



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° B

Bibliografía: Tecnología 2. Educación tecnológica 2. (Mariano Ávalos). Editorial Tinta fresca.

Contenidos 2° Trimestre

Unidad N°4: la digitalización de la información

- La codificación binaria. Pág. 48
- Las unidades de medida en tecnología. Pág. 49
- El código morse. El código ASCII. Pág. 50
- Señales analógicas y digitales. Pág. 50
- ¿Qué es la digitalización? ¿Qué son los pixeles?. Pág. 51
- Cómo representamos la información. Pág. 51
- La integración entre la telefonía y la informática. Pág. 52
- Arquitectura de las redes de información. Pág. 52
- Red LAN. Red MAN. Red WAN. Red WPAN. Pág. 52 a 53
- La red de redes. Su nacimiento y desarrollo. Pág. 54
- Topologías básicas de redes. Pág. 54
- Tecnología 3G y 4G. Arquitectura cliente-servidor. Pág. 55
- El desarrollo de la web y de internet a través del tiempo. Pág. 55

Unidad N°5: Los medios de comunicación

- La transmisión a través de cables conductores de electricidad. Pág. 62
- La transmisión inalámbrica. La transmisión a través de fibra óptica. Pág. 63
- Estructura de los sistemas de comunicaciones. Pág. 64
- Sistemas unidireccionales y bidireccionales. Pág. 65
- Sistemas dúplex. Sistemas punto a punto y sistema de difusión. Pág. 65
- Relaciones entre estructuras de comunicación y medios de transmisión. Pág. 65
- El desarrollo de las telecomunicaciones y su relación con los aspectos contextuales. Pág. 66
- Relaciones entre el desarrollo de la telegrafía y los ferrocarriles. Pág. 67
- Internet y los nuevos paradigmas de la comunicación. Pág. 68
- La comunicación entre artefactos y máquinas. Pág. 70