UTADEO

UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

Catálogo de Software Educativo

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Introducción

La Dirección de TIC administra y gestiona los convenios y suscripciones de licenciamiento educativo como apoyo a las actividades de docencia e investigación que ofrece la Universidad.

Estas licencias son de uso exclusivo para actividades de docencia e investigación y pueden ser instaladas en los equipos de cómputo propiedad de la Universidad (aulas de cómputo, laboratorios, talleres, salones de clase o en equipos asignados al personal de las unidades académicas y administrativas) y algunas de ellas en los equipos personales de los estudiantes.

Diseño / CAD / Edición / GIS

	Acrobat Pro(1)	Herramienta para crear, editar y gestionar documentos PDF.
	Acrobat Reader(1)	Aplicación para visualizar, editar, firmar y comentar documentos PDF.
	After Effects(1)	Software para editar videos profesionales y de alta calidad donde se requieran efectos especiales.
	Animate(1)	Programa para diseñar animaciones interactivas.
	Audition(1)	Herramienta de edición de audio digital para crear, mezclar y diseñar efectos de sonido.
	Dreamweaver(1)	Aplicación para diseñar y desarrollar sitios web modernos y adaptativos.
	Illustrator(1)	Software para crear diseños vectoriales e ilustraciones.
	InDesign(1)	Programa de maquetación y diseño de páginas en formato digital y físico.
	InCopy(1)	Herramienta para trabajo simultáneo en un mismo documento por parte de redactores y editores.
	Lightroom(1)	Aplicación para editar, organizar, almacenar y compartir fotos ajustando la exposición y el color.

(1) Componentes de la Suite Adobe Creative Cloud
(2) Programas de la Suite Autodesk, pueden ser instalados en equipos personales de estudiantes de Arquitectura

Diseño / CAD / Edición / GIS

	Media Encoder(1)	Aplicación para exportar archivos de video a diferentes formatos.
	Photoshop(1)	Herramienta para edición de fotografías, ilustraciones e imágenes en 3D.
	Premier Pro(1)	Software para edición profesional de video y películas.
	3ds Max(2)	Programa para modelar, animar y renderizar diseños fotorrealistas y escenas para cine, televisión y juegos
	Autocad(2)	Herramienta de diseño asistido por computador (CAD) que se utiliza para dibujar, diseñar y modelar en 2D y 3D
	Inventor(2)	Aplicación para el diseño mecánico 3D, documentación y simulación de productos,
	Maya(2)	Software de renderización, simulación, modelado y animación 3D para cine, juegos y televisión.
	Motion Builder(2)	Programa de animación de personajes en 3D.
	Mudbox(2)	Software de pintura y esculpido digital
	Naviswork(2)	Herramienta de visualización de los modelos creados por aplicaciones de diseño.

(1) Componentes de la Suite Adobe Creative Cloud
(2) Programas de la Suite Autodesk, pueden ser instalados en equipos personales de estudiantes de Arquitectura

Diseño / CAD / Edición / GIS

Revit	**Revit(2)**	Aplicación de modelado de información para la construcción (BIM)
Fusion 360	**Fusion 360(2)**	Plataforma CAD, CAM, CAE y de circuitos impresos para el diseño y la manufactura de productos
ArcGIS	**ArcGis**	Software para para crear, gestionar, analizar y visualizar datos geoespaciales.
	Audacity	Programa que se utiliza para. editar y grabar multipistas de audio desde diferentes fuentes sonoras.
blender	**Blender**	Suite de creación de contenido 3D para modelar, editar videos, renderizar y hacer animaciones.
	Davinci Resolve	Motor para renderizar, que se utiliza como una extensión (add-on) de los programas de edición de gráficas 3D
ESKO	**Esko**	Software de diseño de empaques y etiquetas en 2D y 3D
fmod	**Fmod**	Programa para reproducir y mezclar sonidos en diversos formatos.
Google Earth PRO	**Google Earth Pro**	Aplicación para crear mapas, importar y exportar datos GIS o usar imágenes históricas para hacer retrospectivas.
	Heliodon	Herramienta de diseño interactivo con la radiación solar y la luz natural en los proyectos arquitectónicos y urbanos

(1) Componentes de la Suite Adobe Creative Cloud
(2) Programas de la Suite Autodesk, pueden ser instalados en equipos personales de estudiantes de Arquitectura

Diseño / CAD / Edición / GIS

OPTITEX	**Optitex**	Aplicación para diseñar, desarrollar y producir moda de alta calidad de forma digital.
	Protools	Estación de trabajo de audio digital que permite grabar, editar y mezclar en multipistas audios y midi,
	QGIS	Aplicación para crear, editar, analizar, visualizar, y publicar información geoespacial
REAPER	**Reaper**	Programa para grabar, editar, procesar, mezclar y masterizar sonido en entornos multipistas de audio y MIDI
REASON	**Reason**	Software musical que emula sintetizadores, samplers, procesadores de señal y mesa de mezclas, entre otros.
Rhinoceros	**Rhinoceros**	Herramienta CAD para modelado en tres dimensiones basado en NURBS.
SOLIDWORKS	**Solidworks**	Aplicación CAD, de diseño mecánico para creación de modelos sólidos en 3D, ensamblajes y dibujos.
	Touch Designer	Plataforma de desarrollo en tiempo real para crear en vivo visuales, sistemas interactivos, entre otros.
	Ultimaker Cura	Programa diseñado para impresoras 3D, en la que se pueden modificar los parámetros de impresión.
chaos V-Ray	**V-Ray**	Herramienta para renderizado usado como extensión para aplicaciones de gráficos computacionales.

(1) Componentes de la Suite Adobe Creative Cloud
(2) Programas de la Suite Autodesk, pueden ser instalados en equipos personales de estudiantes de Arquitectura

Diseño / CAD / Edición / GIS

	VLC Media Player	Reproductor multimedia y multiplataforma que reproduce archivos multimedia, discos y streaming en red
	X-normal	Programa para generar varios tipos de mapas de textura a partir de mallas 3D.

(1) Componentes de la Suite Adobe Creative Cloud
(2) Programas de la Suite Autodesk, pueden ser instalados en equipos personales de estudiantes de Arquitectura

Análisis de datos / Estadística / Matemáticas

ANACONDA	**Anaconda**	Suite de aplicaciones, librerías y conceptos diseñados para el desarrollo de la ciencia de datos con Python
	Cabri Geometry II	Software de geometría interactivo para la enseñanza y el aprendizaje de la geometría y la trigonometría.
EViews	**Eviews**	Herramienta estadística usada principalmente para análisis econométrico
	Geogebra	Programa matemático que reúne geometría, álgebra, gráficas, estadísticas y cálculo.
	Gretl	Software para análisis estadístico y econométrico que permite hacer análisis sofisticados.
	MatLab	Plataforma de programación y cálculo numérico utilizada para analizar datos, desarrollar algoritmos y crear modelos.
	Power BI	Aplicación que permite unir diferentes fuentes de datos, analizarlas y presentar un análisis a través de dashboard.
	R	Entorno de software para gráficos y computación estadística.
REFINITIV	**Refinitiv**	Herramientas de análisis de datos, trading y evaluación de riesgos para el sector financiero.
SPSS AN IBM COMPANY	**SPSS**	Software estadístico para capturar y analizar datos, creando tablas y gráficas con datos complejos.

UTADEO
UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

Análisis de datos / Estadística / Matemáticas

STATA	**Stata**	Programa estadístico para la ciencia de datos.

Simulación

	Aspen Hysys	Simulador de procesos químicos que se utiliza para modelar desde operaciones unitarias hasta refinerías y plantas químicas completas.
	Comsol	Software CAE para modelado, análisis y simulación de fenómenos físicos 3D en ingeniería.
	Flexsim	Programa de simulación, que permite modelar, analizar, visualizar y optimizar cualquier proceso industrial
	Vensim	Herramienta diseñada para la simulación y modelado de sistemas por medio de variables.

Desarrollo

android studio	**Android Studio**	Entorno de desarrollo de aplicaciones móviles para Android.
ARDUINO	**Arduino**	Aplicación que controla e interactúa con el mundo físico gracias a sensores y actuadores.
CISCO Networking Academy	**Cisco Academic**	Programa de educación global en ciberseguridad y TI.
eclipse	**Eclipse**	Plataforma usada para desarrollar entornos de desarrollo integrados (IDE).
	Gnu Octave	Programa y lenguaje de programación para realizar cálculos numéricos y visualizar gráficas en 2D y 3D.
	J developer	Entorno de desarrollo integrado para los lenguajes Java, HTML, XML, SQL, PL/SQL, Javascript, entre otros.
Java	**Java**	Lenguaje de programación utilizado para codificar aplicaciones web.
jupyter	**Jupyter**	Herramienta para configurar y organizar flujos de trabajo en ciencia de datos y aprendizaje automático, entre otros.
mindstorms	**Lego Mindstorms**	Software enfocado en la robótica y la programación, para construir robots con sensores, motores y engranes.
MAMP	**MAMP**	Conjunto de programas usados para desarrollar sitios web dinámicos.

Desarrollo

	Microsoft Access	Programa para desarrollar aplicaciones de base de datos relacionales.
	Netbeans	Entorno de desarrollo integrado, orientado principalmente al desarrollo de aplicaciones Java
	OpenLCA	Software para modelado de sostenibilidad que permite modelar el ciclo de vida de las cosas
	Oracle Academy	Herramienta que brinda experiencia práctica en tecnologías de bases de datos, middleware y desarrollo de TI.
	Processing	Lenguaje de programación y entorno de desarrollo integrado de código abierto basado en Java.
	Python	Lenguaje de programación para desarrollar aplicaciones.
	R-Studio	Entorno IDE, para el lenguaje de programación R, dedicado a la computación estadística y gráficos.
	Sonic Pi	Herramienta de live coding basado en Ruby, diseñado para apoyar las clases de informática y música.
	SQL Data Modeler	Software gráfico que mejora la productividad y simplifica las tareas de modelado de datos.
	SQL developer	Entorno de desarrollo integrado para trabajar con SQL en bases de datos Oracle.

Desarrollo

	Sublime text	Editor de texto y editor de código fuente para lenguajes de programación
	Unity	Motor de desarrollo de software usado para la creación de videojuegos y la simulación interactiva.
	Virtual box	Software que permite la creación y ejecución de máquinas virtuales con diferentes características.
	Visual Studio Code	Editor de código fuente gratuito y de código abierto desarrollado por Microsoft.

Productividad

	Excel[3]	Software que permite crear y editar hojas de cálculo, gráficas y tablas y posee el lenguaje Visual Basic para aplicaciones.
	Onenote[3]	Aplicación que permite realizar anotaciones y dibujos a través de cuadernos digitales
	Outlook[3]	Gestor de correo electrónico permite enviar y recibir mensajes, administrar calendario, almacenar nombres y números de los contactos
	Power Point[3]	Programa de presentación que permite crear, editar, ver, presentar o compartir diapositivas.
	Word[3]	Procesador de textos que se usa para formatear, manipular, guardar, imprimir y compartir un documento basado en texto
	Teams[3]	plataforma unificada de comunicación y colaboración que combina chat, reuniones de video, almacenamiento de archivos e integración de aplicaciones

[3] Programas de la Suite Office 365, pueden ser instalados en equipos personales de estudiantes de la universidad.

Proyectos

	Ganttproject	Programa de administración de proyectos usando el diagrama de Gantt.
	Ms Project	Software de administración de proyectos y programas de proyectos.

Contable

	Helisa	Sistema contable para el manejo de la información administrativa y operativa de las empresas
	Siigo	Software Contable y Administrativo para micro, pequeñas y medianas empresas

Varios

	Cmaptools	Software para construir, navegar, compartir y criticar modelos de conocimiento representados como mapas conceptuales.
	Mendeley	Gestor bibliográfico para gestionar y compartir referencias bibliográficas y documentos de investigación, encontrar nuevas referencias y documentos y colaborar en línea

UTADEO

UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

www.utadeo.edu.co

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL MULTICAMPUS 2018 2024 ¡La expedición continúa!

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

Resolución No. 04624 del 21 de marzo de 2018 - Vigencia 6 años

08.2018