



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 Classic⁽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	3ds Max⁽²⁾	Programa para modelar, animar y renderizar diseños fotorrealistas y escenas para cine, televisión y juegos
 AutoCAD	Autocad⁽²⁾	Herramienta de diseño asistido por computador (CAD) que se utiliza para dibujar, diseñar y modelar en 2D y 3D
 Inventor	Inventor⁽²⁾	Aplicación para el diseño mecánico 3D, documentación y simulación de productos,
 Maya	Maya⁽²⁾	Software de renderización, simulación, modelado y animación 3D para cine, juegos y televisión.
 MotionBuilder	Motion Builder⁽²⁾	Programa de animación de personajes en 3D.
 Mudbox	Mudbox⁽²⁾	Software de pintura y esculpido digital
 Navisworks	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
	Pacdora	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	Aplicación para crear mapas, importar y exportar datos GIS o usar imágenes históricas para hacer retrospectivas.

(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,
	Reaper	Programa para grabar, editar, procesar, mezclar y masterizar sonido en entornos multipistas de audio y MIDI
	Reason	Software musical que emula sintetizadores, samplers, procesadores de señal y mesa de mezclas, entre otros.
	Rhinoceros	Herramienta CAD para modelado en tres dimensiones basado en NURBS.
	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.
	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


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

- (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	Suite de aplicaciones, librerías y conceptos diseñados para el desarrollo de la ciencia de datos con Python
	Geogebra	Programa matemático que reúne geometría, álgebra, gráficas, estadísticas y cálculo.
	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	Herramientas de análisis de datos, trading y evaluación de riesgos para el sector financiero.
	SPSS	Software estadístico para capturar y analizar datos, creando tablas y gráficas con datos complejos.

Análisis de datos / Estadística / Matemáticas

	Stata	Programa estadístico para la ciencia de datos.
--	--------------	--









Simulación

	<p>Aspen Hysys</p>	<p>Simulador de procesos químicos que se utiliza para modelar desde operaciones unitarias hasta refinerías y plantas químicas completas.</p>
	<p>Flexsim</p>	<p>Programa de simulación, que permite modelar, analizar, visualizar y optimizar cualquier proceso industrial</p>
	<p>Vensim</p>	<p>Herramienta diseñada para la simulación y modelado de sistemas por medio de variables.</p>







Desarrollo

	Android Studio	Entorno de desarrollo de aplicaciones móviles para Android.
	Arduino	Aplicación que controla e interactúa con el mundo físico gracias a sensores y actuadores.
	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.
	Java	Lenguaje de programación utilizado para codificar aplicaciones web.
	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
	Processing	Lenguaje de programación y entorno de desarrollo integrado de código abierto basado en Java.
	Python	Lenguaje de programación para desarrollar aplicaciones.

Desarrollo


 R Studio	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.
	Sublime text	Editor de texto y editor de código fuente para lenguajes de programación
 Unity	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

	Ms Project	Software de administración de proyectos y programas de proyectos.
---	-------------------	---

Varios

	Mendeley	Gestor bibliográfico para gestionar y compartir referencias bibliográficas y documentos de investigación, encontrar nuevas referencias y documentos y colaborar en línea
---	-----------------	--



www.utadeo.edu.co



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD
Resolución No. 04624 del 21 de marzo de 2018 - Vigencia 6 años