

Evaluación del indicador AE1.CD1.I1

Nombre del profesor responsable Ernesto Cerón		Clave UEA 1124001	Nombre UEA Circuitos Eléctricos I	
AE1	Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería con base en los fundamentos de las ciencias básicas y los principios de la ingeniería.			
CD1	El alumno identifica las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.			
I1	70% de los alumnos identifica las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.			
Porcentaje de alumnos que alcanza los niveles de desempeño				
Lo supera	Lo logra	Parcialmente Lo Logra	No Lo logra	
Discrimina las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.	Identifica las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.	Reconoce algunas de las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.	No reconoce las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.	
30%	40%	20%	10%	

Tabla de Análisis

El profesor responsable deberá indicar el nivel alcanzado del criterio por alumno.

*La tabla no debe incluir datos personales del alumno y se solo se integrará la información de los alumnos que realizaron la actividad.

Alumno*	Niveles de desempeño			
	Lo supera	Lo logra	Parcialmente Lo Logra	No Lo logra
Descripción del nivel de desempeño	Discrimina las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.	Identifica las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.	Reconoce algunas de las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.	No reconoce las variables y parámetros involucrados en los problemas a resolver.
1	X			
2	X			
3		X		
4	X			
5		X		
6			X	
7			X	
8		X		
9				X
10		X		
...				
Total	3	4	2	1
Porcentajes	30%	40%	20%	10%

Narrativa

Describe la actividad utilizada para cuantificar el cumplimiento del indicador, incluyendo los elementos que permiten identificar el nivel de desempeño alcanzado por el alumno.

En el examen global aplicado a todos los alumnos del curso de Circuitos Eléctricos I, grupo CEL02, se incluyó un ejercicio en el cual los alumnos deben demostrar que son capaces de establecer e identificar los parámetros involucrados en un circuito eléctrico, los cuales definen un sistema de ecuaciones para determinar la cantidad de corriente que pasa a través de un resistor.

El ejercicio toma en consideración dos métodos fundamentales, mallas y nodos, en el contenido del programa de estudios. El ejercicio involucra diferentes elementos que fueron descritos a lo largo del curso: resistores, fuentes de voltaje y corriente (independientes y dependientes), así como las variables de corriente y voltaje en cada uno de los elementos que integran el circuito eléctrico.

La metodología implementada en esta rúbrica conduce al alumno para representar las variables en el circuito eléctrico para cada método, mallas y nodos. De esta manera se cuantifica el nivel de desempeño alcanzado por cada alumno para identificar los parámetros eléctricos involucrados, en base a las variables establecidas y al sistema de ecuaciones obtenido.

Evidencia de la evaluación del indicador

Como evidencia de la evaluación del indicador, se deberá enviar por separado un archivo que contenga la actividad desarrollada por un alumno. El archivo deberá ser enviado a través del aula virtual. Omitir datos personales del alumno.

El nombre del archivo se define de la siguiente manera

CLAVE UEA_AE#_CD#_I#_EVIDENCIA