



Universidad Virtual - RPU

**CATÁLOGO DE
HERRAMIENTAS
DIGITALES**

La Secretaría Técnica de la Red Peruana de Universidades (RPU), la Dirección Académica de Planeamiento y Evaluación (DAPE), y la Dirección Académica de Responsabilidad Social (DARS) de la PUCP pone a disposición de las universidades de la RPU, y del público en general, el **catálogo de herramientas digitales**, las cuales serán de gran ayuda en la virtualización de clases y el trabajo colaborativo.

Estas herramientas pueden ser clasificadas de la siguiente manera:

Por función:



Didáctica: permite interactuar y evaluar a los alumnos.



Plataforma educativa: permite crear entornos cerrados para interacción alumno - docente, que son similares a una red social.



Soporte: permite elaborar y compartir distintos tipos de documentos.



Video / Videoconferencia: permite la transmisión, elaboración y edición de videos.

Por costo:



Gratuita: se puede usar sin hacer ningún pago.



Limitada: se puede utilizar la herramienta sin costo, solo por un periodo limitado o con algunas funciones restringidas.



Pagada: se debe pagar para poder utilizarla.

Por público:



Para profesores



Para profesores y alumnos

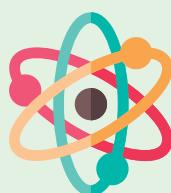
Explore las herramientas por Área:



Transversales a todas las áreas



Arte y Arquitectura



Ciencias



Letras



También puede hacer una búsqueda por carrera o nombre presionando las teclas “Ctrl+F” e ingresando la palabra clave deseada.

Este documento muestra una gran parte de las herramientas existentes y se irá actualizando periódicamente. Puede consultar la versión más reciente en

<http://rpu.edu.pe/>



Herramientas transversales (1/5)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Videoconferencia
Costo		Gratis		Limitada		Pagada		Público

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
BigBlue Button	Permite desarrollar sesiones de clase a través de videoconferencia en tiempo real. Además de llevar a cabo la clase también permite interacción con los estudiantes, a través del chat, pizarra y pantalla compartida.	<ul style="list-style-type: none">Se emplea la pizarra para realizar anotaciones, trazos y dibujos que apoyen su explicación. También se podrá activar la opción de "Pizarra multiusuario" para que sus estudiantes puedan hacer uso de ella.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Draw.io	Herramienta que permite la creación de diagramas, contando con modelos para diversos tipos como: diagramas UML, esquemas de red, flujoigramas, diagramas de ingeniería y electrónica, mapas conceptuales, diagramas de Venn.	<ul style="list-style-type: none">Está integrado con Google Drive y One Drive.Se dispone de una aplicación de escritorio.Se puede instalar en OS como Chrome OS, GNU/Linux, Mac OS y Windows.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Edmodo	Plataforma educativa con un funcionamiento muy similar al de una red social. Crea un entorno cerrado entre alumnos y profesores, con el objetivo de compartir mensajes, documentos o eventos.	<ul style="list-style-type: none">Crea una comunidad dentro de la organización del aula virtual, que permite compartir debates, comentarios y documentos.Permite dar acceso a Google Drive.Tiene perfiles diferenciados para profesores y estudiantes.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Flipgrid	Permite la interacción a través de videos. Funciona como un foro, pero con respuestas mediante videos de corta duración, fáciles de elaborar. Usos frecuentes: a) bienvenidas e introducciones, b) sesiones de retroalimentación, c) discusiones y debates.	<ul style="list-style-type: none">Permite crear videos cortos fáciles de hacer de hasta 5 minutos.Permite crear un código y compartirlo con un grupo de personas.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
G Suite	G Suite es un servicio que proporciona varios productos de Google. Cuenta con varias aplicaciones web con funciones similares a las suites ofimáticas tradicionales, incluyendo Gmail, Hangouts, Calendar, Drive, Docs, Sheets, Slides, Groups, News, Play, Sites y Vault.	<ul style="list-style-type: none">La versión gratuita incluye las mismas herramientas, sin embargo el dominio a utilizar es "@gmail.com".Las versiones pagadas incluyen asistencia, seguridad y el dominio de la empresa o universidad.G Suite for Education es totalmente gratuito para escuelas primarias, secundarias, facultades y universidades. (Espacio de almacenamiento ilimitado.)	<ul style="list-style-type: none">Transversal
G Suite para alumnos con necesidades diversas	Conjunto de características que proporciona G Suite para los diferentes estilos de aprendizaje. Busca que sus herramientas estén diseñadas para brindar acceso a la mayor cantidad posible de alumnos, incluidos aquellos que tienen discapacidades físicas, sensoriales y de aprendizaje específicas.	<ul style="list-style-type: none">Integrado con todas las herramientas de G Suite.Entre las principales características tenemos: lector de pantalla, combinaciones de teclas, pantalla braile (Docs, Slides), escritura por voz (Docs) y agregar pistas con subtítulos (Slides)	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Google Calendar	Permite a los miembros del equipo planificar, programar y organizarse; está estrechamente conectado con los otros componentes de G Suite, incluidos Gmail y Google Drive.	<ul style="list-style-type: none">Es multiplataforma, se puede acceder a través de un navegador web, como de smartphones y tablets.Permite migrar calendarios de otras plataformas de manera fácil y rápida (desde Exchange, Outlook o iCal, o directamente desde archivos .ics y .csv).	<ul style="list-style-type: none">Transversal



Herramientas transversales (2/5)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Videoconferencia				
Costo		Gratuita		Limitada		Pagada		Público		Profesores		Profesores y alumnos

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Google Classroom	Plataforma educativa de blended learning; permite la creación de aulas virtuales dentro de una misma institución educativa, facilitando el trabajo entre los miembros de la comunidad académica.	<ul style="list-style-type: none">● Está integrado con el entorno Google, por lo cual para poder utilizarla se hace necesario tener una cuenta Gmail.● Es multiplataforma, a parte del entorno web, tiene aplicaciones móviles para tablets y smartphones.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
Google Data Studio	Herramienta de visualización de datos y creación de cuadros de mando	<ul style="list-style-type: none">● Permite un análisis de los datos de manera visual de forma que sea más fácil e inmediato obtener resultados.● Se conecta a otras herramientas de Google para importar los datos.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
Google Docs	Permite procesar textos; presenta funciones muy similares al software Word de Microsoft.	<ul style="list-style-type: none">● Tiene un historial de revisiones automático e ilimitado.● Puede funcionar sin conexión a través del navegador Chrome.● Pueden trabajar varias personas al mismo tiempo en un archivo y todos los cambios se guardarán automáticamente.● Los alumnos pueden usar el dictado por voz para introducir, editar y formatear texto en Google Docs sin necesidad de teclado.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
Google Drive	Permite el alojamiento de archivos en la nube. Permite el acceso y compartir de los archivos guardados desde cualquier lugar y dispositivo. Uso frecuente: trabajo colaborativo remoto.	<ul style="list-style-type: none">● Google Drive está integrado con G suite, por lo cual se puede sincronizar con las otras herramientas de este paquete como Docs, Sheets, etc.● La cuenta normal tiene una capacidad gratuita de 15 GB. En el caso del paquete G Suite Enterprise cuenta con almacenamiento ilimitado.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
Google Forms	Permite recopilar información de los usuarios a través de una encuesta o cuestionario personalizado. La información se recopila y se conecta automáticamente a una hoja de cálculo.	<ul style="list-style-type: none">● Forms presenta todas las funciones de colaboración y uso compartido que se encuentran en documentos, hojas de cálculo y presentaciones.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
Google Groups	Permite crear un entorno en el cual un grupo de usuarios pueden compartir foros, archivos y fomentar los debates entre los usuarios.	<ul style="list-style-type: none">● Se puede acceder desde cualquier lugar con un dispositivo móvil a través del sitio optimizado.● Está Integrado con G Suite, y es el administrador el que tiene los permisos para crear los grupos y administrar las credenciales asignadas a cada miembro del grupo.● Se puede organizar los grupos como páginas favoritas y en carpetas, o seguirlos por correo electrónico e identificar rápidamente las publicaciones no leídas.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
Google Hangouts Chat	Plataforma de comunicación, mediante la cual se puede enviar mensajes a compañeros de trabajo, crear salas para mantener conversaciones con grupos y automatizar tareas mediante bots.	<ul style="list-style-type: none">● Se puede automatizar las conversaciones grupales mediante el uso de bots inteligentes. El bot de Drive informa si se comparten archivos con el usuario, si realizan comentarios o si solicitan acceso a los documentos.● Forma parte de G Suite por lo cual utiliza el ecosistema centrado de seguridad de Google.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal



Herramientas transversales (3/5)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Videoconferencia				
Costo		Gratis		Limitada		Pagada		Público		Profesores		Profesores y alumnos

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Google Hangouts Meet	Plataforma de videoconferencias desarrollada por Google. Se puede usar mediante un navegador o aplicativo móvil.	<ul style="list-style-type: none">Está completamente integrado con G Suite, por lo que puede unirse a las reuniones directamente desde un evento de calendario o una invitación de correo electrónico.Las aplicaciones de Meet están especialmente diseñadas para iOS y Android	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Google Presentaciones	Permite crear y editar presentaciones desde el navegador sin necesidad de software específico. Pueden trabajar varias personas al mismo tiempo, y todos tendrán siempre la versión más reciente.	<ul style="list-style-type: none">Permite hacer preguntas de la audiencia en una presentación Slide para recibir preguntas en tiempo real y que la audiencia pueda votar las que más le interesan.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Google Sites	Permite la creación de páginas web; permite crear un sitio web de una forma tan sencilla como editar un documento.	<ul style="list-style-type: none">Permite reunir en un único lugar y de una forma rápida la información, incluidos videos, calendarios, presentaciones, archivos adjuntos y textos.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Kahoot	Plataforma que permite la creación de cuestionarios de evaluación. Uso frecuente: creación de concursos en el aula para reforzar el aprendizaje de los alumnos.	<ul style="list-style-type: none">Es una herramienta de refuerzo con la que el profesor puede controlar cuándo se pasa a la siguiente pregunta, de modo que puede hacer pausas para añadir las explicaciones necesarias.Su uso refuerza los aspectos sociales del aprendizaje.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Lenso create	Permite elaborar diagramas o ilustraciones en una pizarra virtual. A través de una aplicación en el dispositivo móvil, el docente puede realizar trazos o bosquejos. Uso frecuente: reflejar o reforzar una explicación o un ejercicio paso a paso.	<ul style="list-style-type: none">Permite usar imágenes, archivos PDF y formas prefabricadas de su tablet, Dropbox y Google Drive.Agrupa sus grabaciones en listas de reproducción para ayudar a entregar secuencias de contenido relacionadas.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Liveboard	Permite retransmitir en tiempo real a otros dispositivos el contenido de su pantalla y lo que vaya dibujando.	<ul style="list-style-type: none">Graba la pantalla y el audio, y permite añadir imágenes.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Loom	Permite realizar tutoriales, grabando la pantalla, a través de una extensión en Google Chrome. Permite 3 formas de grabación: a) pantalla y cámara web, b) solo pantalla y c) solo cámara.	<ul style="list-style-type: none">Si se registra con una cuenta institucional educativa, podrá acceder a la versión Loom Pro, que le permitirá, entre otras opciones, grabar un número ilimitado de videos.Decida si es necesario descargar su video o si bastaría con compartir el enlace generado. Si lo desea, puede añadir una contraseña para que sus estudiantes visualicen el video.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Lucidchart	Herramienta de diagramación basada en la web, que permite a los usuarios colaborar y trabajar juntos en tiempo real, creando diagramas de flujo, organigramas, esquemas de sitios web, diseños UML, mapas mentales, prototipos de software y muchos otros tipos de diagrama.	<ul style="list-style-type: none">Es totalmente online y funciona en la gran mayoría de navegadores web como Google Crome, Safari, Google Edge, entre otros.Está integrada con diferentes plataformas entre las cuales destacan Google, lo cual permite sincronizarlo con Google Drive.Cuenta con una aplicación offline y una versión de nivel empresarial para cuentas de equipo de Google for Work.	<ul style="list-style-type: none">Transversal



Herramientas transversales (4/5)

Función		Didáctica	Plataforma educativa		Soporte	Video/Videoconferencia						
Costo		Gratuita		Limitada		Pagada		Público		Profesores		Profesores y alumnos

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Lucidpress	Aplicación para crear folletos, volantes, boletines, tarjetas de presentación, carteles, revistas y presentaciones.	<ul style="list-style-type: none">Permite crear contenidos que ayuden al aprendizaje visual como carteles u otro material didáctico.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Mendeley	Aplicación web y de escritorio gratuita; permite gestionar y compartir referencias bibliográficas y documentos de investigación, buscar nuevas referencias y colaborar en línea.	<ul style="list-style-type: none">Espacio de almacenamiento de la biblioteca personal hasta 100 GB.Creación ilimitada de grupos con 100 personas en cada grupo.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Mentimeter	Permite crear encuestas usando diferentes plantillas.	<ul style="list-style-type: none">Es una presentación interactiva, que permite elegir entre diferentes formatos de preguntas.Se observa la evolución de las respuestas en tiempo real.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Microsoft Whiteboard	Pizarra digital para la colaboración creativa de ideas y contenido.	<ul style="list-style-type: none">Mejora de la escritura en pantalla, analiza la escritura a mano y la reemplaza automáticamente con trazos más legibles.Digitaliza trabajos en papel, y da la posibilidad de convertir las imágenes de notas en tinta digital.Permite añadir imágenes y documentos pdf, Word o Power Point.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Openboard	Software libre y abierto para pizarras digitales interactivas, compatible con cualquier dispositivo.	<ul style="list-style-type: none">Cuenta con herramientas como escuadras, transportador, imágenes de células y búsqueda en Google.Permite añadir imágenes y vídeos.Permite mostrar la pantalla y editar sobre ella.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Padlet	Permite almacenar y compartir contenido multimedia; funciona como un muro digital que puede utilizarse como un tablón personal o una pizarra colaborativa.	<ul style="list-style-type: none">Se puede realizar actividades como: e-portafolios, colecciones creativas, anuncios, rincones didácticos, bibliotecas virtuales, galerías, videotecas, entre otros.Tiene muchas opciones de personalización y adaptación.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Quizziz	Web que permite crear cuestionarios online donde los alumnos pueden responder de tres maneras distintas: juego directo, como tarea y de manera individual.	<ul style="list-style-type: none">Ofrece millones de cuestionarios gratuitos creados por los profesores o crear uno propio rápidamente.A diferencia de Kahoot, cuando se contesta a un Quizziz no se necesita estar mirando a la pizarra o proyector de la clase, sino que la pregunta aparece en cada uno de los dispositivos junto a las posibles respuestas.	<ul style="list-style-type: none">Transversal
Screencast Matic	Permite grabar en video lo que ocurre en la pantalla de nuestra computadora. Cuenta con 3 opciones: a) Pantalla: se graba la actividad que realice en la pantalla y su voz, b) Cámara web: se graba únicamente su imagen y su voz y c) Ambos: contempla las 2 formas anteriores, incluyendo un recuadro pequeño para proyectar su rostro.	<ul style="list-style-type: none">Planifica los puntos importantes que desea incluir dentro de la videoconferencia. También, podrá apoyarse en el material que desee proyectar (imagen, PPT, página web, etc.).En su versión gratuita, el tiempo de duración de los videos es de 15 minutos como máximo.	<ul style="list-style-type: none">Transversal



Herramientas transversales (5/5)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Videoconferencia
Costo		Gratuita		Limitada		Pagada		Público

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Skype	Software que permite la comunicación entre dos o más personas, a través de chat y videoconferencias. Permite realizar una videoconferencia a modo de clase magistral activa, ya sea añadiendo o no a los estudiantes como contactos. Además, ofrece la posibilidad de grabar la videoconferencia, de manera que pueda ser compartida posteriormente.	<ul style="list-style-type: none">● No es necesario que los estudiantes cuenten con un usuario Skype.● Puede publicar los videos vía YouTube e incluir los enlace correspondientes dentro de la plataforma educativa que emplee, así hará accesible la sesión ofrecida.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
Slack	Herramienta de mensajería pensada para equipos. Al igual que otras opciones existentes permite crear grupos a los que accederán los diferentes miembros para poder estar comunicados todos, como si estuviesen en la misma oficina.	<ul style="list-style-type: none">● Trabajar en canales brinda a todos los miembros del equipo una visión compartida del progreso y de la finalidad de los proyectos.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
Trello	Software de administración de proyectos con interfaz web y con cliente para iOS y android para organizar proyectos.	<ul style="list-style-type: none">● Permite integrar directamente en el flujo de trabajo las aplicaciones que el equipo ya utiliza.● Los Power-Up convierten los tableros de Trello en aplicaciones vivas para cumplir con las necesidades particulares de su equipo.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
YouTube studio	Permite administrar un canal de YouTube y obtener estadísticas.	<ul style="list-style-type: none">● Supervisa el rendimiento del canal y videos con estadísticas fáciles de usar.● Filtra y responde comentarios.● Permite obtener notificaciones cuando se genera algún hito importante.● Actualiza detalles de los videos, como las imágenes de miniaturas, la configuración de monetización y fechas de programación.● Administra listas de reproducción.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal
Zoom	Software de videollamadas y reuniones virtuales. Se puede acceder desde computadoras de escritorio, computadoras portátiles, teléfonos inteligentes y tablets.	<ul style="list-style-type: none">● Permite grabar la videoconferencia. Sin embargo, es importante verificar primero el tipo de licencia que se está empleando y lo que ella le permita realizar.● Permite hasta 100 participantes en su versión gratuita y con una duración máxima de 40 minutos.	<ul style="list-style-type: none">● Transversal

Este documento muestra una gran parte de las herramientas existentes y se irá actualizando periódicamente. Puede consultar la versión más reciente en

<http://rpu.edu.pe/>



Herramientas para arte y arquitectura (I/6)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Videoconferencia
Costo		Gratis		Limitada		Pagada		Público

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
3Dmax	Software de modelado, animación y renderización 3D para la visualización de juegos y diseño.	<ul style="list-style-type: none"> ● Produce animaciones, renderizaciones y modelos 3D de calidad profesional con el software 3ds Max. ● Un conjunto de herramientas eficaz y flexible que ayuda a crear contenido 3D en menos tiempo. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Adobe Illustrator	Editor de gráficos vectoriales en forma de taller de arte que trabaja sobre un tablero de dibujo, está destinado a la creación artística de dibujo y pintura para ilustración.	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite reutilizar los gráficos vectoriales y acceder rápidamente a fuentes ilimitadas. Trabaja sin problemas con otras aplicaciones de Creative Cloud como Photoshop, InDesign, XD y Premiere Pro. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Adobe Photoshop	Software de diseño gráfico e imágenes digitales del mundo está en el núcleo de cada proyecto creativo, desde la edición y composición de fotos hasta la pintura digital, la animación y el diseño gráfico.	<ul style="list-style-type: none"> ● Más rapidez en el relleno y mejoras en el difuminado ● Herramienta selección de objetos ● Deformación de transformación mejorada ● Panel de propiedades mejorado ● Ajustes preestablecidos modernos 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Affinity Designer	Software de dibujo vectorial	<ul style="list-style-type: none"> ● Vistas previas en tiempo real de transformaciones en el orden Z correcto ● Degradados, efectos, modos de fusión y ajustes en tiempo real ● Optimización multinúcleo de 64 bits y aceleración por hardware 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Apache OpenOffice Draw	Editor de gráficos vectoriales comparable en características a CorelDRAW	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite el uso de estilos y formatos variados. ● Manipulación de objetos, rotación en dos o tres dimensiones; el controlador 3D pone esferas, anillos cubos, etc. ● Importe y exporte gráficos desde y hacia cualquier formato (incluyendo BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF, WMF y muchos más) ● Las líneas de dimensión calculan y muestran automáticamente las dimensiones lineales a medida que dibuja. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Apple Motion	Permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica.	<ul style="list-style-type: none"> ● Para crear, compartir y utilizar mapas inteligentes. ● Para crear y administrar bases de datos geográficas, y resolver problemas con el análisis espacial. ● Para conocer y compartir información mediante la geografía y la visualización. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Archicad	Permite a los arquitectos modelar más rápido y crear detalles constructivos y cálculos precisos de cantidades de hormigón armado, acero, madera, compuestos y vigas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pone un énfasis especial en ofrecer un flujo ininterrumpido desde el arranque del software, el acceso a los datos del proyecto y la navegación a través del Modelo de Información de Construcción. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Arquitectura



Herramientas para arte y arquitectura (2/6)

Función	Didáctica	Plataforma educativa	Soporte	Video/Vídeoconferencia
Costo	Gratuita	Limitada	Pagada	Público Profesores Profesores y alumnos

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Autocad	Software de diseño asistido por ordenador (CAD) que usan los arquitectos, ingenieros y profesionales de la construcción para crear dibujos precisos en 2D y 3D.	<ul style="list-style-type: none">● Permite dibujar, anotar y diseñar geometrías 2D y modelos 3D con caras sólidas, superficies y objetos de malla.● Permite automatizar tareas como la comparación de dibujos, la adición de bloques, la creación de planificaciones y mucho más.● Permite personalizar tareas con ayuda de las API y aplicaciones complementarias.	<ul style="list-style-type: none">● Arquitectura● Ingeniería
Blackmagic Design Fusion	Software de composición para artistas de efectos visuales, diseñadores gráficos de difusión y movimiento, y animadores 3D.	<ul style="list-style-type: none">● Realidad virtual● Seguimiento de la cámara● Seguimiento planar● Delta Keyer y placa limpia● Rotoscoping plano● Studio Player● Nuevos formatos● Aceleración de GPU	<ul style="list-style-type: none">● Diseño
Blender	Programa informático multi plataforma, dedicado especialmente al modelado, iluminación, renderizado, animación y creación de gráficos tridimensionales.	<ul style="list-style-type: none">● Hay versiones de modelado y escultura en 3D.	<ul style="list-style-type: none">● Diseño
BoxySVG Editor	Herramienta para editar archivos SVG (Gráficos Vectoriales Escalables), para uso de principiantes, diseñadores web, profesionales y desarrolladores web.	<ul style="list-style-type: none">● Proporciona opciones para la integración de Google Fonts y tiene una biblioteca abierta de imágenes prediseñadas, así como herramientas ilustradoras que incluyen bolígrafos, curvas bezier, grupos, formas, texto y más. Disponible para Mac y Windows.	<ul style="list-style-type: none">● Diseño
Canva	Software y sitio web de herramientas de diseño gráfico simplificado. Utiliza un formato de arrastrar y soltar y proporciona acceso a más de 60 millones de fotografías y 5 millones de vectores, gráficos y fuentes.	<ul style="list-style-type: none">● Diseña con fotografías de archivo, vectores e ilustraciones.● Utiliza iconos, formas y elementos fácilmente● Se puede elegir entre miles de elementos de diseño y subir los propios.● Se accede a una amplia selección de tipografías.	<ul style="list-style-type: none">● Diseño
Clip Studio Paint	Software diseñado para dibujar y pintar con una gran variedad de estilos de pincel.	<ul style="list-style-type: none">● Se cuenta con pinceles personalizables para elegir, y crear, ya sea acuarela, pintura al óleo, lápiz o pastel.● Alternativa de reemplazo a Photoshop.● Cuenta con una amplia selección de tipografías para cada diseño.	<ul style="list-style-type: none">● Diseño



Herramientas para arte y arquitectura (3/6)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Vídeoconferencia
Costo		Gratis		Limitada		Pagada		Público

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
FXhome HitFilm	Software de edición de video gratuito con herramientas VFX de nivel profesional y todo lo que necesita para crear contenido, películas o videos de juegos increíbles.	<ul style="list-style-type: none"> ● Proporciona herramientas para los cineastas. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Gimp	Programa de edición de imágenes digitales en forma de mapa de bits, tanto dibujos como fotografías.	<ul style="list-style-type: none"> ● Alternativa a Adobe Photoshop, pero también tiene formas vectoriales que se pueden utilizar. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Grasshopper	Editor de algoritmos gráficos estrechamente integrado con las herramientas de modelado 3D de Rhino.	<ul style="list-style-type: none"> ● No requiere conocimientos de programación o secuencias de comandos, pero aún así permite a los diseñadores crear generadores de formularios de lo simple a lo complejo. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Gravit Designer PRO	Es una aplicación completa de diseño gráfico vectorial compatible con todas las plataformas. Cuenta con herramientas rápidas y flexibles creadas específicamente para diseñadores profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite editar y exportar sus archivos en cualquier lugar con wifi. Puede importar y exportar archivos en una variedad de formatos, incluidos pdf, png, jpg, svg y sketch. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Hitfilm Express	Permite rotar, combinar, cortar, separar, recortar y voltear videos en una interfaz sencilla y moderna.	<ul style="list-style-type: none"> ● Software gratuito de edición y composición de video, con la opción de comprar paquetes de Fx 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
InDesign	Software de diseño de páginas líder del sector para medios escritos y digitales. Se puede crear diseños gráficos con tipografías de las mejores compañías del mundo e imágenes de Adobe Stock.	<ul style="list-style-type: none"> ● Comparte contenido y comentarios rápidamente en PDF. Gestiona producción con facilidad gracias a Adobe Experience Manager. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Inkscape	Editor de gráficos vectoriales libre y de código abierto. Inkscape puede crear y editar diagramas, líneas, gráficos, logotipos, e ilustraciones complejas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Herramientas flexibles de dibujo ● Amplia compatibilidad de formatos de archivo ● Potente herramienta de texto ● Curvas bezier y spiro 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño
Krita	Programa profesional de pintura digital, gratuito y hecho con código libre, ha sido creado por artistas que desean hacer esta herramienta accesible para todos.	<ul style="list-style-type: none"> ● Disponible para Apple, Linux & Windows. ● Es una alternativa gratuita a Photoshop para los fotógrafos que necesitan un poco más de flexibilidad cuando se trata de creatividad. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño



Herramientas para arte y arquitectura (4/6)

Función	Didáctica	Plataforma educativa	Soporte	Video/Vídeoconferencia
Costo	Gratuita	Limitada	Pagada	Público Profesores Profesores y alumnos

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Lumion	Permite vestir el modelo con materiales, amueblar interiores y exteriores y comunicar mediante luces y sombra.	<ul style="list-style-type: none"> Los renders de Lumion son pioneros en cuanto a flujos de trabajo de arquitectura y mejora de calidad visual, ya sea para imágenes, animaciones y panoramas 360°. 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño
Natron	Compositor digital que puede manejar necesidades 2D y 2.5D. Es un compositor de código abierto flexible para la comunidad de efectos visuales.	<ul style="list-style-type: none"> Recurso disponible para Windows, Mac, Linux. Es una alternativa de código abierto de After Effects para aquellas personas a las que les gusta personalizar las funciones o la interfaz. 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño
NUKE	Software dedicado a la composición, editorial y revisión estándar de la industria de la composición digital.	<ul style="list-style-type: none"> Es compatible con todos los principales sistemas operativos y tiene bajos requisitos de sistema de hardware. 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño
Pixir x	Editor de fotos en línea directamente en su navegador. Muestra la edición de fotos intuitiva con herramientas basadas en inteligencia artificial para ediciones rápidas y profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> Alternativa a Adobe Illustrator. Abre casi cualquier formato de imagen, como PSD (Photoshop), PXD, JPEG, PNG (transparente), WebP, SVG y más. 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño
Promodel	Simulador de cualquier tipo de sistemas de manufactura, logística, manejo de materiales, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Permite modelar sistemas complejos de producción y servicios en forma fácil y rápida. Integración a Excel, Lotus, Visual Basic y herramientas de Microsoft. Se puede comparar distintas alternativas de diseño. 	<ul style="list-style-type: none"> Arquitectura Ingeniería Economía
Revit	Permite producir diseños y documentación de edificios coherentes, coordinados y completos, basados en modelos.	<ul style="list-style-type: none"> Actualiza automáticamente planos, elevaciones, secciones y vistas en 3D. Usa visualizaciones en 3D para ver un edificio antes de su construcción. 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño
Rhinoceros	Puede crear, editar, analizar, documentar, renderizar, animar y traducir curvas NURBS, superficies y sólidos, nubes de puntos y mallas poligonales. No hay límite de complejidad, grado o tamaño, a parte del que posea su hardware.	<ul style="list-style-type: none"> Tiene herramientas de modelado 3D de forma libre, que solo se encuentran en productos que cuestan de 20 a 50 veces más. Con Rhino se puede modelar cualquier forma imaginable. 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño
Scribus	Programa de maquetación de páginas, creado para el diseño de publicaciones, la composición tipográfica y la preparación de archivos para equipos de configuración de imágenes de calidad profesional mediante ordenador.	<ul style="list-style-type: none"> Es compatible con la mayoría de los principales formatos de mapas de bits, incluyendo los compuestos en Adobe Photoshop. 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño



Herramientas para arte y arquitectura (5/6)

Función	 Didáctica	 Plataforma educativa	 Soporte	 Video/Videoconferencia
Costo	 Gratuita	 Limitada	 Pagada	Público  Profesores  Profesores y alumnos

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Seashore	Herramienta de edición y dibujo de fotos en línea.	<ul style="list-style-type: none"> ● Es una solución básica de edición de fotos que compite con las mejores alternativas gratuitas de Photoshop en el mercado. ● Seashore busca ofrecer una interfaz más simple para los usuarios de Mac Apple. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño   
Sketchbook	Herramienta enfocada en el dibujo digital que maximiza el espacio para dibujar en los dispositivos.	<ul style="list-style-type: none"> ● Tiene diferentes tipos de pincel, herramientas de dibujo, códigos de color y asistencia con los trazos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño   
SketchUp	Programa de diseño gráfico y modelado en tres dimensiones basado en caras. Es utilizado para el modelado de entornos de planificación urbana, arquitectura, ingeniería civil, diseño industrial, diseño escénico, GIS, videojuegos o películas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cumplimiento de todas las fases del proceso, mejores documentos de presentación e importación de data. Proyecta y presenta maquetas de obras. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño ● Arquitectura ● Ingeniería Civil   
Snowmix	Herramienta de línea de comandos muy rápida y flexible con una pequeña huella de recursos para mezclar dinámicamente transmisiones de audio y video en vivo.	<ul style="list-style-type: none"> ● Es un mezclador de video gratuito y de código abierto. Además, admite la superposición y mezcla de video, imágenes, textos y elementos gráficos en 2D y 3D, así como la compatibilidad con la mezcla de fuentes de audio. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño   
Spring Publisher	Software de publicación de escritorio profesional y fácil de usar. Con sus varias plantillas incluidas y la tienda de plantillas en línea es un potente editor de múltiples capas y archivos de ayuda detallados.	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite agregar imágenes, textos, códigos QR, mapas, formas vectoriales, logotipos, códigos QR artísticos, códigos de barras y organizarlos como se deseé. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño   
Sumopaint	Herramienta de edición y dibujo de fotos en línea.	<ul style="list-style-type: none"> ● Es una alternativa gratuita a Photoshop cuando se trata de diseño y funcionalidad. Las capas, las herramientas de edición y los tipos de pincel y varita lo convierten en una opción viable para cualquiera que busque características de edición de rango medio a un costo cero. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño   
SVG-edit	Editor de gráficos vectoriales de código abierto basado en la web. Se puede usar para crear y editar imágenes de gráficos vectoriales escalables.	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite dibujar, líneas y polilíneas, convertir formas a trazados, modo de trama, elipses / círculos, polígonos / trazados curvos, rectificaciones / cuadrados, imágenes de trama, alineación, zoom, capas, texto con estilo, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño   
Viva designer	Programa de diseño y composición tipográfica. Este programa DTP de gama alta, puede mejorar decisivamente sus procesos de trabajo y gestión de documentos.	<ul style="list-style-type: none"> ● Programa de alta gama DTP ● Simplicidad y funcionalidad ● Compatibilidad, todas las ediciones pueden importar o abrir archivos de otros programas como ""Adobe InDesign"" (en formato IDML), ""MS-Word"" (en formato RTF) o ""MS-Excel"" (arrastrando y soltando) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño   



Herramientas para arte y arquitectura (6/6)

Función	Didáctica	Plataforma educativa	Soporte	Video/Videoconferencia
Costo	Gratis	Limitada	Pagada	Público Profesores Profesores y alumnos

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Wax	Editor de vídeo gratuito que funciona como aplicación en solitario y también como plugin para Vegas o Premiere, pone énfasis en los efectos y transiciones. Cuenta con una librería multimedia para videos, sonidos e imágenes, secciones con filtros y transiciones, una línea de tiempo múltiple y un reproductor integrado.	<ul style="list-style-type: none">Es gratuito y fácil de usar. Tiene características modernas que son rápidas y prácticas. La aplicación viene con complementos 2D y 3D. Asimismo, cuenta con la opción de editar objetos 3D, luces, sombras y texturas.Alternativa a After Effects que permite aplicar efectos de explosión, fuego, humo, etc.	<ul style="list-style-type: none">Diseño
Wordpress	Sistema de gestión de contenidos enfocado a la creación de cualquier tipo de página web.	<ul style="list-style-type: none">Permite crear un blog y otras herramientas como webs empresariales, tiendas online, periódico digital, central de reservas, etc.	<ul style="list-style-type: none">Diseño

Este documento muestra una gran parte de las herramientas existentes y se irá actualizando periódicamente. Puede consultar la versión más reciente en

<http://rpu.edu.pe/>



Herramientas para ciencias (1/4)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Videoconferencia
Costo		Gratuita		Limitada		Pagada		Público

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
ArcGIS	Permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica.	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite crear, compartir y utilizar mapas inteligentes, crear y administrar bases de datos geográficas. ● Permite resolver problemas con el análisis espacial, y compartir información mediante la geografía y la visualización. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería
Atom	Editor de código fuente de código abierto con soporte para múltiples plug-in escritos en Node.js y control de versiones Git integrado, desarrollado por GitHub. Atom es una aplicación de escritorio construida utilizando tecnologías web.	<ul style="list-style-type: none"> ● Compatible con lenguajes de programación como Java, Python, HTML, entre otros más. ● Se puede expandir sus funcionalidades mediante un sistema de paquetes como intérpretes, debuggers o pipelines que conecten software de terceros a Atom. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería
Autocad	Software de diseño asistido por ordenador (CAD) en el que arquitectos, ingenieros y profesionales de la construcción confían para crear dibujos precisos en 2D y 3D.	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite dibujar, anotar y diseñar geometrías 2D y modelos 3D con caras sólidas, superficies y objetos de malla. ● Permite automatizar tareas como la comparación de dibujos, la adición de bloques y la creación de planificaciones. ● Permite personalizar tareas con ayuda de las API y aplicaciones complementarias. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Arquitectura ● Ingeniería
Autodesk Inventor	Proporciona una solución de nivel profesional para diseño mecánico 3D, simulación, visualización y documentación.	<ul style="list-style-type: none"> ● Incluye potentes herramientas de modelado, así como capacidades de traducción multi-CAD y dibujos DWG™ estándar. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería
Bizagi Modeler	Software de modelamiento de procesos de negocios	<ul style="list-style-type: none"> ● Crea y optimiza diagramas de flujo de trabajo. ● Notación de modelamiento de procesos de negocios (BPMN, por sus siglas en inglés) 100 % estándar. ● Puede publicar procesos en Word, PDF, Excel, Wiki y otros formatos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Administración ● Economía ● Ingeniería
CADe simu	Programa de edición y simulación de esquemas de automatismos eléctricos	<ul style="list-style-type: none"> ● Enfocado en comandos eléctricos, PLC y neumática, desde arranque directo de motores hasta arranque de motores con ayuda de soft starter e inversores de frecuencia. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería
Chem101	Sitio web que promueve el aprendizaje activo de la química de manera interactiva. Cuenta con problemas, ejercicios para realizar dentro y fuera de clase, suministrando retroalimentación inmediata.	<ul style="list-style-type: none"> ● Más de 5,000 problemas de química incorporados para asignar tareas y cuestionarios algorítmicos. ● Los estudiantes dibujan estructuras de Lewis y visualizan VSEPR con una interfaz intuitiva similar a un juego que hace que el aprendizaje sea divertido. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Química
Eastern Iowa Community Colleges (EICC)	Sitio web que ofrece simulaciones en 3D sobre ingeniería. Las simulaciones están dirigidas a estudiantes de los programas técnicos de la EICC, pero pueden ser útiles en cursos básicos de distintos programas profesionales de ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> ● Ofrece cursos abiertos y recursos educativos para instructores y estudiantes. ● Estas simulaciones se utilizan como parte de su plan de estudios para ayudar a los estudiantes a comprender rápida y completamente los conceptos que se presentan en formato visual. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería



Herramientas para ciencias (2/4)

Función	 Didáctica	 Plataforma educativa	 Soporte	 Video/Videoconferencia
Costo	 Gratuita	 Limitada	 Pagada	Público  Profesores  Profesores y alumnos

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Eclipse	Entorno de desarrollo de código abierto, diseñado para ser extendida de forma indefinida a través de Plug-Ins. Proporciona herramientas para la gestión de espacios de trabajo, escribir, desplegar, ejecutar y depurar aplicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> Plataformas que soporta: Linux, Mac OS, Windows. Se puede extender a través de Plug-Ins. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería   
Epidata	Programa para la introducción de datos y documentación de bases de datos	<ul style="list-style-type: none"> Es útil para manejar conjuntos de datos simples, como cuando se tienen datos de una fuente única. Por ejemplo un cuestionario o un formulario de un laboratorio o conjuntos más complejos con varios formularios o cuestionarios relacionados. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería   
GitHub	Plataforma de desarrollo colaborativo que sirve para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador.	<ul style="list-style-type: none"> Permite gestionar el trabajo colaborativo, posee un sistema de gestión de proyectos estilo Kanban. Gráfico para ver cómo los desarrolladores trabajan en sus repositorios y bifurcaciones del proyecto. Tiene la posibilidad de tener proyectos en privado y el trabajo colaborativo entre 3 colaboradores. La capacidad de almacenamiento gratuita es de 1 GB 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería   
Gitlab	Servicio web de control de versiones y desarrollo de software colaborativo basado en Git. Además de gestor de repositorios, el servicio ofrece también alojamiento de wikis y un sistema de seguimiento de errores, todo ello publicado bajo una licencia de código abierto.	<ul style="list-style-type: none"> Permite gestionar, administrar, crear y conectar los repositorios con diferentes aplicaciones y hacer todo tipo de integraciones con ella. Ofrece un ambiente y una plataforma en cual se puede realizar las varias etapas de su SDLC/ADLC y DevOps. Algunas de sus funcionalidades pueden tener costos. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería   
Labview	Plataforma y entorno de desarrollo para diseñar sistemas con un lenguaje de programación visual gráfico pensado para sistemas hardware y software de pruebas, control y diseño, simulado o real.	<ul style="list-style-type: none"> La programación G se desarrolla cableando iconos gráficos en un diagrama que compila directamente a código máquina de modo que los procesadores del ordenador pueden ejecutarlo. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería   
Lingo	Herramienta integral diseñada para hacer que la construcción y resolución de modelos de optimización lineal, no lineal (convexo y no convexo / global), cuadrático, constreñido cuadráticamente, cono de segundo orden, semi-definido, estocástico e entero sea más rápido, más fácil y más eficiente.	<ul style="list-style-type: none"> Ayudará a reducir el tiempo de desarrollo, permite formular problemas lineales, no lineales y enteros rápidamente en una forma altamente legible. Los modelos son más fáciles de construir, más fáciles de entender y, por lo tanto, más fáciles de mantener. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería   



Herramientas para ciencias (3/4)

Función	 Didáctica	 Plataforma educativa	 Soporte	 Video/Videoconferencia
Costo	 Gratuita	 Limitada	 Pagada	 Público

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Matlab	Programa para realizar cálculos numéricos con vectores y matrices, y por tanto se puede trabajar también con números escalares (tanto reales como complejos), con cadenas de caracteres y con otras estructuras de información más complejas.	<ul style="list-style-type: none"> Ofrece funcionalidades desarrolladas profesionalmente, probadas rigurosamente y totalmente documentada para una amplia gama de aplicaciones científicas y de ingeniería. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería 
Microsoft Project	Software de administración de proyectos y programas de proyectos desarrollado y comercializado por Microsoft para asistir a administradores de proyectos en el desarrollo de planes, asignación de recursos a tareas, dar seguimiento al progreso, administrar presupuesto y analizar cargas de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> Hace posible compartir entre proyectos la información relativa a los recursos. Tanto personas, como equipos o materiales se representan asociados a un calendario que define qué días cada recurso está disponible, simplificando los cambios y modificaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Generales 
Microsoft Visio	Permiten realizar diagramas de oficinas, diagramas de bases de datos, diagramas de flujo de programas, UML, y más.	<ul style="list-style-type: none"> Amplia galería de imágenes y símbolos para que se pueda crear y completar diagramas y mapas. Facilita el trabajo en equipo. Compatible con otras herramientas 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión Ingeniería Industrial 
MySQL	Gestor de base de datos relacionales de licencia pública o licencia comercial de Oracle. Es importante recalcar que es una base de datos relacional que archiva datos en tablas separadas en lugar de colocar todos los datos en un gran archivo.	<ul style="list-style-type: none"> Está disponible en diversas plataformas como Windows, Linux, Solaris, Sun OS, entre otros. Posibilidad de selección de mecanismos de almacenamiento que ofrecen diferentes velocidades de operación, soporte físico, capacidad, distribución geográfica, transacciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería 
Netbeans	Entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Todas las funcionalidades extra son agregadas mediante módulos.	<ul style="list-style-type: none"> Plataformas que soporta: Windows, macOS, Linux, Solaris Es de uso libre y se puede expandir a través de modulos para complementar sus funcionalidades. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería 
Orange	Programa informático para realizar minería de datos y análisis predictivo.	<ul style="list-style-type: none"> Permite una programación visual y versátil para un análisis de datos. Es amigable e intuitiva con el usuario. Permite conectar con MYSQL y PostgreSQL. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería 
PostgreSQL	Sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos de código abierto, publicado bajo la licencia PostgreSQL. Es desarrollado por un grupo de programadores sin ánimo de lucro agrupados en la PostgreSQL Global Development Group.	<ul style="list-style-type: none"> No tiene un gestor de defectos Seguridad de base de datos Permite definir Triggers (Disparadores), Afirmaciones, Autorizaciones. Permite transacciones y respaldos para las base de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería 
Precision-Tree	Permite realizar análisis de decisión como los árboles de decisión y diagramas de influencia. Los árboles de decisión permiten visualizar decisiones complejas con niveles múltiples de una manera secuencial y organizada.	<ul style="list-style-type: none"> Permite determinar cuál es la mejor decisión en cada nodo de decisión y marca como verdadera la rama de esa decisión. 	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería 



Herramientas para ciencias (4/4)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Videoconferencia				
Costo		Gratuita		Limitada		Pagada		Público		Profesores		Profesores y alumnos

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Promodel	Simulador de cualquier tipo de sistemas de manufactura, logística, manejo de materiales, etc.	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite modelar sistemas complejos de producción y servicios en forma fácil y rápida. ● Integración a Excel, Lotus, Visual Basic y herramientas de Microsoft ● Se puede comparar distintas alternativas de diseño. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Arquitectura ● Ingeniería ● Economía 
SketchUp	Programa de diseño gráfico y modelado en tres dimensiones basado en caras. Es utilizado para el modelado de entornos de planificación urbana, arquitectura, ingeniería civil, diseño industrial, diseño escénico, GIS, videojuegos o películas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cumplimiento de todas las fases del proceso ● Mejores documentos de presentación ● Mejor importación de data ● Proyecta y presenta maquetas de obras 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño ● Arquitectura ● Ingeniería Civil 
SPSS	Permite analizar a profundidad datos de forma rápida, con una herramienta mucho más efectiva que las hojas de cálculo, las bases de datos u otras herramientas multidimensionales estándar.	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay dos maneras de adquirir IBM SPSS Statistics: a través de un plan de suscripción o de una edición de licencia on-premises tradicional. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería 
Stata	Software de estadística completo e integrado que provee todo lo que necesita para el análisis de datos, gestión de datos y gráficos.	<ul style="list-style-type: none"> ● Interfaz gráfica de point-and-click y sintaxis de comandos intuitiva ● Cuenta con una suite amplia de características y cientos de herramientas estadísticas. ● Completa gama de herramientas para la gestión de Datos ● Programación de matrices 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería 
Visual Estudio	Permite desarrollar sitios, aplicaciones web, aplicaciones que se comuniquen entre estaciones de trabajo, páginas web, dispositivos móviles, dispositivos embebidos y videoconsolas entre otros. Permite escribir, depurar, desplegar y ejecutar código.	<ul style="list-style-type: none"> ● Plataformas que soporta: Linux, Mac OS, Windows, Web. ● Tiene versión libre con algunas funcionalidades reducidas. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería 
Visual Estudio Code	Editor de código fuente desarrollado por Microsoft. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código.	<ul style="list-style-type: none"> ● Funciona en Windows, Linux y macOS. Es gratuito y de código abierto. ● Se puede personalizar mediante Plug-Ins.. ● Se puede crear extensiones que analizan código, como linters y herramientas para análisis estático, utilizando el protocolo de Servidor de idiomas. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería 
Visual Studio (IDE)	Entorno de desarrollo integrado (IDE) completo para programar, depurar, probar e implementar soluciones en cualquier plataforma.	<ul style="list-style-type: none"> ● Es compatible con múltiples lenguajes de programación, tales como C++, C#, Visual Basic .NET, F#, Java, Python, Ruby y PHP, al igual que entornos de desarrollo web, como ASP.NET MVC, Django, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ciencias de la Computación 

Este documento muestra una gran parte de las herramientas existentes y se irá actualizando periódicamente. Puede consultar la versión más reciente en

<http://rpu.edu.pe/>



Herramientas para letras (I/2)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Videoconferencia
Costo		Gratuita		Limitada		Pagada		Público
		Profesores		Profesores y alumnos				

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Arena Simulation	Software de simulación de eventos discretos para la optimización de procesos complejos.	<ul style="list-style-type: none"> El modelado de eventos discretos es el proceso de representar el comportamiento de un sistema complejo como una serie de eventos bien definidos y ordenados en el tiempo. Esto permite analizar rápidamente el comportamiento de un proceso o sistema a lo largo del tiempo. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Administración ● Economía
Atlas TI	Potente banco de trabajo para el análisis cualitativo de grandes cuerpos de datos textuales, gráficos, de audio y video.	<ul style="list-style-type: none"> Ofrece la forma más integrada de trabajar con sus datos, es una herramienta para la visualización, así como para el análisis, para la organización de datos, así como para el trabajo analítico a nivel conceptual y la presentación de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ciencias Sociales
Bizagi Modeler	Software de modelamiento de procesos de negocios potente, intuitivo y gratuito.	<ul style="list-style-type: none"> Se utiliza para crear y optimizar diagramas de flujo de trabajo. Notación de modelamiento de procesos de negocios (BPMN, por sus siglas en inglés) 100 % estándar Puede publicar procesos en Word, PDF, Excel, Wiki y otros formatos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Administración ● Economía ● Ingeniería
Bloomberg Finance Lab	Proporciona datos históricos, noticias y análisis del mercado en tiempo real.	<ul style="list-style-type: none"> Permite a los estudiantes monitorear y analizar los datos del mercado financiero en tiempo real y administrar los fondos de inversión. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Administración ● Economía
Jamovi	Permite desarrollar una plataforma estadística abierta y gratuita que es intuitiva de usar y puede proporcionar los últimos desarrollos en metodología estadística.	<ul style="list-style-type: none"> Permite realizar pruebas t, ANOVA, correlación y regresión, pruebas no paramétricas, tablas de contingencia, confiabilidad y análisis factorial. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ciencias Sociales
Microsoft Project	Software de administración de proyectos y programas de proyectos desarrollado y comercializado por Microsoft para asistir a administradores de proyectos en el desarrollo de planes, asignación de recursos a tareas, dar seguimiento al progreso, administrar presupuesto y analizar cargas de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> Hace posible compartir entre proyectos la información relativa a los recursos. Tanto personas, como equipos o materiales se representan asociados a un calendario que define qué días cada recurso está disponible, simplificando los cambios y modificaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Gestión ● Ingeniería Industrial
Microsoft Visio	Permiten realizar diagramas de oficinas, diagramas de bases de datos, diagramas de flujo de programas, UML, y más.	<ul style="list-style-type: none"> Amplia galería de imágenes y símbolos para que puedas crear y completar tus diagramas y mapas. Facilita el trabajo en equipo. Compatible con otras herramientas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Gestión ● Ingeniería Industrial
Minitab	Programa de computadora diseñado para ejecutar funciones estadísticas básicas y avanzadas.	<ul style="list-style-type: none"> Permite a todas las personas visualizar, analizar y aprovechar sus datos para buscar tendencias, predecir patrones, descubrir relaciones ocultas, mostrar interacciones e identificar factores importantes. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Administración ● Economía



Herramientas para letras (2/2)

Función		Didáctica		Plataforma educativa		Soporte		Video/Videoconferencia
Costo		Gratuita		Limitada		Pagada		Público
		Profesores		Profesores y alumnos				

Nombre	Descripción	Consideraciones	Carreras
Nvivo	Paquete de software informático de análisis de datos cualitativos que ha sido diseñado para investigadores cualitativos que trabajan con información basada en texto y/o multimedia, donde se requieren niveles profundos de análisis en pequeños o grandes volúmenes de datos.	<ul style="list-style-type: none"> Importa datos desde prácticamente cualquier fuente. Permite analizar datos con herramientas avanzadas de gestión, consulta y visualización. 	<ul style="list-style-type: none"> Ciencias Sociales
Palisade	Software de análisis de riesgo y decisiones	<ul style="list-style-type: none"> Todo el software de Palisade se incorpora a Microsoft Excel, asegurando flexibilidad, facilidad de uso y gran atractivo en una amplia gama de sectores de la industria. 	<ul style="list-style-type: none"> Administración Economía
PowerBI	Solución de análisis empresarial que permite visualizar los datos y compartir información con toda la organización, o insertarla en su aplicación o sitio web.	<ul style="list-style-type: none"> Permite conectar, modelar y explorar datos con informes visuales en los que se puede colaborar y que permite publicar y compartir. Se integra con otras herramientas, como Microsoft Excel. 	<ul style="list-style-type: none"> Administración Economía
Risk Simulator	Permite realizar análisis de diferentes tipos de riesgos, así como poder pronosticar series históricas, identificar variables críticas en la valoración económica de proyectos, inversiones, generación de miles de escenarios, optimización tradicional y dinámica, generación de reportes entre muchas más herramientas estadísticas.	<ul style="list-style-type: none"> El modelado de eventos discretos es el proceso de representar el comportamiento de un sistema complejo como una serie de eventos bien definidos y ordenados en el tiempo. Esto permite analizar rápidamente el comportamiento de un proceso o sistema a lo largo del tiempo. 	<ul style="list-style-type: none"> Administración Economía
R-Project	Entorno de software libre para computación estadística y gráficos. Compila y se ejecuta en una amplia variedad de plataformas UNIX, Windows y MacOS.	<ul style="list-style-type: none"> Proporciona una amplia variedad de técnicas estadísticas (modelos lineales y no lineales, pruebas estadísticas clásicas, análisis de series temporales, clasificación y agrupamiento) y gráficas, y es altamente extensible. 	<ul style="list-style-type: none"> Humanidades Ciencias Sociales
SNIFFY	Brinda a los estudiantes la experiencia práctica en la configuración y realización de experimentos que demuestran los fenómenos del condicionamiento clásico y operante.	<ul style="list-style-type: none"> Grabación de frecuencia de comportamiento Monitoreo de conductas complementarias Incluyen un cuadro de diálogo de acondicionamiento clásico rediseñado y mejorado 	<ul style="list-style-type: none"> Psicología

Este documento muestra una gran parte de las herramientas existentes y se irá actualizando periódicamente. Puede consultar la versión más reciente en

<http://rpu.edu.pe/>

Realizado por:

Nicolle Torres, Diego Santos y Omar Rubio de la Dirección Académica de Planeamiento y Evaluación, y Andrea Velásquez de la Dirección Académica de Responsabilidad Social de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Consulte con la Oficina coordinadora de la RPU, en su universidad de origen o a la Secretaría Técnica de la Red Peruana de Universidades.

Secretaría Técnica de la RPU
Dirección Académica de Relaciones Institucionales

📞 01 626 2000 anexos 2163/4031

✉️ rpu@pucp.pe

💻 www.rpu.edu.pe  / redperuanadeuniversidades

