

# Examen Red de Acceso

Instituto de Ingeniería Eléctrica – Facultad de Ingeniería

21 de julio de 2017

## Indicaciones:

- Cada hoja debe indicar nombre, número de CI y número de hoja. La hoja 1 además debe indicar el total de hojas entregadas.
- Se deberá utilizar únicamente un lado de las hojas.
- Cada pregunta se deberá comenzar en una hoja nueva.

**Pregunta 1:** ¿Cómo se propaga la información en una fibra óptica? ¿Qué tipos de fibra conoce de acuerdo al tipo de propagación?

**Pregunta 2:** ¿Cuáles son los tipos de topología que tiene una red de fibra óptica? Indique los elementos que la componen y describa sus funciones.

**Pregunta 3:** ¿Cuál es el estándar más usado en FTTH? Mencione sus características.

**Pregunta 4:** ¿Cuáles son los distintos componentes de una red GPRS? ¿Qué cambios se tuvieron en UMTS? ¿y con LTE?

**Pregunta 5:** Explique el problema de near-far en WCDMA.

**Pregunta 6:** ¿Qué tipos de HO en WCDMA conoce? ¿En qué consisten?