

ANEXO 2

GLOSARIO DE TÉRMINOS ASOCIADOS A LA TEORÍA DE REDES

<i>Término</i>	<i>Definición</i>
Centralidad de intermediación	Es una de las medidas más relevantes dentro de una red como las presentadas aquí. Esta medida es una forma indirecta de medir el grado de comunicación que tiene un nodo en la estructura de la red. Para obtener dicha medida para el nodo “n”, se cuenta el número de caminos más cortos entre dos nodos “i”, “j” cualesquiera de la red, y que pasan por “n”. El resultado se divide entre el total de caminos más cortos en todas las parejas. La centralidad de intermediación es un número real entre 0 y 1. Valores cercanos a 1, indican un nodo “n” con centralidad de intermediación alta.
Componente gigante	es aquel componente formado por más de la mitad del total de nodos de la red. No siempre existe un componente gigante. Cando el componente con más nodos dentro de una red no excede la mitad de los nodos totales, se le llama simplemente componente mayor.
Componente	Toda estructura de una red formada por nodos que están conectados entre ellos y ddedconectados dedl resto de la red. A los componentes también se les llama islas, debido a que son conjuntos ded nodos aislados o separados ddedl resto de componentes. Existen componentes de tamaño 1, es dedcir, nodos sueltos.
Estructura en forma de estrella	se refiere a aquella estructura dentro de una red que se encuentra formada por un nodo central y varios nodos conectados a éste, ubicados alrededor de dicho nodo. Normalmente en estas estructuras, los nodos adyacentes al nodo central solamente se conectan a dicho elemento, es decir, el grado dde esos nodos es 1.
Grado	Esta medida se refiere al número de vecinos que tiene un nodo. Esto es, el número de nodos que se encuentran directamente conectados a él.

<i>Término</i>	<i>Definición</i>
Medidas de centralidad	Conjunto de valores e índices que muestran la relevancia de cada nodo dentro de una red. Las medidas de centralidad son varias y de distinta índole. La mayoría de las veces se calculan con base en cuestiones topológicas de los nodos dentro de la red. El ejemplo más sencillo lo tenemos en la centralidad de grado. Los nodos con grado más alto, serán los más relevantes en términos del número de primeros vecinos.
Primeros vecinos	Se refiere al conjunto de nodos que se encuentran ligados a un nodo en específico. Esta medida es equivalente al grado del nodo.
Red (grafo)	Objeto compuesto por nodos e interacciones.
Red de mundo pequeño	Tipo de estructura de red en la que para llegar de un nodo cualquiera a otro, se requiere un número pequeño de pasos. Estas redes son particularmente interesantes, puesto que generalmente están compuestas por una gran cantidad de elementos (como la red de Facebook), sin embargo, en pocos pasos, es posible llegar a prácticamente cualquier rincón de la red. Esto se debe a que existen nodos con una alta conectividad llamados “hubs” o nodos altamente conectados.
Segundos vecinos	se refiere a todos aquellos nodos que se encuentran exactamente a dos pasos de un nodo en cuestión. El término es análogo al de primeros vecinos y se puede extender a grados superiores (terceros, cuartos vecinos, etcétera).