



Grupo de Investigación
CONSTRUCECS



Grupo de Investigación
UniRSE



Grupo de Investigación
IngeniaRSE



Grupo de Investigación
DERCIHUM



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR
CEINERSE
Centro de Investigación en Responsabilidad Social Empresarial

RECONOCIDOS Y CATEGORIZADOS POR COLCIENCIAS



INGENIERÍA INDUSTRIAL
por ciclos propedéuticos,
rumbo a la
RENOVACIÓN
del Registro Calificado, MEN.



CONSEJO DIRECTIVO

Augusto Narváez Reyes
Rector

Edilia Díaz Sanabria
Secretario General

Wilson Eduardo Romero Palacios
Vicerrector Administrativo

Carlos Augusto Narváez Díaz
Vicerrector de Planeación y Desarrollo

COMITÉ EDITORIAL

Augusto Narváez Reyes
Rector

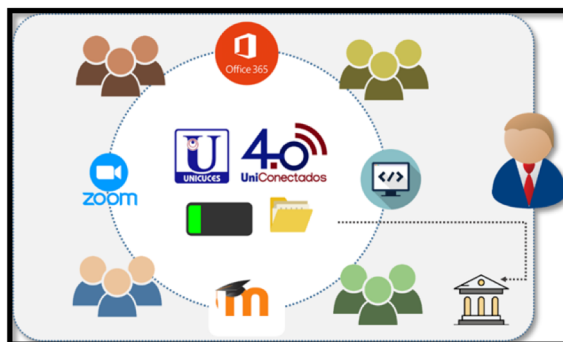
Wilson Eduardo Romero Palacios
Vicerrector Académico

Omar Osbaldo Forero González
Director de Investigación

María del Pilar Jara Vargas
Decano Facultad de Ciencias Económicas y
Administrativas

Jesús Antonio Peña Rueda
Decano Facultad de Ingenierías

Sebastián Salas Tosne
Director de Autoevaluación





PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

En el segundo semestre del 2020, la UNICUCES acogió al estudiante José Alfredo Estrada Vilchis proveniente del Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo de México, como parte del proceso para movilidad hacia nuestra Institución, sin embargo, debido a los inconvenientes sanitarios que se viven actualmente en el mundo, el estudiante no pudo trasladarse a la UNICUCES.

Por tanto y en común acuerdo con el estudiante, la institución realizó la asesoría y acompañamiento de su proyecto de grado, de forma virtual con la colaboración de los Docentes Jesús Antonio Peña Rueda Mg. y Omar Osbaldo Forero Gonzalez. PhD; ambos en representación de la UNICUCES.

De este proceso también se resalta que los dos docentes mencionados, recibieron cada uno la respectiva certificación por la labor efectuada con el estudiante José Alfredo Estrada Vilchis



**Naciones
Unidas**

**Día Mundial del Medio Ambiente
5 junio**

El Día Mundial del Medio Ambiente, conto este año 2020 con Colombia como país anfitrión, es la fecha más importante en el calendario oficial de las Naciones Unidas para fomentar la acción ambiental. Desde 1974, el 5 de junio se ha convertido en una plataforma global de alcance público que reúne a gobiernos, empresas, celebridades y ciudadanos en torno a un asunto ambiental apremiante.

En 2020 el tema fue la biodiversidad, los eventos recientes, como los incendios forestales sin precedente alguno en Brasil, California y Australia, la invasión de langostas en el Cuerno de África y ahora la pandemia de COVID-19, son una demostración demuestran la difícil relación entre los humanos y las redes de la vida con las que cohabitamos.

A la luz de este marco, la UNICUCES realizo en el mes de mayo y en cooperación con la UNIVERSIDAD SIGLO 21, una serie de WEBINARS, en las que se trataron temáticas como: el Cambio climático y los servicios ecosistemicos, Las acciones del gobierno de Colombia en pro de mitigar los efectos del cambio climático y la llamada economía circular.

UNICUCES UNIVERSIDAD SIGLO 21
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR

CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL
DÍA DEL MEDIO AMBIENTE
COLOMBIA ARGENTINA
ACADEMIA SIN FRONTERAS EN TIEMPOS DE CUARENTENA



WEBINAR
CAMBIO CLIMÁTICO Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

FRANCISCO J. CÉSAR WILSON EDUARDO ROMERO PALACIOS OMAR OSBALDO FORERO GONZÁLEZ
CATALINA SANABRIA BLANDÓN JESÚS ANTONIO PEÑA RUEDA MARÍA DEL PILAR JARA VARGAS SEBASTIÁN SALAS TOSNE

[HTTPS://ZOOM.US/J/947878577697?pwd=EWxMTTFIRUHUAXC3V09K0FTNIRZ209](https://zoom.us/j/947878577697?pwd=EWxMTTFIRUHUAXC3V09K0FTNIRZ209)

Fecha: 29 de mayo del 2020
Hora: 10:00 am

4.0 En la ruta de la acreditación en alta calidad

CONTACTO: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES
EMAIL: INVESTIGACION@UNICUCES.EDU.CO

VEGILADA MINEDUCACIÓN

UNICUCES UNIVERSIDAD SIGLO 21
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR

CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL
DÍA DEL MEDIO AMBIENTE
COLOMBIA ARGENTINA
ACADEMIA SIN FRONTERAS EN TIEMPOS DE CUARENTENA



WEBINAR
"ECONOMÍA CIRCULAR"

FRANCISCO J. CÉSAR WILSON EDUARDO ROMERO PALACIOS OMAR OSBALDO FORERO GONZÁLEZ
JAIR RODRÍGUEZ MERA JESÚS ANTONIO PEÑA RUEDA MARÍA DEL PILAR JARA VARGAS SEBASTIÁN SALAS TOSNE

[HTTPS://ZOOM.US/J/962082397747?pwd=UWJEWNNYXIZAL3BIDGJRWVZK3VCDZ09](https://zoom.us/j/962082397747?pwd=UWJEWNNYXIZAL3BIDGJRWVZK3VCDZ09)

Fecha: 25 de mayo del 2020
Hora: 4:00 pm

4.0 En la ruta de la acreditación en alta calidad

CONTACTO: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES
EMAIL: INVESTIGACION@UNICUCES.EDU.CO

VEGILADA MINEDUCACIÓN

UNICUCES UNIVERSIDAD SIGLO 21
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR

CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL
DÍA DEL MEDIO AMBIENTE
COLOMBIA ARGENTINA
ACADEMIA SIN FRONTERAS EN TIEMPOS DE CUARENTENA



WEBINAR
"LAS ACCIONES DEL ESTADO COLOMBIANO PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO"

FRANCISCO J. CÉSAR WILSON EDUARDO ROMERO PALACIOS OMAR OSBALDO FORERO GONZÁLEZ
RUBÉN DARIO ROJAS HIGUITA JESÚS ANTONIO PEÑA RUEDA MARÍA DEL PILAR JARA VARGAS SEBASTIÁN SALAS TOSNE

[HTTPS://ZOOM.US/J/956832258471?pwd=TWlFM2E5T0R3Y9EDHNNY2540UHPUT09](https://zoom.us/j/956832258471?pwd=TWlFM2E5T0R3Y9EDHNNY2540UHPUT09)

Fecha: 27 de mayo del 2020
Hora: 4:00 pm

4.0 En la ruta de la acreditación en alta calidad

CONTACTO: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES
EMAIL: INVESTIGACION@UNICUCES.EDU.CO

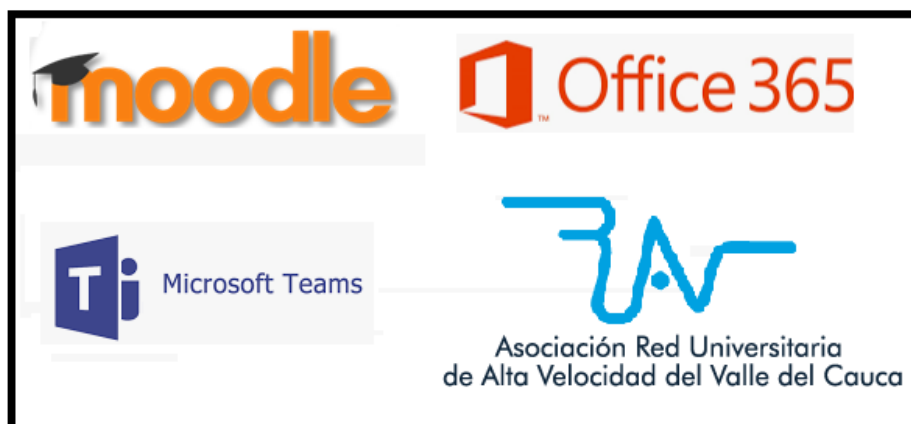
VEGILADA MINEDUCACIÓN

Fuente: Decanatura de Ingenierías UNICUCES, 2020.

De acuerdo con la meta institucional de acreditación en alta calidad y siguiendo el lineamiento institucional que reconoce la coyuntura social y sanitaria en la que se encuentra el país, de igual manera la Directiva 04 del Ministerio de Educación Nacional y el comunicado de la Rectoría del 16 de marzo del 2020.

Desde la Vicerrectoría Académica junto con la Dirección de Autoevaluación, se construyó la estrategia institucional denominada UNICUCES 4.0 UNICONECTADOS, cuyo objetivo fue dar cumplimiento pleno de las actividades programadas por la Institución, en los tiempos establecidos en el calendario académico Resolución de Rectoría No. 01 del 14 de enero del 2020.

Para llevar a cabo el anterior propósito, se consolidó la estructura a través de los diferentes sistemas y recursos de los que dispone la Institución, para efectuar sus procesos misionales, tales como:



Dentro de este marco y de manera proactiva la Vicerrectoría de Planeación y Desarrollo, estableció la conectividad mediante la Asociación RED Universitaria de Alta Velocidad del Valle del Cauca, para que con los correos institucionales @live.unicuces.edu.co, los 66 docentes de la UNICUCES, pudiesen realizar las reservas de ZOOM-RUAV-UNICUCES, sin límite de tiempo y con una cantidad de 300 participantes sin dificultad por medio del sistema automático de reservas.

SAR

Crear Cuenta

Sistema Automático de Reservas, una forma fácil y rápida de separar tus salas de reunión.

Correo institucional
autoevaluacion@unicuces.edu.co

Contraseña
.....

Olvíde mi contraseña

✓ No soy un robot

RECAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Entrar

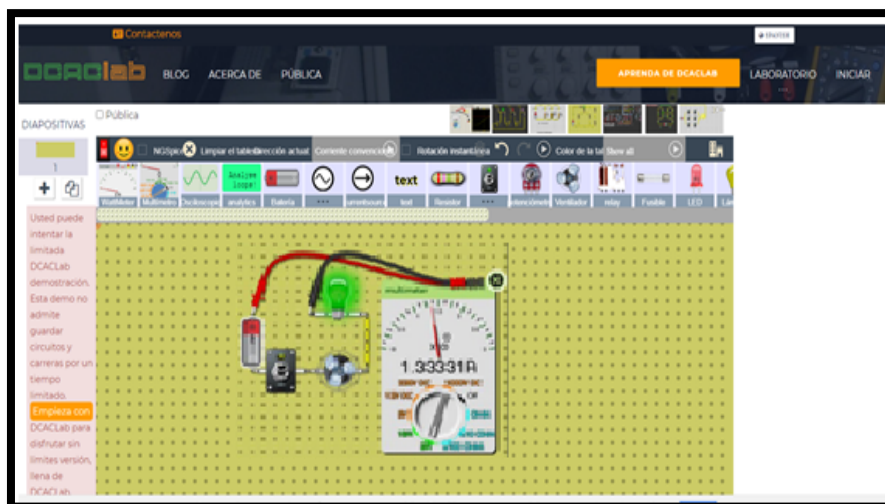
Crear una cuenta

Fuente: Vicerrectoría Académica UNICUCES, 2020.

Las cátedras dentro de las carreras de Ingeniería Industrial, articulada con Tecnología en Gestión de la Producción por ciclos propedéuticos que poseen un componente práctico, se impartieron mediante la plataforma RUAV ZOOM, apoyándose en software free y en línea, para llevar a cabo prácticas concernientes a las temáticas dadas teóricamente.

Entre los softwares de este tipo que se pueden mencionar son:

DCACLab: Pose gráficos intuitivos, que permite fácilmente el aprendizaje del estudiante mediante la simulación, empleando componentes que ya están prefabricados dentro de su base de datos.

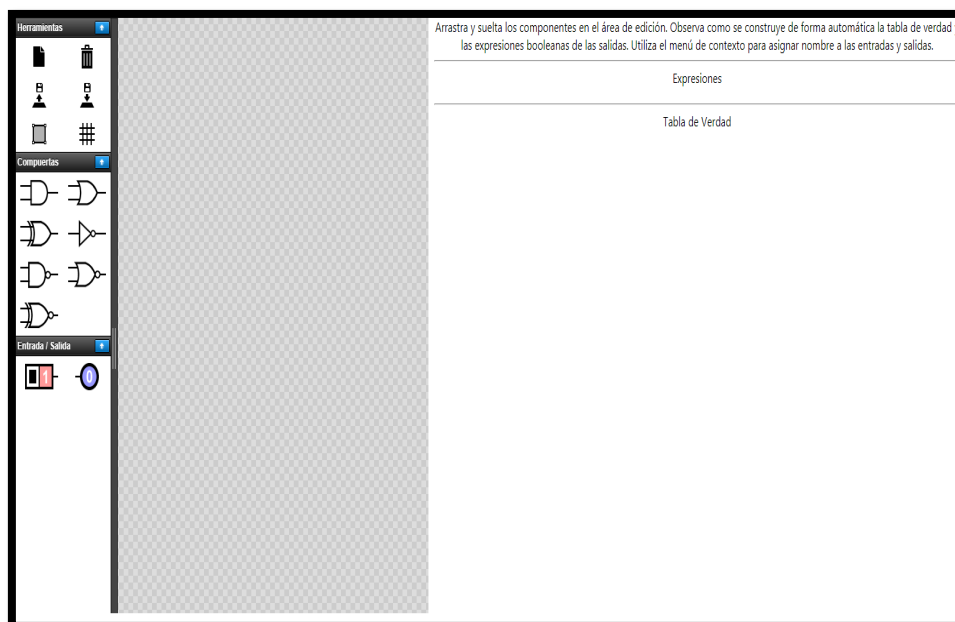


Fuente: <https://dcaclab.com/es/lab>

LogicSim:

Este programa se empleó en la realización de ejercicios en la asignatura de microprocesadores.

LogicSim es una herramienta educativa para el diseño y simulación de circuitos lógicos digitales. Se encuentra provista de una sencilla interfaz y las herramientas facilitan el aprendizaje de los conceptos más básicos relacionados con los circuitos lógicos.

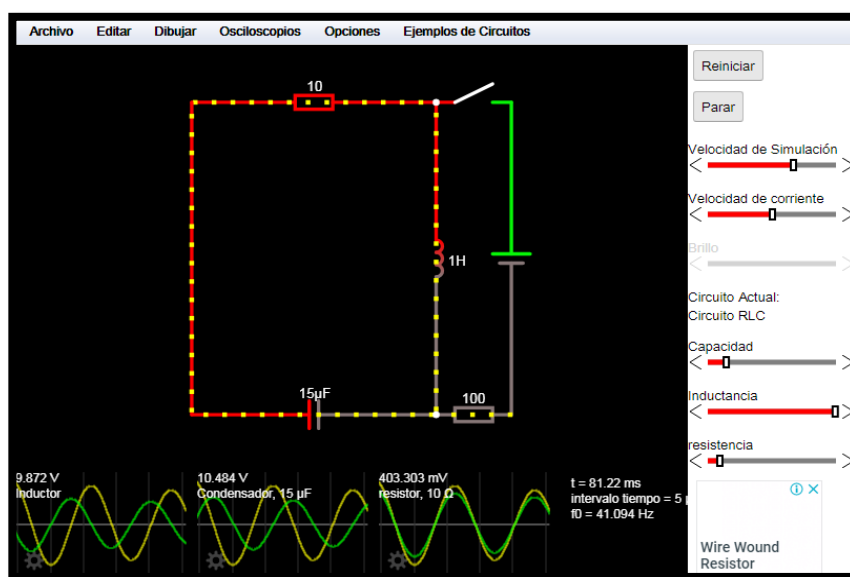


Fuente: http://weblidi.info.unlp.edu.ar/catedras/organiza/circuitos/editor_simple.html

Circuit Sims:

Simulador de circuitos basados en la web de código abierto y es una excelente herramienta para entender conceptos fundamentales en el estudio de la electrónica.

Permite una interacción amigable y clara con los diferentes dispositivos que se encuentran en la base de datos del programa.

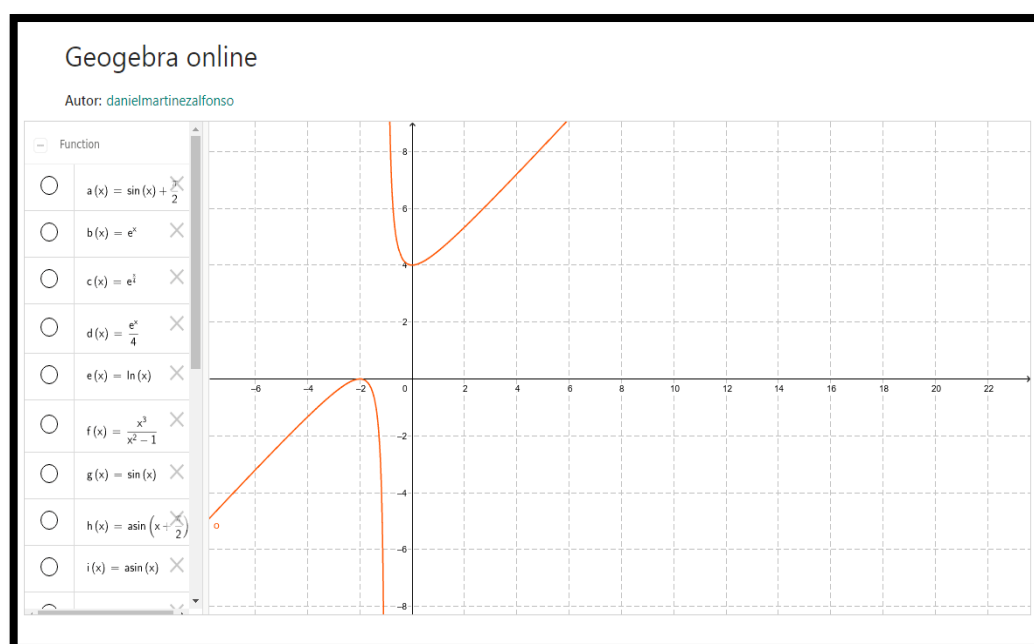


Fuente: <http://falstad.com/circuit/>

Geogebra:

Este programa se empleó en la realización de ejercicios en la asignatura de modelos de decisión.

Geogebra se caracteriza por ser un programa dinámico para la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas, para educación en todos sus niveles. Combina dinámicamente, geometría, álgebra, análisis y estadística en un único conjunto tan sencillo a nivel operativo como potente.



Fuente: <https://www.geogebra.org/m/C5zy3ywN>

Semillero de investigación ENGRANARSE:

Dentro de la estrategia de la UNICUCES para promover la agrupación de estudiantes en pro de realizar actividades de investigación que van más allá del proceso académico formal y que dinamizan la adquisición de competencias investigativas, el semillero ENGRANARSE, perteneciente al programa de Ingeniería Industrial articulado con el programa de Tecnología en Gestión de la Producción, inicio el proceso de elaboración de un modulo didáctico de PLC Zelio de la marca Telemecanique.

El propósito del modulo es permitir la capacitación a través de la asignatura de Automatización de procesos; a los futuros Ingenieros Industriales y dar un acercamiento a estos dispositivos que día a día se posicionan de una manera importante dentro de las organizaciones y empresas manufactureras.

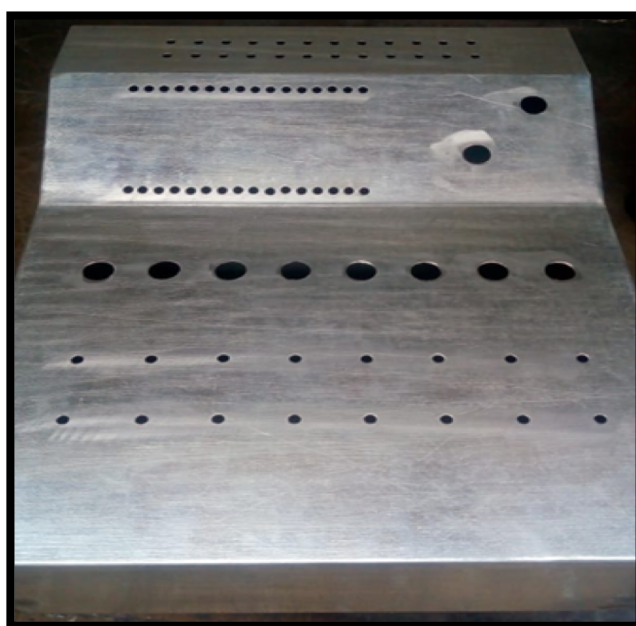
Actualmente el grupo de estudiantes encargados del proyecto y pertenecientes al semillero ENGRANARSE, se encuentra en la elaboración del documento que respalda el proyecto. Paralelo a ello, adelantan la tarea de elaboración de la estructura que compone el modulo. Se tiene establecido la entrega final y puesta en marcha del modulo, para el mes de junio del 2021.

ENGRANARSE

Semillero de Ingeniería Industrial



Materiales requeridos en la elaboración del modulo.



Adelanto de la Estructura para el modulo.