

TEST 5 PÁGINA ALOJADA EN: <http://grupoorion.unex.es>

Alumno:..... **Curso:**.....

1. En las fibras ópticas, la longitud de onda de la luz viene expresada en
 - A) Metros (m)
 - B) Milímetros (mm)
 - C) Micrómetros (μm)
 - D) Nanómetros (nm)
 - E) Optómetros (om)

2. ¿Qué término describe la propagación de los rayos de luz que viajan en el núcleo de una fibra óptica?
 - A) Fotón
 - B) Modo
 - C) Transmisión
 - D) Dispersión
 - E) Espectro

3. Las Fibras ópticas que se diseñan de modo que el núcleo tiene un índice de refracción uniforme se llaman fibras ópticas de
 - A) índice Uniforme
 - B) índice Lineal
 - C) salto de índice
 - D) índice gradual
 - E) índice Modal

4. La atenuación óptica se expresa en..... por kilómetro.
 - A) Ohmios
 - B) Decibelios
 - C) Picofaradioss
 - D) MHz
 - E) Fotones

5. La atenuación varía con la longitud de onda de la luz transmitida a través de la fibra óptica. Los cables de fibra óptica tienen regiones o ventanas donde la luz viajará con pérdidas más bajas que en otras regiones. ¿Cuáles de las siguientes son las ventanas definidas para las pérdidas bajas en un cable de fibra óptica?
 - A) 850 nm
 - B) 1300 nm
 - C) 1550 nm
 - D) Ambos A y B son correctos
 - E) A, B son C son correctos

6. ¿Cuales de los siguientes factores causan atenuación en un cable de fibra óptica?
 - A) La Absorción y el calor
 - B) El calor y la dispersión
 - C) La Absorción y la dispersión
 - D) La Reflexión y refracción
 - E) La Refracción y la dispersión

7. La apertura numérica de una fibra se mide en

- A) Ohmios
- B) Decibelios
- C) Picofaradioss
- D) MHz
- E) Ninguna de las anteriores

8. Si una fibra óptica tiene un ancho de banda de 600 MHz- km , qué ancho de banda tendrá para una distancia de 2 km?

- A) 150 MHz
- B) 300 MHz
- C) 600 MHz
- D) 1200 MHz
- E) 2400 MHz

9. ¿Qué dispositivo se utiliza para disminuir la dispersión intermodal de las fibras monomodo?

- A) Conversor Óptico
- B) Transductor
- C) Fotoemisor
- D) fotodetector
- E) Ninguno de los anteriores

10.- Para transmitir imágenes de forma coherente con un haz de fibras ópticas, estas tienen que estar dispuestas:

- A) Entrecruzadas
- B) Al azar
- C) Paralelamente
- D) Perpendicularmente
- E) Es indiferente la colocación