Boletín ComunicaRSE
ISSN: 2145-9711

UNICUCES
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR

NOVIEMBRE 2021 | No.

B Grupo de Investigación CONSTRUCECS
B Grupo de Investigación UniRSE
B Grupo de Investigación IngeniaRSE
C Grupo de Investigación DERCIHUM

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

RECONOCIDOS Y CATEGORIZADOS POR COLCIENCIAS

CONSEJO DIRECTIVO

Carlos Augusto Narváez Díaz
Rector

Edilia Díaz Sanabria
Secretario General

Wilson Eduardo Romero Palacios
Vicerrector Administrativo

Carlos Augusto Narváez Díaz
Vicerrector de Planeación y Desarrollo

COMITÉ EDITORIAL

Carlos Augusto Narváez Díaz
Rector

Wilson Eduardo Romero Palacios
Vicerrector Académico

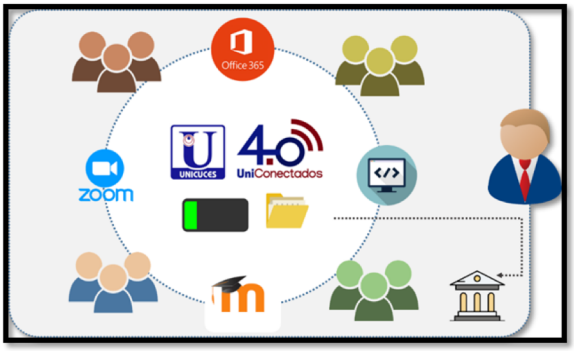
Omar Osbaldo Forero González
Director de Investigación

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

UniConectados



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR, UNICUCES
Calle 14 Norte 8N-35 , Cali, Colombia
PBX: (57) (2) 660 1011

Boletín ComunicaRSE
ISSN: 2145-9711
UNICUCES
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR
NOVIEMBRE 2021 | No.

USO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍAS

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. Por tal razón y desde la Vicerrectoría Académica junto con la Dirección de Autoevaluación, se continuo aplicando construyo la estrategia institucional denominada UNICUCES 4.0 UNICONECTADOS, para dar cumplimiento pleno de las actividades programadas por la Institución, en los tiempos establecidos en el calendario académico 2-2021.

Para ello se continuo con el empleo de los diferentes sistemas y recursos de los que dispone la Institución, para efectuar sus procesos misionales, tales como:

Además se siguió contando con la conectividad mediante la Asociación RED Universitaria de Alta Velocidad del Valle del Cauca (RUAV), para que los docentes de la UNICUCES, pudiesen realizar las reservas de ZOOM-RUAV-UNICUCES.

Boletín ComunicaRSE
ISSN: 2145-9711
UNICUCES
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR
NOVIEMBRE 2021 | No.

ENGRANARSE
Semillero de Ingeniería Industrial

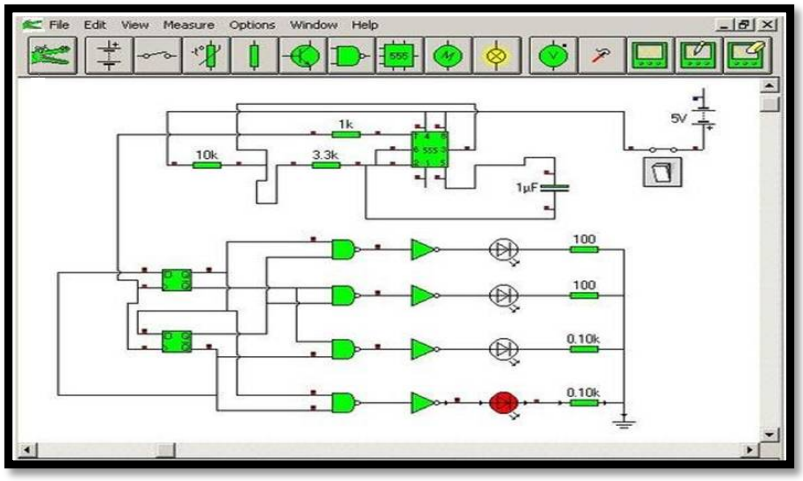
ACTIVIDADES SEMILLEROS

También se continuo con el empleo de programas gratuitos para el fortalecimiento de los conceptos dentro de las temáticas dadas en asignaturas como: Taller de Electricidad, Electrónica básica, Microprocesadores y Modelos de decisión.

Tales programas son:

- **Crocodile Clips V3.5:** Programa cuya versión es completamente gratuita y puede ser usado libremente para simular circuitos eléctricos. Es un potente simulador de sistemas y circuitos de control con el se pueden diseñar y probar circuitos eléctricos, electrónicos y hasta mecánicos.

Vista de la plataforma de trabajo en Crocodile Clips

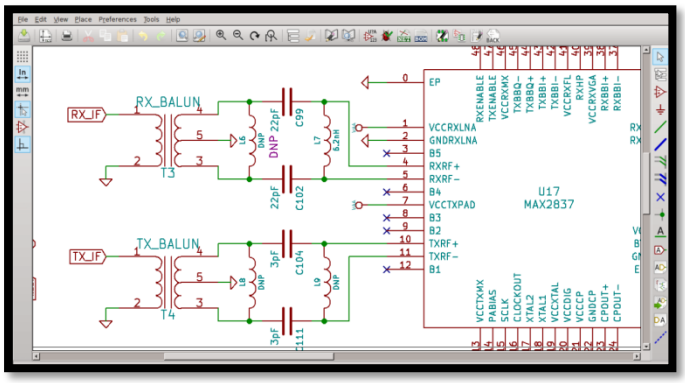


Fuente: https://es.ccm.net/download/descargar-34896-crocodile-clips-para-pc

ENGRANARSE
Semillero de Ingeniería Industrial

Kicad: es un paquete de software libre que facilita el diseño de esquemáticos para circuitos electrónicos y su conversión a placa de circuito impreso.

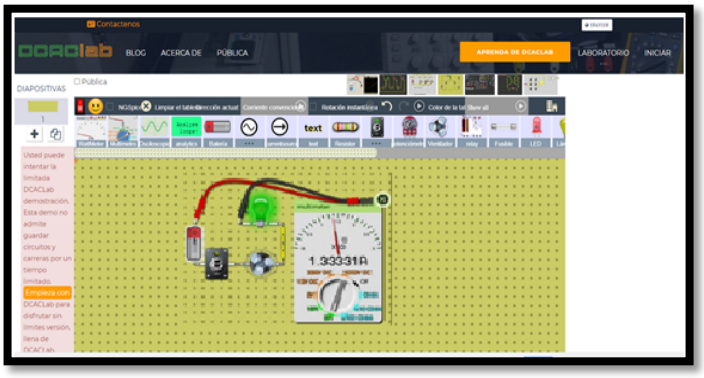
Vista de la plataforma de trabajo en Kicad



Fuente: https://www.kicad.org/img/frontpage/kicad_eeschema.png

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

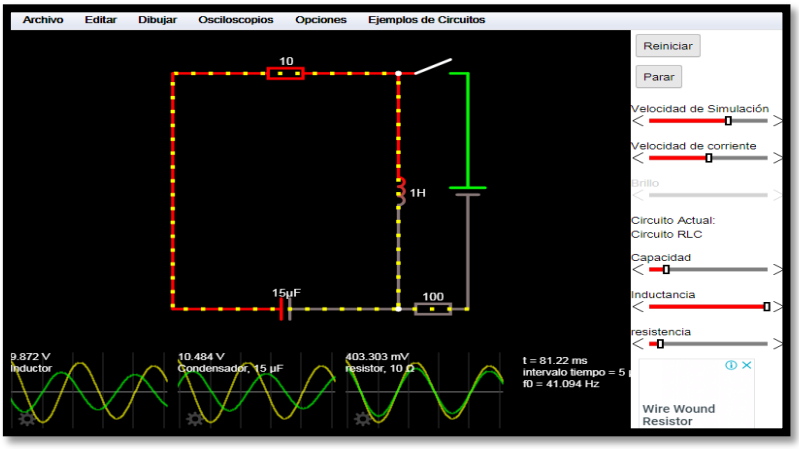
Vista de la plataforma de trabajo en DCACLab



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

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.

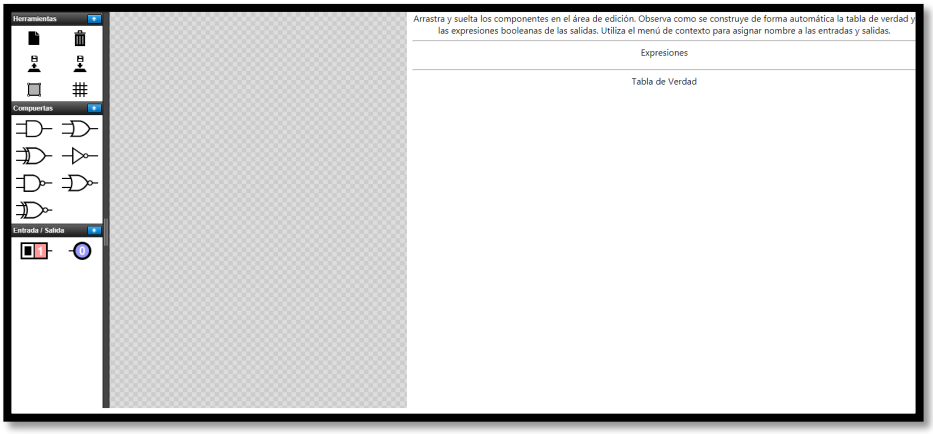
Vista de la plataforma de trabajo en Circuit Sims



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

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

Vista de la plataforma de trabajo en LogicSim



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

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

Vista de la plataforma de trabajo en Geogebra

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

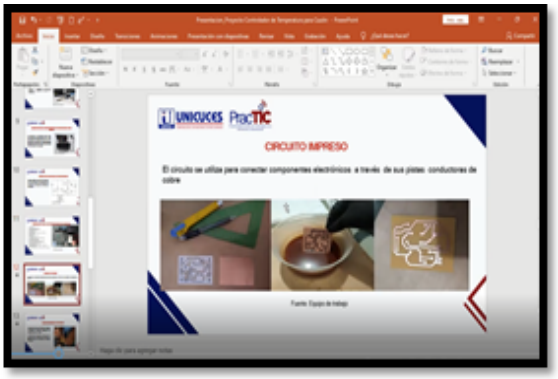
En el marco de las actividades curriculares en el periodo 2-2021, dentro de los programas de Ingeniería industrial articulado por ciclos propedéuticos con Tecnología en Gestión de la producción e Ingeniería de Sistemas articulado por ciclos propedéuticos con Tecnología en Desarrollo de Software ambos programas de la UNICUCES, a continuación se muestra el registro fotográfico de las actividades de sustentación atraves de la modalidad virtual; correspondientes a los trabajos finales de aula y que pertenecen a las asignaturas de: Electrónica Básica, Automatización Industrial, Taller de Mecánica y Taller de instrumentación Industrial.

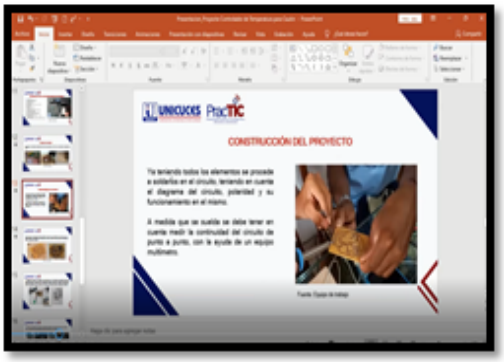
Boletín ComunicaRSE
ISSN: 2145-9711
UNICUCES
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR
NOVIEMBRE 2021 | No.

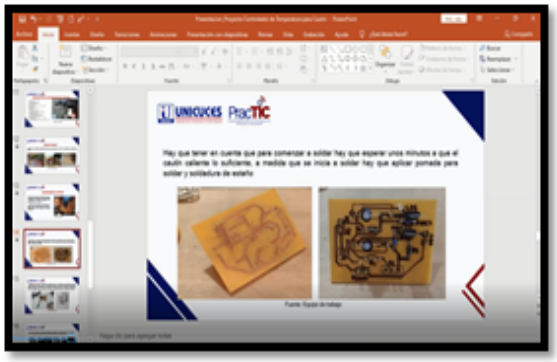
ENGRANARSE
Semillero de Ingeniería Industrial

ELECTRÓNICA BÁSICA

Control de Temperatura para cautín





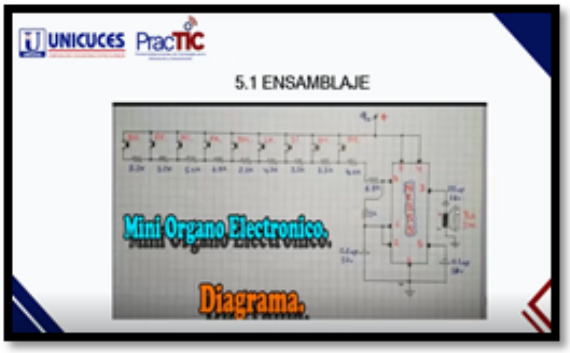


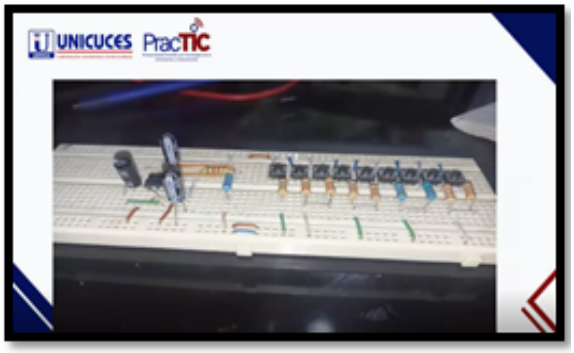
Boletín ComunicaRSE
ISSN: 2145-9711
UNICUCES
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR
NOVIEMBRE 2021 | No.

ENGRANARSE
Semillero de Ingeniería Industrial

Intervalometro de Relé

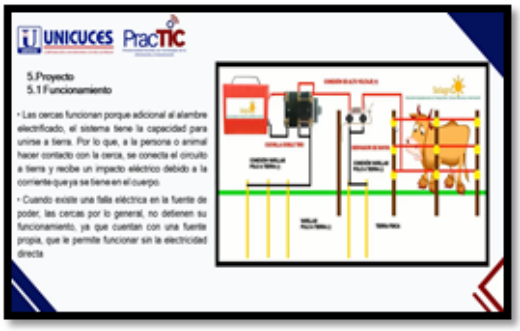
Órgano Electrónico

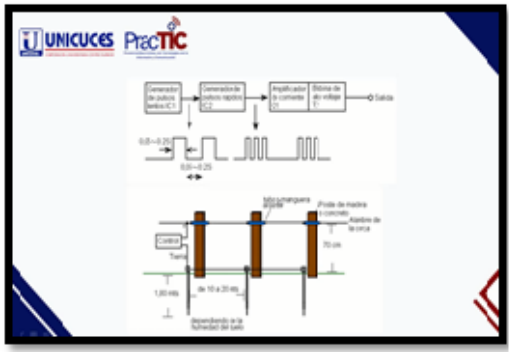




ENGRANARSE
Semillero de Ingeniería Industrial

Cerca Eléctrica





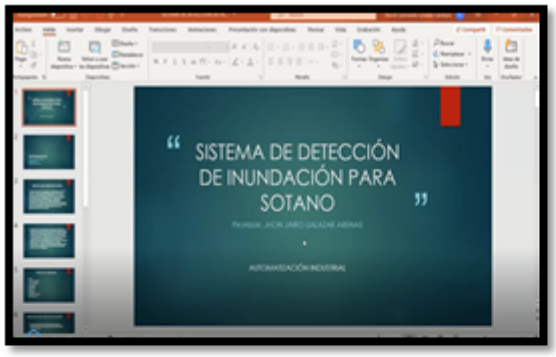
Control Fotoeléctrico

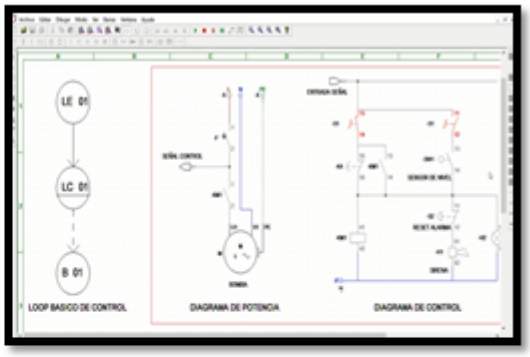
Boletín ComunicaRSE
ISSN: 2145-9711
UNICUCES
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR
NOVIEMBRE 2021 | No.

ENGRANARSE
Semillero de Ingeniería Industrial

AUTOMATIZACIÒN INDUSTRIAL

Sistema de Detección de Inundación para sótano





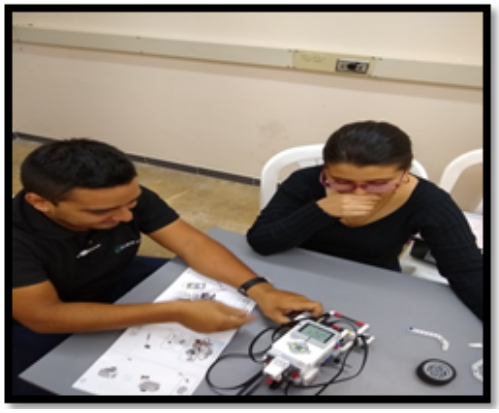
Péndulo Electromagnético

ENGRANARSE
Semillero de Ingeniería Industrial

Generador de Van der Graaff

TALLER DE INSTRUMENTACIÒN INDUSTRIAL

Generación de modelos robóticos con LEGO

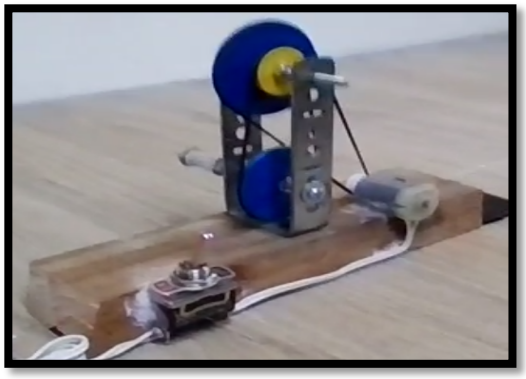


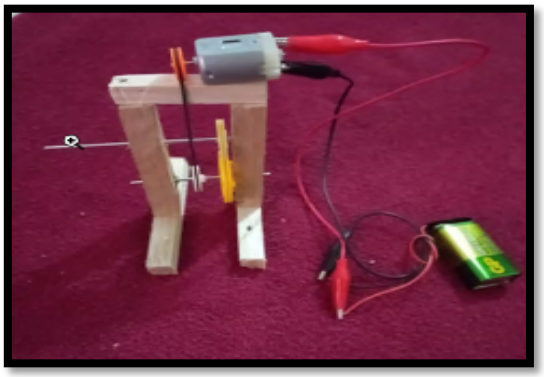
Boletín ComunicaRSE
ISSN: 2145-9711
UNICUCES
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENTRO SUPERIOR
NOVIEMBRE 2021 | No.

ENGRANARSE
Semillero de Ingeniería Industrial

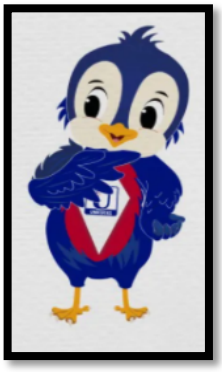
TALLER DE MECÀNICA

Grúa de arrastre





UNICUCES AL DIA



VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES DE CALIDAD DEL PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS ARTICULADO POR CICLOS PROPEDEUTICOS CON TECNOLOGIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

En el marco de las actividades para el cumplimiento de condiciones de calidad, del programa de Ingeniería de Sistemas de la UNICUCES, los días 18 y 19 de noviembre de 2021, la institución tuvo la visita de verificación del cumplimiento de condiciones de calidad del programa, decreto 1330 y la resolución 021795 de 2020, apoyada en tecnologías de la información y la comunicación.

La visita fue llevada a cabo por los Pares Académicos:

DOCTORA ANDREA MEJÍA DUQUE
DOCTOR CESAR JOSÉ GÓMEZ SIERRA