



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ**

**UNIDAD 5:**

TABLA DE ENRUTAMIENTO Y PROTOCOLO EIGRP

**ACTIVIDAD:**

TABLA COMPARATIVA DE LOS ALGORITMOS DE RUTEO

**MATERIA:**

REDES DE COMPUTADORA

**DOCENTE:**

MC. ROMÁN NAJERA SUSANA

**ALUMNO:**

SALAZAR IRRIZARI EDUARDO

**SEMESTRE Y GRUPO:**

6E

**CARRERA:**

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES

*PUERTO DE SALINA CRUZ OAXACA, A 19 DE MAYO DE 2015*

Algoritmos de ruteo			
	Descripción	Diferencia	Similitudes
Dijkstra	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	El peso de sus aristas no admite valores negativos. Es un algoritmo de cálculo de ruta basado en estado del enlace.	Su metodología de búsqueda es igual que la de bellman Ford.
Bellman-ford	Encuentra la mínima distancia de un nodo dado al resto de los nodos, y si se lleva información adicional, proporciona las tablas de Enrutamiento.	El peso de sus aristas admite valores negativos	Presenta la misma metodología de búsqueda que dijkstra.
Búsqueda en anchura (BFS)	Es un algoritmo para recorrer o buscar elementos en un grafo (usado frecuentemente sobre árboles).	Su búsqueda comienza con un nodo raíz, a partir del cual detecta sus nodos vecinos y los vecinos adyacentes a estos.	Ninguna
Backward Learning	se basa en que partimos de no tener ninguna información de control, y según se van produciendo inundaciones se aprende	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 de aprendizaje.	Usados en redes locales.	Si no se conoce el nodo destino se inunda y se	

Paginas consultadas

**Redes algoritmos de ruteo. En línea. Página consultada el 18 de mayo del 2015. Disponible en:**

[http://www.profesores.frc.utn.edu.ar/sistemas/ingsanchez/Redes/Archivos/enrutam.asp#\\_Toc522523408](http://www.profesores.frc.utn.edu.ar/sistemas/ingsanchez/Redes/Archivos/enrutam.asp#_Toc522523408)

**Algoritmos de protocolos de ruteo. En línea. Página consultada el 18 de mayo del 2015.  
Disponible en:**

[http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lem/bautista\\_h\\_e/capitulo2.pdf](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lem/bautista_h_e/capitulo2.pdf)