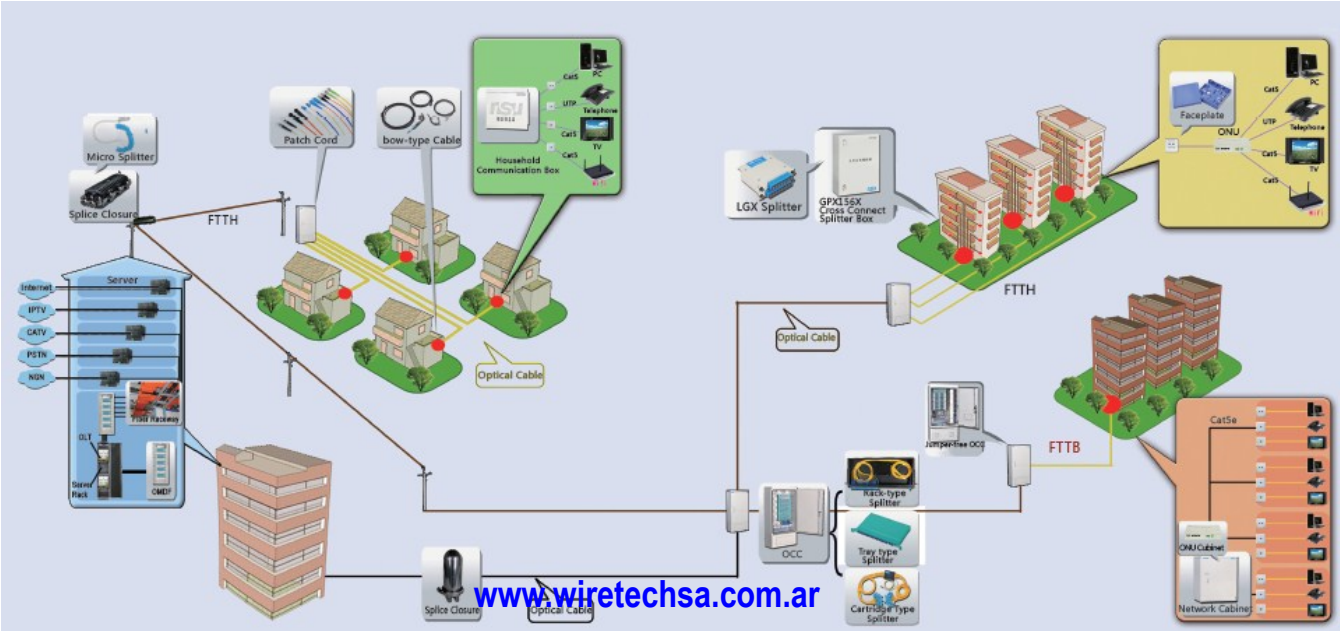
Redes FTTH– GPON

Las Redes **GEPON** (Gigabit Ethernet Passive Optical Network), es el resultado de la integración de la tecnología **PON** (Passive Optical Network) con la tecnología, Ethernet permitiendo alcanzar velocidades del orden de 1Gbps.

La gran ventaja de esta tecnología es la de permitir acercar las redes de **Fibra Óptica** hasta los mismos hogares, gracias a la reducción del costos del equipamiento indispensable, haciendo diseños flexibles y mucho más económicos.

Se trata de una red totalmente pasiva, construida totalmente en Fibra óptica.
En la actualidad a las redes GPON se le puede adicionar los servicios de CATV, Analógico y Digital.

La construcción de redes **GPON**, requiere en la Cabecera de la **OLT** (Optical Line Tenminal) o administrador del sistema, mientras en el hogar, la ONU (Optical Network Unit) o unidad terminal de abonado, esta última proporcionan los servicios de **Datos – Voz – Televisión,** según el caso.

En el trayecto desde la cabecera al usuario la señal óptica se podrá dividir mediante PLC hasta una atenuación óptica de hasta 20Km.

Existen soluciones particulares para cada uso y aplicación.
Sin duda la tecnología del futuro ya presente.