|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | η1 < η2 | η1 > η2 |
| REFLEXIÓN | - | θinc > θcritico |
| REFRACCIÓN | X | θinc < θcritico |

|  |  |
| --- | --- |
| Índice refracción | η = C / Vp |
| Vel. propag | Vp = λ \* f |
| Snell | sen (θ1) \* η1 = sen (θ2) \* η2 |
| Ángulo crítico | arcsen (ηrecubrimiento / ηnucleo) |
| DWDM: Multiplexación por división de longitud de onda | |
| BER (bit error rate) | bits error / bits transmitidos |
| Hamming | Distancia (d) = 2\*N + 1 |
| Cono aceptación |  |
| Monomodo | ≃ 100 km ≃ 1 Tb/s 9µm (Vidrio) 250µm (Vidrio) Lasers η escalonado |
| Multimodo | ≃ 3 km ≃ 600 mb/s 65µm (Vidrio/Plástico) 250µm (Plástico) Leds η progresivo |