



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN**

**SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MATERIA: Fundamentos de Telecomunicaciones**

**PROFESOR: ING. ISMAEL JIMÉNEZ SÁNCHEZ**

**INVESTIGACIÓN SOBRE DOMINIO DE COLISIÓN Y  
DOMINIO DE BROADCAST**

**ALUMNO:**

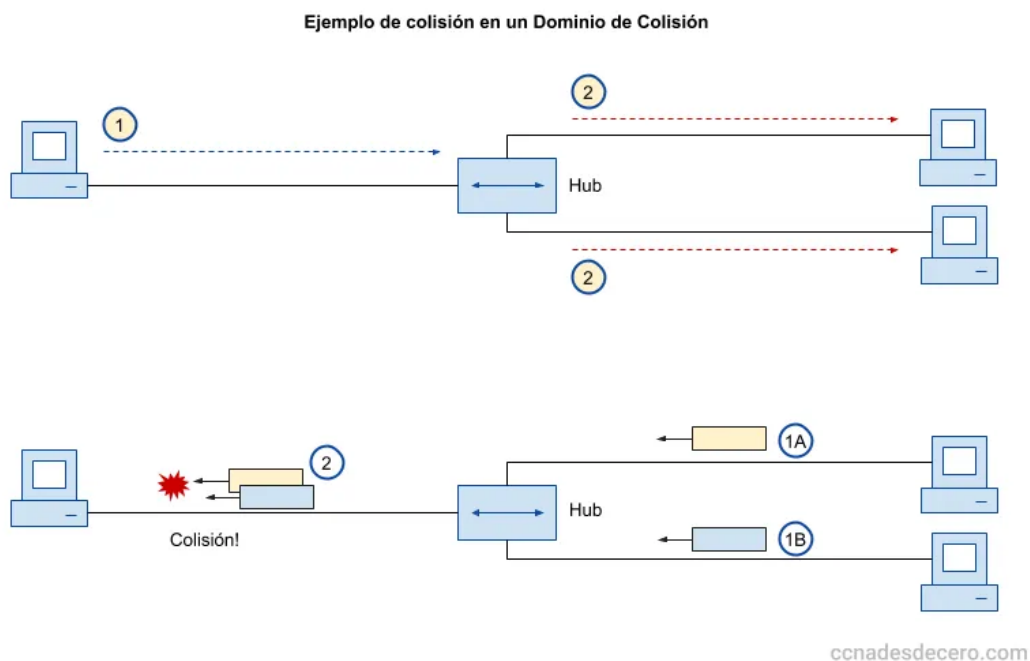
**SARRAGOT PASTRANA WILIAM ADRIEN**

# INVESTIGACIÓN SOBRE DOMINIO DE COLISIÓN Y DOMINIO DE BROADCAST

## DOMINIO DE COLISIÓN y DOMINIO DE BROADCAST

En esta investigación sobre dominio de colisión primero necesitamos saber que es un dominio de colisión según en la investigación nos comenta que es un nombre que se le da como implícito a una parte de la red donde sus colisiones pueden tener varios dispositivos en ese momento todo esto ocurre cuando dos dispositivos envían información a mismo tiempo de un segmento compartido. Todo esto se utiliza en una red que tenga un Hub Ethernet en la cual debe de

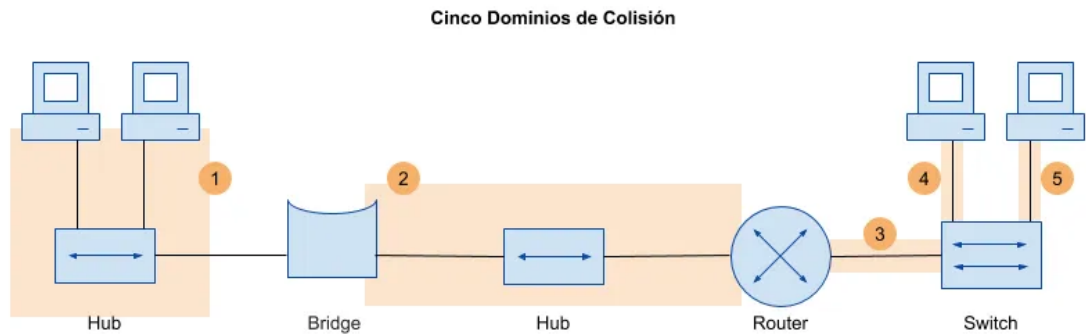
### Ejemplo de colisión



tener una diferencia de un switch Ethernet en la cual debe de llevar una interpretación de una señal eléctrica para poder llevar a cabo una trama. En pocas palabras es un hub es un repetidor, cuando un repetidor recibe una señal eléctrica éste replica la misma por todos sus puertos (a excepción del puerto de ingreso) regenerando la señal.

## DISPOSITIVOS (HUB, BRIDGE, SWITCH, ROUTER) Y LOS DOMINIOS DE COLISIÓN

## Ejemplo de dominios de colisión en una red con hubs, bridges, switches y routers

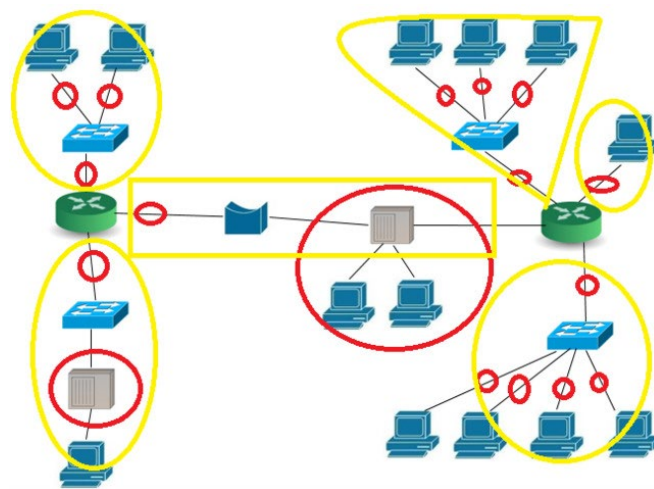


## DOMINIO DE DIFUSIÓN

Se produce por los dispositivos conectados en un mismo segmento de red como por ejemplo un HUB. Ahora al utilizar un SWITCH o un PUENTE se tiene para un dispositivo conectado en uno de sus segmentos solo un dominio de colisión.

Un dominio de broadcast se produce por el conjunto de dispositivos que reciben tramas de broadcast que se origina desde cualquier dispositivo de la topología, siempre y cuando estén dentro de la misma red/subred. Estos están limitados siempre por los ROUTERS, dado que éstos nos reenvían los broadcasts.

- Hay 17 dominios de colisión (en color rojo)
- Hay 6 dominios de broadcast (en color amarillo)



## Referencias

Cruz, J. A. (8 de Agosto de 2019). *aprenderedes*. Obtenido de aprenderedes:  
<https://aprenderedes.com/2019/05/dominioas-de-colision-y-difucion/>

Velaquez, J. (18 de Febrero de 2018). *ccnadesdecero*. Obtenido de  
<https://ccnadesdecero.com/curso/dominio-de-colision/>:  
<https://ccnadesdecero.com/curso/dominio-de-colision/>