1. Explica el **procés de transmissió de dades** de lacomunicació infraroja? Indica alguns **exemples de dispositius** que funcionin amb d’aquest tipus de comunicació
	1. *Transmissió de la comunicació infraroja:*
	2. *Exemples de dispositius:*
2. Indica a cadascun d'aquests croquis dels **3 sistemes de comunicació infraroja,** quins són l'emissor el receptor i l'obstacle. Indica el nom i les característiques de cada sistema de comunicació.
	1. Sistema:

Receptor:

Emissor:

Avantatges:

Desavantatges:



* 1. Sistema:

Receptor:

Emissor:

Obstacle:

Avantatges:

Desavantatges:



* 1. Sistema:

Receptor:

Emissor:

Obstacle:

Avantatges:

Desavantatges:



1. En què consisteix el ***procés de modulació***?
2. Quina és la principal característica la ***xarxa Wi-Fi*** anomenada ***ad hoc***?
3. Calcula aquesta ***clau web en hexadecimal*** en cadena de caràcters ASCII, tenint en compte la taula de conversió què tens al costat.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***Hex*** | ***Símbol*** | ***Hex*** | ***Símbol*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***60*** | ***'*** | ***70*** | ***P*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***61*** | ***A*** | ***71*** | ***Q*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***62*** | ***B*** | ***72*** | ***R*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***63*** | ***C*** | ***73*** | ***S*** |
| ***74*** | ***65*** | ***63*** | ***6e*** | ***6f*** |  |  |  |  |  |  |  | ***64*** | ***D*** | ***74*** | ***T*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***65*** | ***E*** | ***75*** | ***U*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***66*** | ***F*** | ***76*** | ***V*** |
| ***64*** | ***65*** | ***70*** | ***61*** | ***72*** | ***74*** | ***61*** | ***6d*** | ***65*** | ***6e*** | ***74*** |  | ***67*** | ***G*** | ***77*** | ***W*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***68*** | ***H*** | ***78*** | ***X*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***69*** | ***I*** | ***79*** | ***Y*** |
| ***69*** | ***6e*** | ***66*** | ***6f*** | ***72*** | ***6d*** | ***61*** | ***74*** | ***69*** | ***63*** | ***61*** |  | ***6A*** | ***J*** | ***7A*** | ***Z*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***6B*** | ***K*** | ***7B*** | ***{*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***6C*** | ***L*** | ***7C*** | ***|*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***6D*** | ***M*** | ***7D*** | ***}*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***6E*** | ***N*** | ***7E*** | ***~*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***6F*** | ***O*** | ***7F*** |  |

1. Quines avantatges té la utilització d’una ***banda base*** en la ***comunicació Bluetooth***?

1. En què consisteix el funcionament del Bluetooth mitjançant ***salts de freqüència***?
2. Dibuixa una ***PICONET*** i una ***SCATTERNET*** i comenta la principal característica de cadascuna:

|  |
| --- |
| * 1. PICONET:
 |
|  |
|  |
| *Característiques:* |
|  |
| * 1. SCATTERNET
 |
|  |
|  |
| Característiques: |