



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

ACTIVIDAD:

ALGORITMOS USADOS EN LOS PROTOCOLOS DE RUTEO.

DOCENTE:

M.C. SUSANA MÓNICA ROMÁN NÁJERA.

MATERIA:

REDES DE COMPUTADORAS.

NOMBRE DEL ALUMNO:

SANCHEZ SANTIAGO NOE.

CARRERA:

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS
COMUNICACIONES.

SEMESTRE: 6TO.

GRUPO: "E".

PUERTO DE SALINA CRUZ OAXACA, 18 DE MAYO DEL 2015.

ALGORITMOS	CREADOR	DEFINICION	SIMILITUDES	DIFERNCIA	CLASIFICACION	ALGORITMO DINAMICO
DIJKSTRA.	Descubierto por Edsger Dijkstra en el año de 1959.	También llamado algoritmo de caminos mínimos, es un algoritmo para la determinación del camino más corto dado un vértice origen al resto de vértices en un grafo con pesos en cada arista.	Su metodología de búsqueda es igual que la de bellman Ford.	El peso de sus aristas no admite valores negativos. Es un algoritmo de cálculo de ruta basado en estado del enlace.	Pertenece a la clasificación de algoritmos vector distancia.	Si
BELLMAN- FORD.	Richard Bellman, Samuel End y Lester Ford.	Algoritmo de búsqueda de caminos cortos	Presenta la misma metodología de búsqueda que dijkstra.	El peso de sus aristas admite valores negativos	Pertenece a la clasificación de algoritmos vector distancia.	Si
Búsqueda en anchura (BFS)		Es un algoritmo para recorrer o buscar elementos en un grafo (usado frecuentemente sobre árboles).	Ninguna.	Su búsqueda comienza con un nodo raíz, a partir del cual detecta sus nodos vecinos y los vecinos adyacentes a estos.	No pertenece a la clasificación vector distancia ni estado enlace.	No
Algoritmos de aprendizaje.		Usados en redes locales.		Si no se conoce el nodo destino se inunda y se	Pertenece a la clasificación de	

(Backward Learning)				incrementa el campo número de saltos dados por el paquete. (Al contrario que en inundación, donde se decrementaba). Si el destino se conoce, se envía el paquete por la ruta que se indica en las tablas.	algoritmos aislados.	
Algoritmos de inundación.		En este algoritmo los nodos no intercambian información de control. Cuando un paquete llega a un nodo de la red, lo que éste hace es conmutarlo por todos los puertos de salida sin mirar ninguna tabla de Enrutamiento. De esta forma se asegura que el paquete llegue al destino.			Pertenece a la clasificación de algoritmos aislados.	