en excelentes condiciones. Cuenta con una consola para administración centralizada que permitirá proteger o desproteger remotamente los equipos que hagan parte de la red, además enviar ordenes como encender, apagar o reiniciar.



- **R 4.2.1/ RSTUDIO:** RStudio es un entorno de desarrollo integrado (IDE) para el lenguaje de programación R, dedicado a la computación estadística y gráficos. Incluye una consola, editor de sintaxis que apoya la ejecución de código, así como herramientas para el trazado, la depuración y la gestión del espacio de trabajo.



- **SCIENTIFIC WORKPLACE:** Es un software con el que se puede editar, crear y componer matemáticas y texto científico de manera sencilla. Está basado en un procesador de palabras que integra la escritura matemática y texto en un mismo ambiente.



- **SPECTRALAB:** Es un software fácil de usar para la medición y análisis de espectros de emisión y absorción.



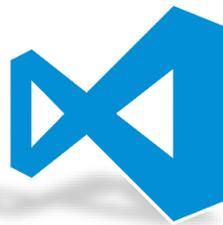
- **STARUML:** Es una aplicación de código abierto que permite trabajar diagramas relacionados. Además, permite realizar la generación de códigos para Java, C++ y C#, así como documentos para todos los programas que componen el paquete de Microsoft Office.



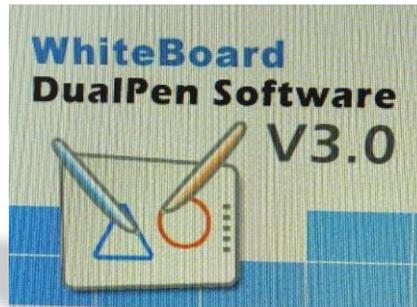
- **TRACKER:** Es un programa de análisis de video y construcción de modelos hecho en ambiente java. Está diseñado para ser usado en la enseñanza de física. Es una nueva y poderosa forma de combinar videos y modelación por computador.



- **VISUAL STUDIO CODE:** Es un editor de código fuente, compatible con varios lenguajes de programación y un conjunto de características disponibles en algunos casos, dependiendo del lenguaje dado.



- **WHITEBOARD DUAL PEN SOFTWARE:** Es un programa que permite el uso del tablero interactivo del aula, para así poder interactuar entre un tablero y el equipo conectado, facilitando a los docentes realizar la presentación de sus temas, ofreciéndoles una manera más didáctica de realizar dicho trabajo.



- **WXMAXIMA:** Es un programa avanzado para realizar cálculos matemáticos y el estudio de funciones y polinomios. Permite realizar cálculos algebraicos y funciones como graficar funciones en forma 2D y 3D, especificando límites en los ejes, graduación de la escala, etc.



- **XAMPP:** Es un software libre que consiste, principalmente, en el sistema de gestión de bases de datos de MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes de script PHP y Perl. Actúa como servidor web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas.



Los Software se pueden visualizar de la siguiente manera en todos los computadores de la sala, carpeta programas ubicada en el escritorio:

