

SARE TEKNIKARIA IKASGAI-ZERRENDIA ORIENTAGARRIA
TEMARIO ORIENTATIVO TÉCNICO/A DE REDES

1.Elektrizitatea.

Korrante zuzenari buruzko oinarritzko kontzeptuak.
Korrante alternoari buruzko oinarritzko kontzeptuak.

2.Elektronika.

Elektronika orokorrari buruzko oinarritzko kontzeptuak.
Elektronika digitalari buruzko oinarritzko kontzeptuak.

3.TBrako bideo-seinaleen teoria.

SD bideo-seinaleak.
HD bideo-seinaleak.
4K bideo-seinaleak.
SD-SDI eta HD-SDI interfazeak.
SD eta HD seinaleen neurketa-parametroak.
Bideo-kodifikazioa / konpresioa. Formatuak:
MPEG-2, H- 264 eta H-265...

4. Audio-seinaleen teoria.

Audio-seinale analogikoak.
Audio-seinale digitalak. AES/EBU.
Audio-seinaleen konpresioa. Formatuak: Mpeg-1 layer2, AAC, HE-AAC...
SDIn sartutako audio-seinaleak.
Audio-seinaleen neurketa-parametroak.

5. Irrati-frekuentzia.

Hedapena, antenak, igorpen-lerroak, modulazioa, digitalak, transmisoreak eta hargailuak.
Transmisio- eta hartze-seinaleen potentziaren eta kalitatearen neurketa-parametroak.

1.Electricidad.

Conceptos básicos de corriente continua.
Conceptos básicos de corriente alterna.

2.Electronica

Conceptos básicos de Electrónica general.
Conceptos básicos de Electrónica digital.

3.Teoría de señales de video para TV

Señales de video SD.
Señales de video de HD.
Señales de video 4K
Interfaces SD-SDI y HD-SDI.
Parámetros de medida de señales SD y HD.
Codificación / Compresión de video.Formatos
MPEG-2, H- 264, H-265...

4. Teoría de señales de audio.

Señales de audio analógicas.
Señales de audio digitales.AES/EBU.
Compresión de señales de audio.Formatos Mpeg-1 layer2,AAC, HE-AAC...
Señales de audio embebidas en SDI.
Parámetros de medida de señales de audio.

5. Radiofrecuencia.

Propagación, antenas, líneas de transmisión, modulaciones, digitales, transmisores y receptores.
Parámetros de medida de potencia y calidad de señales de transmisión y recepción.

SARE TEKNIKARIA IKASGAI-ZERRENDIA ORIENTAGARRIA
TEMARIO ORIENTATIVO TÉCNICO/A DE REDES

6.- Seinaleen transmisioa, kontribuzioa eta hedapena.

Lurreko lotura digitalen bidezko transmisio- eta hartze-kateak, kontribuziorako.

DVB-T eta DVB-T2 arauak.

Sateliteetako lotura digitalen bidezko transmisio- eta hartze-kateak, kontribuziorako.

DVB-S eta DVB-S2X arauak.

Zuntz optikozko loturak.

IPen eta 4G sareen bidezko kontribuzio-sistemak.

DVB-T/DVB-T2an (TDT) oinarritutako hedapen-sistemak. SFN sareak.

6.Transmisión,contribución y difusión de señales.

Cadenas de transmisión y recepción mediante enlaces digitales terrestres para contribución.

Normas DVB-T y DVB-T2.

Cadenas de transmisión y recepción mediante enlaces digitales satelitales para contribución.

Normas DVB-S y DVB-S2X.

Enlaces de fibra óptica.

Sistemas de contribución por IP y redes 4G.

Sistemas de difusión basados DVB-T/DVB-T2 (TDT).Redes SFN.