



Nombre del alumno: Yahir Aguilar Sicalhua

Nombre del tema: Sistemas de Variables Continuas y Determinísticas

Parcial: 1

Nombre de la materia: Análisis de Sistemas y Señales

Nombre del profesor: Carlos de Jesús Barrios Bermúdez

Nombre de la licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Cuatrimestre: 4

VARIABLES DISCRETAS		VARIABLES CONTINUAS	
<p><b>Se expresan con números enteros</b></p> <p>Estas variables se expresan con números enteros, por ejemplo: <b>La cantidad de automóviles que se venden en un concesionario, cuyos valores pueden ser 245, 847, etc., pero no 245,8</b></p>		<p><b>Se expresan con números reales</b></p> <p>Las variables continuas se representan con números decimales o con fracciones. Por ejemplo: <b>El peso de los automóviles que se venden en un concesionario, cuyos valores pueden ser 1,308.78 kg; 1,774.98 kg; etc.</b></p>	
<p><b>Tienen una cantidad finita de valores</b></p> <p>Los valores de las variables discretas son finitos, porque se hallan dentro de un conjunto y porque nunca se encuentran entre otros dos valores de un intervalo.</p>		<p><b>Tienen una cantidad infinita de valores</b></p> <p>Los valores de las variables continuas son infinitos, porque a estas variables se les pueden asignar valores intermedios de un intervalo.</p>	
<p><b>Se miden con conteos y enumeraciones</b></p> <p>Los elementos observados de las variables discretas son enteros, por eso, se pueden establecer su cantidad a través de conteos o de enumeraciones. Por ejemplo, las vacas que hay en un campo pueden ser contadas.</p>	<p><b>Son más exactas que las variables continuas</b></p> <p>Generalmente, las variables discretas no presentan errores o falta de precisión, por eso, suelen ser más exactas que las continuas.</p>	<p><b>Se miden con instrumentos específicos</b></p> <p>Los elementos observados de las variables continuas pueden ser enteros o partes de ellos y para establecer su cantidad, generalmente, es necesario utilizar determinados instrumentos.</p>	<p><b>Son menos exactas que las variables discretas</b></p> <p>A pesar de que se miden con instrumentos que pueden dar resultados precisos, las variables continuas suelen presentar menos exactitud o más errores de medición que las variables discretas.</p>