



Repositorio de herramientas digitales y simuladores

Este repositorio de herramientas digitales y simuladores, busca ser un material de apoyo para el profesorado de la UABCS en el quehacer del docente virtual.

Para mayores informes: cead@uabcs.mx

Rubro	Nombre		¿Para qué sirve? / características
Clases virtuales	Meet	https://meet.google.com/	Permite hacer videoconferencias nos sirve como herramienta para iniciar una nueva conferencia, lo que tenemos un apartado para introducir un código de reunión
	Zoom	https://zoom.us/	Es un programa de videollamadas y reuniones virtuales, accesible desde computadoras de escritorio, computadoras portátiles, teléfonos inteligentes y tabletas.
	Facebook salas	https://es-la.facebook.com/ (desde la opción de "crear salas")	Servicio de videoconferencia con la posibilidad de crear reuniones de hasta 50 integrantes, de manera gratuitas y sin límite de tiempo.
	khanacademy	https://www.khanacademy.org/	Plataforma con contenido gratuito de las asignaturas desde educación básica hasta nivel universitario. También permite llevar un registro de actividades y tareas que debe completar el alumno. Es muy eficiente y se puede conectar con Google Classroom
	Microsoft Teams	https://www.microsoft.com/es-mx/microsoft-365/microsoft-teams/group-chat-software	Es una plataforma unificada de comunicación y colaboración que combina el chat con reuniones en video, almacenamiento de archivos e integración de aplicaciones.
	Edmodo	https://go.edmodo.com/teachers/	Edmodo es una red educativa global que ayuda a conectar a todos los alumnos con las personas y los recursos necesarios para alcanzar su máximo potencial.
	WhatsApp	WhatsApp en el ámbito educativo	El WhatsApp tiene una relevancia incalculable para el ámbito educativo y ya muchos maestros, profesores y estudiantes en el mundo entero intercambian comunicación, materiales de apoyo, test educativos, imágenes educativas, información de todo tipo de temáticas dentro y fuera de la escuela.
	Skype	https://www.skype.com/es/	Es un software que te permite hacer llamadas telefónicas usando tu computadora y tu conexión a Internet. Puedes utilizarlo de forma gratuita, solo necesitas abrir una cuenta de Skype e instalar el programa. Permite la participación por medio de conferencias en reuniones, charlas, clases o hasta una simple conversación de uno a uno.
Pase de lista	Extensión para meet	https://chrome.google.com/webstore/detail/pasar-lista-en-meet/fcikoaljfkfdofbhmfeonmpkmagnokd?hl=es-419	Permite el pase de lista a través de las videollamadas en Meet, es un asistente.

Pizarras electrónicas	Jamboard	https://jamboard.google.com/	<p>Con esta aplicación complementaria de Jamboard, puedes explorar, ver y compartir los Jams que hayas creado tú o tus alumnos de clase. Jam Board es una pizarra digital que permite incluso a los equipos más aislados esbozar ideas y guardarlas en la nube para poder acceder a ellas desde cualquier dispositivo.</p> <p>Enlace de apoyo: https://jose-david.com/jamboard</p>
	Gingerlabs	https://www.gingerlabs.com	<p>Desarrolla software de productividad para dispositivos iOS y Mac. Millones de personas en todo el mundo utilizan Notability para capturar y revisar información.</p> <p>Actualmente se encuentra desarrollando soluciones de productividad de próxima generación.</p>
	Openboard	https://openboard.ch/index.en.html	Open Board permite manejar 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, pds, audios, vídeos, interacciones, etc.
	Awwapp	https://awwapp.com/	Una pizarra web es una aplicación en línea fácil de tocar que facilita dibujar, colaborar y compartir.
Organizadores gráficos	GoConqr	https://www.goconqr.com/es/	Esta herramienta sirve para hacer diapositivas, mapas mentales, fichas, apuntes, test, diagramas.
	LucidChart	https://www.lucidchart.com/	Es una página para hacer Diagramas de ideas, información y procesos, para impulsar mejores decisiones en cada área de negocios
	Mind meister	https://www.mindmeister.com/es/ https://cmap.ihmc.us/	Es una página para hacer mapas mentales.
	WiseMapping	https://www.utb.edu.co/newsletter/educaciondistancia/2015/boletin014/noti_apliaciones/004/index.html	WiseMapping, se trata de una aplicación que permite la creación de mapas mentales online, sin necesidad de descargar e instalar el programa en la computadora, sino que funciona en la web y nos ayuda en la realización de mapas mentales. Tutorial de WISE MAPPING
	Tobloef	https://tobloef.com/text2mindmap/	Aplicación online gratuita para crear mapas conceptuales. Cuenta con funcionalidades de pago para administrar y exportar los mapas sin publicidad.
	Mindomo	Mindomo	Permite ver, crear y compartir mapas mentales, cualquier internauta puede acceder a la web y ver los diagramas creados por los usuarios. Para crear y compartir nuestros propios esquemas es necesario registrarse.

Diseño de materiales didácticos	Canvas	https://canvas.apps.chrome https://www.canva.com/es_419/	El Modelo Canvas es una herramienta para definir y crear modelos de negocio innovadores que simplifica 4 grandes áreas: clientes, oferta, infraestructura y viabilidad
	Prezzi	https://prezi.com/tkqnb5plvpv3/prezzi/	Prezi es un programa de presentaciones para explorar y compartir ideas sobre un documento virtual basado en la informática en nube. La aplicación se distingue por su interfaz gráfica con zoom, que permite a los usuarios disponer de una visión más acercada o alejada de la zona de presentación.
	Powtoon	https://www.powtoon.com/	Software de animación basado en la nube para crear presentaciones animadas y videos explicativos animados.
	Ed-Puzzle	https://edpuzzle.com/content	En esta página puedes tomar un video y hacer preguntas en tiempo real y también se puede usar en el celular.
Administración para docentes	Classroom screen	https://classroomscreen.com	Herramientas y recursos para trabajar en el aula. Es una herramienta gratuita para profesores, se trata de un escritorio virtual con múltiples recursos que facilitan el desarrollo de las clases.
	Voki	https://www.voki.com/	Esta página brinda la opción de generar avatar asistente, el cual es capaz de hablar lo que se le escriba el texto, que si bien no es muy novedoso si ofrece una opción para aquellos profesores que se quieren dirigir a los estudiantes de forma creativa y en una tercera persona virtual. algo muy interesante es que también existe la versión para celular
	Padlet	https://padlet.com/	Padlet es una plataforma digital que permite crear murales colaborativos, ofreciendo la posibilidad de construir espacios donde se pueden presentar recursos multimedia, ya sea videos, audio, fotos o documentos.

Elaboración de exámenes	Socrative	https://www.socrative.com/	simulador para elaborar y aplicar exámenes en línea de cualquier disciplina y realizar competencias en equipo dentro del aula de clases.
	Plickkers	Plickkers	Es una herramienta online para poder llevar un registro y permite realizar test y preguntas a los estudiantes por parte de un profesor de manera sencilla, dinámica y atractiva y obtener en tiempo real las respuestas, viendo quien ha contestado bien y quien no. No necesita tener un ordenador sino solamente un smartphone (iPhone o terminal con Android).
	Quizizz	https://quizizz.com/admin	Es un simulador para aplicar exámenes en línea o reforzar (repaso) los conocimientos de un tema

Simuladores educativos

Rubro	Enlace	Descripción
Matemáticas	https://phet.colorado.edu/es_PE/simulations/filter?sort=alpha&view=grid	Actividades matemáticas y simulaciones para el alumnado.
	https://www.aulaplaneta.com/2015/09/08/recursos-tic/25-herramientas-para-ensenar-matematicas-con-las-tic/	
	https://www.mathtv.com/	
	https://www.matematicasonline.es/	
	https://www.educaplus.org/games/matematicas	
	https://www.softonic.com/s/calculadora-graficadora?query=	Calculadora graficadora

	https://www.geogebra.org/?lang=es	simulador o software para la enseñanza-aprendizaje de Geometría, trigonometría y cálculo diferencial e integral
	https://algebrus.es.downloadastro.com/	Software para la enseñanza de las matemáticas (álgebra y estadística)
Biología	http://www.johnkyrk.com/DNAreplication.esp.html	Es una página de animaciones de Biología Celular
	https://www.blender.org/	Modelador en 3d, simulador físico, representación de moléculas en 3d, diseño de animaciones.
	https://sites.google.com/site/practicabioygeobierzo/enlaces	simuladores para realizar experimentos y prácticas de laboratorio (on-line o descargándose la aplicación), que son útiles para motivar a los alumnos y permiten trabajar contenidos prácticos cuando el elevado número de alumnos de un grupo dificulta realizar experiencias en el laboratorio de Biología y Geología.
Química	Laboratorio Virtual Química http://www.objetos.unam.mx/quimica/oxigeno_mnm/index.html	Esta herramienta permite al estudiante observar el comportamiento de las reacciones de elementos metálicos y no metálicos con el oxígeno.
	Laboratorio virtual Microbiología https://conteni2.educarex.es/mats/14380/contenido/	Este Laboratorio Virtual es excelente para los estudiantes que llevan la carrera técnica de Producción Industrial de Alimentos, en el cual pueden simular el cultivo de bacterias, en el caso de los módulos de Análisis Físicos, Químicos y Microbiológicos.
Física	https://www.educaplus.org/games/fisica	Herramienta que presenta ejercicios y situaciones en los que por medio de simulación se pueden modificar las variables o realizar mediciones para hacer cálculos. Los temas que incluye son: <ul style="list-style-type: none"> ● Magnitudes ● Cinemática ● Dinámica ● Energía ● Termodinámica ● Electrostática ● Ondas

	http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_152/recursos/2020/17042020/simuladores.jsp	<p>Es una herramienta de simulación, en la cual los alumnos podrán observar fenomenologías asociadas a las ciencias. Los temas que maneja son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Motion ● Sound & Waves ● Work, Energy & Power ● Heat & Thermo ● Quantum Phenomena ● Light & Radiation ● Electricity, Magnets & Circuits
Economía	https://aprendeconomia.com/category/economia-1o-bach/unidad-01-la-razon-de-ser-de-la-economia/	<p>Juegos para aprender conceptos básicos de economía.</p>
Informática	http://tecno.iesvegadelturia.es/simulador/	<p>Simulador interactivo y eficaz a la hora de aprender paso a paso cómo ensamblar todos los componentes de una PC, ya que contiene bastante material que explica detenidamente como instalar y desmontar las piezas en la CPU.</p>
	https://www.circuitlab.com/	<p>Es un simulador en línea que permite crear muchos tipos de circuitos analógicos y digitales, simularlos, realizar cálculos, guardar los diseños y compartirlos con la comunidad.</p>
	https://www.youtube.com/watch?v=VQS2YQKwbc4	<p>Es una Herramienta Fácil para que los alumnos aprendan a ensamblar una Pc de Escritorio</p>
Literatura / español	https://www.scribbr.es/detector-de-plagio/generador-apa/	<p>Le permite al usuario crear una cuenta para que no se pierda su información. Lo práctico de este sitio es que ofrece varias herramientas: revisión y edición de textos, detección de plagio y generador de referencias en formato APA.</p>
Inglés	https://www.cambridgeenglish.org/latinamerica/test-your-english/for-schools/	<p>Para conocer el nivel de inglés de los estudiantes, es un examen de nivel (test) que sirve como diagnóstico del nivel de conocimientos de acuerdo al MCERL.</p>
	https://es.lyricstraining.com	<p>Herramienta on line para la práctica del inglés con canciones, dirigida a mejorar la comprensión auditiva y la escritura.</p>
	https://www.aulaplaneta.com/2015/09/17/recursos-tic/40-herramientas-tic-imprescindibles-para-el-aula-de-ingles/	<p>Repositorio de herramientas on line para la enseñanza, aprendizaje, práctica del inglés</p>



Para mayores informes: cead@uabcs.mx