

MEMORIA FINAL¹

Compromisos y Resultados

Proyectos de Innovación y Mejora Docente

2021/2022

Identificación del proyecto	
Código	sol-202100199952-tra
Título	ELECTRONICS VIRTUAL-LAB
Responsable	LÓPEZ CALLE, ISABEL

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto. Incluya tantas tablas como objetivos contempló.

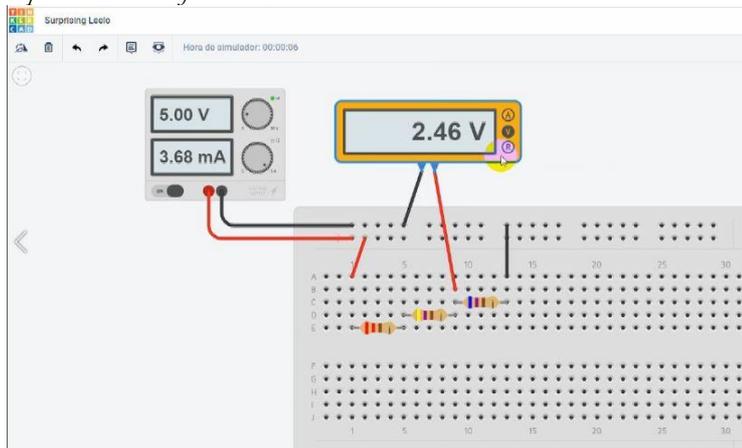
Objetivo nº 1	
Título:	Desarrollo de guiones de laboratorio y cuestionarios de auto-evaluación para la realización de diferentes prácticas en el laboratorio virtual.
Actividades previstas:	<i>Guiones y Cuestionarios de evaluación en los siguientes conceptos:</i> 1.- <i>Multímetro y fuentes de alimentación con circuito sensor de Luz;</i> 2.- <i>Osciloscopio y generador de funciones.</i> 3.- <i>Circuitos con diodos. Conversión AC/DC</i> 4.- <i>Circuitos con transistores BJT. Amplificación.</i> 5.- <i>Circuitos con amplificadores operaciones. LM741.</i> 6.- <i>Circuitos con dispositivos programables. Arduino y optoelectrónica.</i>
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	✓ <i>Se han realizado los 6 guiones de laboratorio virtual, con lo que se ha cumplido completamente el objetivo nº1.</i> 

Ilustración 1. Ejemplo de utilización del laboratorio virtual de electrónica. Práctica nº1.

¹ Esta memoria no debe superar las 6 páginas.

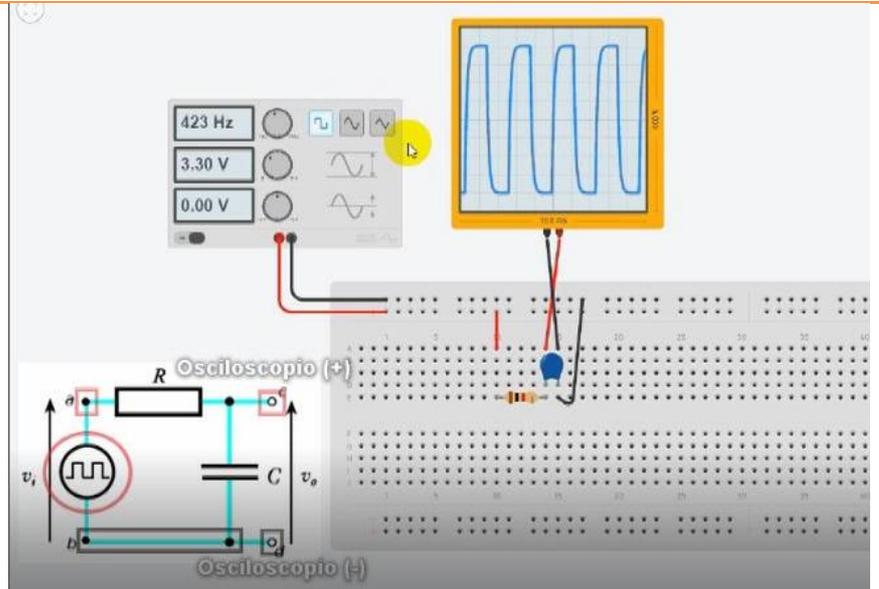


Ilustración 2.- Ejemplo de utilización del laboratorio virtual de electrónica. Práctica n°2.

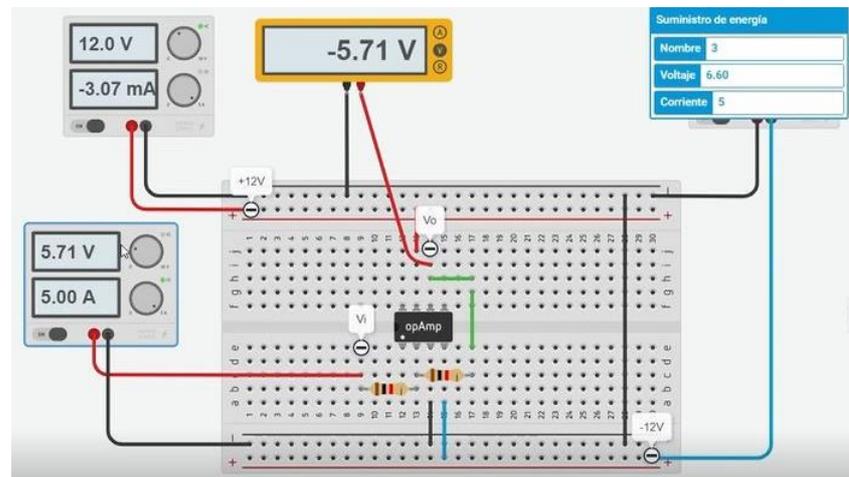


Ilustración 3.- Ejemplo de utilización del laboratorio virtual de electrónica. Práctica n°5.

- ✓ Además, se han realizado 3 videos explicativos para ayudar en la ejecución de los guiones de laboratorio.
- ✓ Estas prácticas se realizan en el entorno virtual de simulación de circuitos Autodesk® Tinkercad
- ✓ Si la aplicación lo permite, este material se adjunta a la justificación, Si no lo permitiera, me lo pueden solicitar por otra vía: consigna o espacio de almacenamiento en drive.

Objetivo n° 2

Título:	Plantilla de auto-evaluación de los resultados de la ejecución de las prácticas.
---------	--

Actividades previstas:	<p><i>Plantillas de auto-evaluación para los siguientes conceptos:</i></p> <p>1.- <i>Multímetro y fuentes de alimentación con circuito sensor de Luz;</i></p> <p>2.- <i>Osciloscopio y generador de funciones.</i></p> <p>3.- <i>Circuitos con diodos. Conversión AC/DC</i></p> <p>4.- <i>Circuitos con transistores BJT. Amplificación.</i></p> <p>5.- <i>Circuitos con amplificadores operaciones. LM741.</i></p> <p>6.- <i>Circuitos con dispositivos programables. Arduino y optoelectrónica.</i></p>
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<p>✓ <i>Se han realizado las 6 plantillas de auto-evaluación, con lo que se ha cumplido completamente el objetivo nº2.</i></p> <p>✓ <i>Si la aplicación lo permite, este material se adjunta a la justificación, Si no lo permitiera, me lo pueden solicitar por otra vía: consigna o espacio de almacenamiento en drive.</i></p>

2. Adjunte las tasas de éxito² y de rendimiento³ de las asignaturas implicadas y realice una valoración crítica sobre la influencia del proyecto ejecutado en la evolución de estos indicadores.

Asignatura ⁴	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
	Curso 2020/21	Curso 2021/22	Curso 2020/21	Curso 2021/22
<i>Electrónica</i>	<i>80-90% aprox</i>	<i>80-90% aprox</i>	<i>80-90% aprox</i>	<i>80-90% aprox</i>
<i>Informe crítico sobre la evolución de las tasas de éxito y rendimiento</i>				
La realización de estas actividades opcionales les ha aportado un porcentaje en la nota final complementaria. Esto ha permitido mejorar las tasas de éxito o rendimiento dentro del 10% de la calificación final				

3. Incluya en la siguiente tabla el número de alumnos matriculados y el de respuestas recibidas en cada opción y realice una valoración crítica sobre la influencia que el proyecto ha ejercido en la opinión de los alumnos.

Opinión de los alumnos al inicio del proyecto				
Número de alumnos matriculados: 60				
<i>Valoración del grado de dificultad que cree que va a tener en la comprensión de los contenidos y/o en la adquisición de competencias asociadas a la asignatura en la que se enmarca el proyecto de innovación docente</i>				
Ninguna dificultad	Poca dificultad	Dificultad media	Bastante dificultad	Mucha dificultad
		x		
Opinión de los alumnos en la etapa final del proyecto				
<i>Valoración del grado de dificultad que ha tenido en la comprensión de los contenidos y/o en la adquisición de competencias asociadas a la asignatura en la que se enmarca el proyecto de innovación docente</i>				

² Tasa de éxito = Número de estudiantes aprobados / Número de estudiantes presentados.

³ Tasa de rendimiento = Número de estudiantes aprobados / Número de estudiantes matriculados.

⁴ Incluya tantas filas como asignaturas se contemplen en el proyecto.

Ninguna dificultad	Poca dificultad	Dificultad media	Bastante dificultad	Mucha dificultad
		x		
<i>Los elementos de innovación y mejora docente aplicados en esta asignatura han favorecido mi comprensión de los contenidos y/o la adquisición de competencias asociadas a la asignatura</i>				
Nada de acuerdo	Poco de acuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	Muy de acuerdo	Completamente de acuerdo
			x	
En el caso de la participación de un profesor invitado				
<i>La participación del profesor invitado ha supuesto un gran beneficio en mi formación</i>				
Nada de acuerdo	Poco de acuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	Muy de acuerdo	Completamente de acuerdo
Valoración crítica sobre la influencia que ha ejercido el proyecto en la opinión de los alumnos				
Ha sido buena. La participación ha alcanzado un 30-40% del alumnado.				

4. Marque una X bajo las casillas que correspondan en la siguiente tabla. Describa las medidas a las que se comprometió en la solicitud y las que ha llevado a cabo.

Compromiso de compartición / difusión de resultados en el entorno universitario UCA adquirido en la solicitud del proyecto				
1. Sin compromisos	2. Compromiso de impartición de una charla o taller para profesores	3. Adicionalmente fecha y centro donde se impartirá	4. Adicionalmente programa de la presentación	5. Adicionalmente compromiso de retransmisión o grabación para acceso en abierto
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Descripción de las medidas comprometidas en la solicitud				
Descripción de las medidas que se han llevado a cabo				