



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 17 MAY 2011

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0019564/2011, por el cual el Director del Departamento ELECTRÓNICA solicita autorización para el dictado del Seminario "TELEVISIÓN DIGITAL: INGENIERÍA E IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA ISDB-Tb", organizado por el Laboratorio de Radiofrecuencia y Microondas, de 12 (doce) horas de duración sin evaluación final; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos relacionados con las nuevas tecnologías, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que cuenta con el aval de la SECRETARÍA DE EXTENSIÓN a fs 06 vta;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099 - T - 2009;

EL DECANO DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del Seminario "TELEVISIÓN DIGITAL: INGENIERÍA E IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA ISDB-Tb", organizado por el Laboratorio de Radiofrecuencia y Microondas, de 12 (doce) horas de duración sin evaluación final.

Art. 2º.- Designar como disertantes a los Ingenieros Carlos LIENDO, Fernando BIANCO y Sergio CHALAVE.

Art. 3º.- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 4º.- Designar como Responsable Académico y Administrador de los fondos al Ing. Fernando BIANCO.

Art. 5º.- Autorizar el cobro de los siguientes aranceles:

- PESOS TRESCIENTOS C/00/100 (\$300,00) para estudiantes.
- PESOS TRESCIENTOS CINCUENTA C/00/100 (\$350,00) para docentes de la UNC.
- PESOS CUATROCIENTOS CINCUENTA C/00/100 (\$450,00) para profesionales y otros.
- PESOS DOSCIENTOS CINCUENTA C/00/100 (\$250,00) para estudiantes miembros de IEEE.
- PESOS TRESCIENTOS C/00/100 (\$300,00) para docentes de la UNC miembros de IEEE, CIECCA o CIEC.

Art. 6º.- Deberá cumplimentarse lo establecido por la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 7º.- El Responsable Académico y Administrador de los fondos elevará dentro de los treinta días de finalizado el Curso el informe Académico y la rendición de cuentas al Área Económico Financiera de la Facultad.

Art. 8º.- Dése al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Económico Financiera, dése cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría de Extensión a fin de notificar a los interesados.

  
Prof. Ing. DANIEL LAGO  
SECRETARIO GENERAL  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



  
Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA  
DECANO  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 000560 -T-2011.-



ANEXO I

Programa sintético curso

¿Qué es la TV Digital?, clasificación. Reseña de Normas existentes. Origen de la Norma ISDB-T, modificaciones en Brasil: Norma ISDB-Tb. Situación en Argentina. Marco Regulatorio y Consejo Asesor. Los tres ejes del conocimiento. Implementación de la TDT, situación actual. Perspectiva para estaciones públicas y privadas.

Características generales de ISDB-Tb. Nuevos servicios y aplicaciones. Sistema de Modulación. Segmentación en sub-bandas. One-Seg. Modos de Transmisión. Intervalo de guarda. Redundancia. Análisis del diagrama general de la planta transmisora y del receptor, identificación de cada parte.

Modulación analógica y digital. Modulación OFDM. Esquemas de modulación, errores e interferencias. Análisis de bloques del modulador ISDB-Tb. Características de la Norma. Símbolo OFDM. Modos de transmisión. División en sub-bandas. Capacidad de transporte. Remultiplexor. Divisor jerárquico. Proceso por capas.

Codificación. Aleatorización de Bits y de bytes. Entrelazado de tiempo y frecuencia. Cuadro OFDM. Transformada Inversa. Intervalo de Guarda. Etapas de salida. Espectro de la señal ISDB-Tb. Calculadora ISDB-Tb. Dimensionamiento de una estación ISDB-Tb, ejemplo. Trabajo Práctico: Determinación de los parámetros del Modulador.



Prof. Ing. DANIEL LAGO  
SECRETARIO GENERAL  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA  
DECANO  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de Córdoba