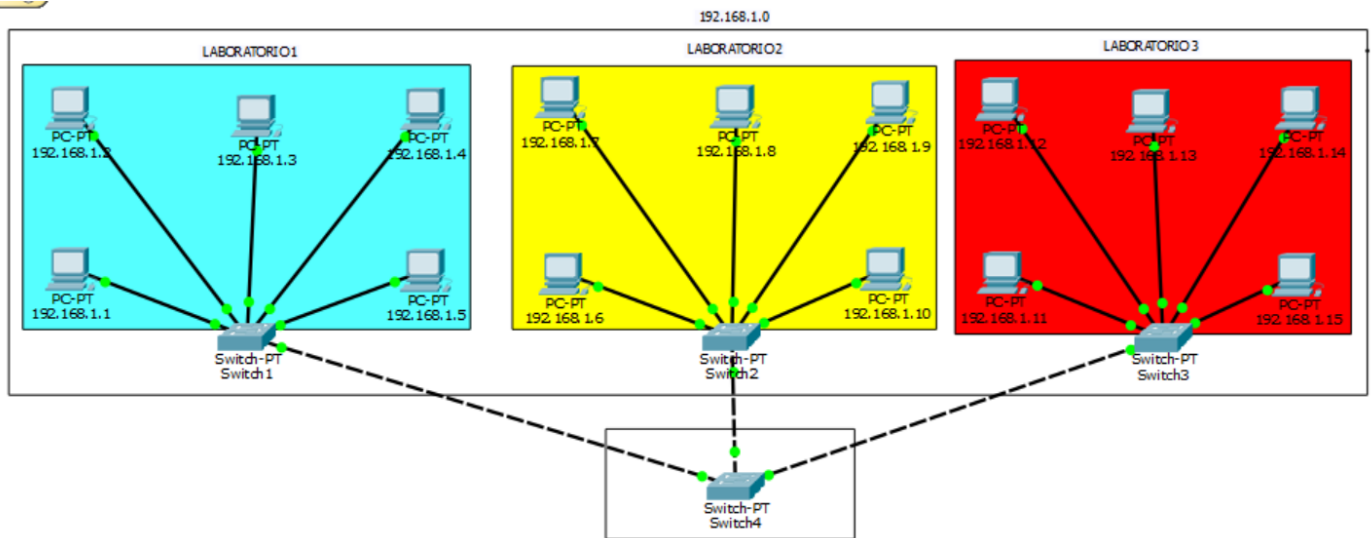


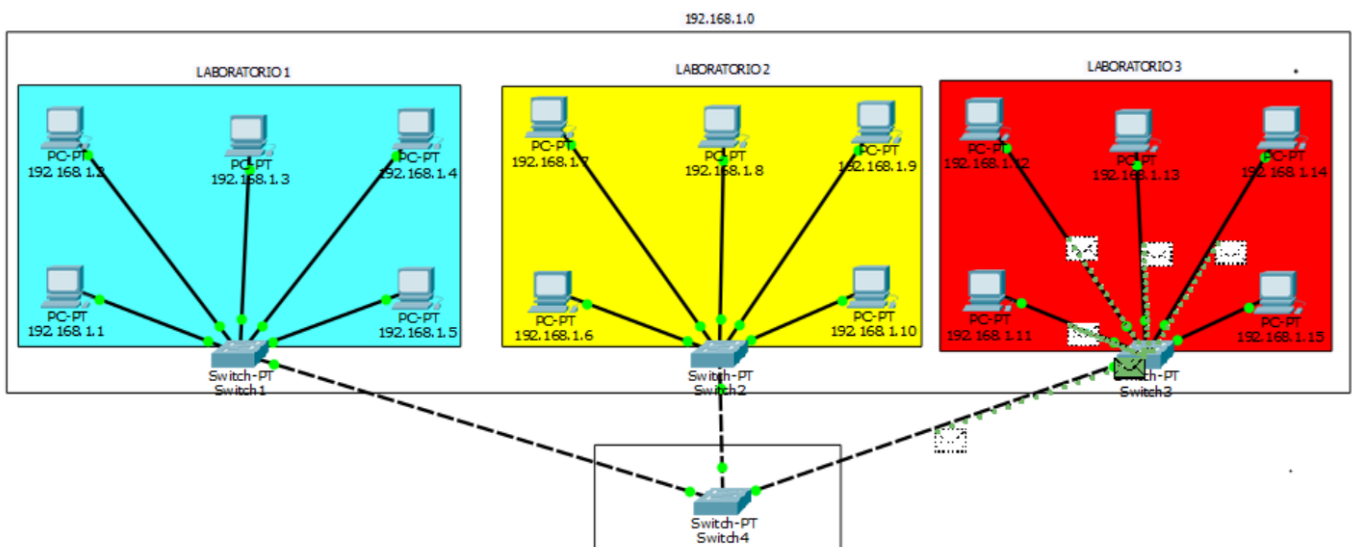
SIMULAZIONE DI UNA RETE



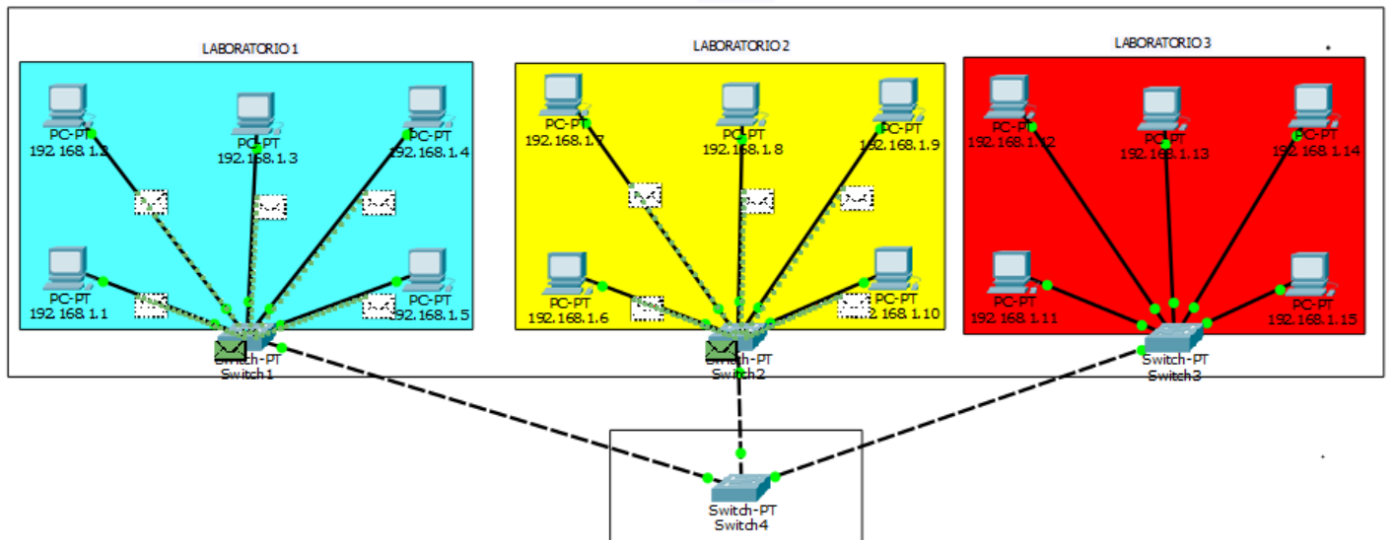
In questo progetto si simula il funzionamento di una rete formata da tre laboratori, ognuno contiene cinque computer i quali sono collegati a uno switch che a sua volta è collegato a un altro switch con la funzione di accumulatore.

SIMULAZIONE

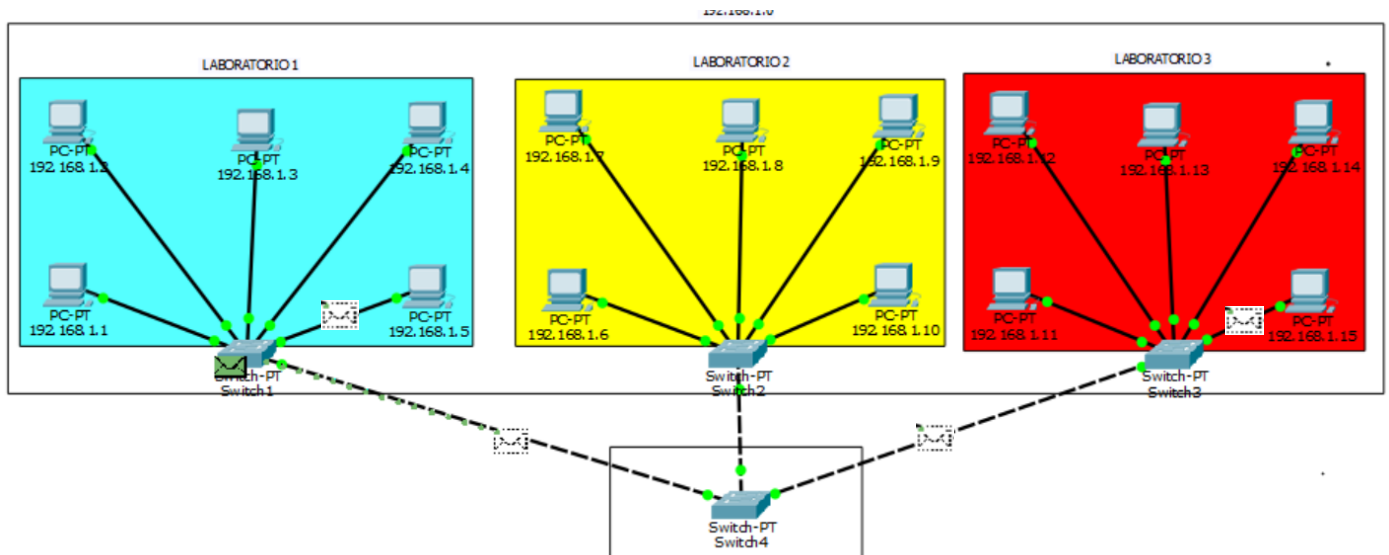
Simuliamo il funzionamento di questa rete tramite l'invio di un pacchetto dal PC 192.168.1.15, che si trova nel laboratorio 3, al PC 192.168.1.5 che invece si trova nel laboratorio 1.



Il pacchetto viene inviato allo switch del laboratorio 3 che invia il pacchetto a tutti i dispositivi a lui collegati perché in memoria non contiene ancora i MAC address di questi dispositivi.



Il pacchetto ricevuto dallo switch che ha funzione di accumulatore, viene rinviato agli altri switch dei due laboratori, questi lo mandano ai computer a loro collegati perché non hanno ancora salvato in memoria i MAC address di tali dispositivi.



Una volta che il PC 192.168.1.5 riceve il pacchetto invia la conferma di ricezione al PC 192.168.1.15.

Il pacchetto viene mandato allo switch del laboratorio 1 che lo manderà solo allo switch accumulatore; quest'ultimo manderà il pacchetto solo allo switch del laboratorio 3 che lo invierà solamente al PC 192.168.1.15.

Durante l'invio della conferma di ricezione si può notare che gli switch inviano i pacchetti solo ad alcuni dispositivi dal momento che hanno salvato in memoria solo il MAC address dei dispositivi coinvolti nell'invio del pacchetto al PC 192.168.1.5.