

Programa: Curso de Ampliación en Televisión Digital para TSU	
Asignatura: Sistemas de Televisión – Módulo 1	
Horas Semanales: Teoría: 3	Unidades Crédito: 3
Requisito: Sistemas de Audio y Video	
Régimen: Semestral	Profesor:

OBJETIVOS

Introducir al participante a los conceptos de los sistemas de Televisión Analógica, Digital y Televisión de alta definición (HDTV)

Objetivos Específicos

- Introducción a la plataforma de televisión a color.
- Introducción a la plataforma de televisión digital.
- Introducción a la plataforma de televisión de alta definición HDTV.
- Introducción a la plataforma de televisión de 3D.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

1. Parámetros de la televisión a color.
2. Colorimetría. Síntesis de colores (sustractivo y aditivo, representación matemática de los colores).
3. Diagrama cromático C.I.E 1931, etc.
4. Audio en Televisión.
5. Estándares: NTSC RS-170A, PAL-M, SECAM-M
6. Digitalización de la señal de Televisión, estándares digitales dentro del estudio; SD-SDI, HD-SDI, 3D-SDI. CCIR-601 paralelo y serial.
7. Estándares de Televisión Digital Terrestre DTTB, según UIT.
8. Estándar HDTV.
9. Estándar 3D.

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

- Interactividad entre el docente y los estudiantes a través de preguntas y respuestas.
- Estrategias de organización y talleres.
- Búsqueda de información y trabajos de desarrollo.

ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

1° Examen	40%
2° Examen	40%
Práctica	20%

BIBLIOGRAFÍA

Digital Television, Third Edition: Satellite, Cable, Terrestrial, IPTV, Mobile TV in the DVB Framework, Hervé Benoit (Feb 8, 2008)

Digital Television Systems, Marcelo S. Alencar (Apr 27, 2009)

Digital Television, Charlie Sandbank (Jun 1990)

Introduction to Cable Television (CATV) 2nd Edition: Analog and Digital Television and Modems, Lawrence Harte (Apr 16, 2007)

Understanding Digital Television: An Introduction to DVB Systems with Satellite, Cable, Broadband and (6) Terrestrial TV Distribution, Lars-Ingemar Lundström (Sep 13, 2006)

Digital Television, Fawzi Ibrahim (Sep 2001)

Digital Television At Home: Satellite, Cable And Over-The-Air: Using, Controlling And Understanding Digital Tv Technologies, Gregory Dudek (Dec 17, 2008)