	Nombre del Documento: Formato para la Planeación del Curso y Avance Programático	Código: TecNM/D-AC-PO-003-01
		Revisión: 5
	Referencia a la Norma ISO 9001:2008 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6, 8.1, 8.2.4	Página 1 de 5

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHALCO
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO


PLANEACIÓN DEL CURSO Y AVANCE PROGRAMÁTICO DEL PERIODO SEPT 2017 – FEB 2018

MATERIA: FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES HT 2 HP 2 CR 4 No. DE UNIDADES 5


OBJETIVO DE LA MATERIA: Analiza los componentes y la funcionalidad de diferentes sistemas de comunicación para evaluar las tecnologías utilizadas actualmente como parte de la solución de un proyecto de conectividad.

GRUPO: 4551 CARRERA: ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES PROFESOR: ING. CLAUDIA GUZMÁN BARRERA


Unidad Temática (10)	Subtemas (11)	Fechas (Periodo)		Evaluación		Firma del (la) Docente (16)	Firma del (a) Jefe (a) Académico (17)	Observaciones (18)
		Programado (12)	Real (13)	Programada (14)	Real (15)			
EXAMEN DIAGNOSTICO	CONOCIMIENTOS PREVIOS. RESOLUCIÓN DEL EXAM. DIAG.	05/09/17						
Sistema de comunicación	1.1. Impacto de las Telecomunicaciones. 1.2. Componentes. Emisor, Receptor, Medios, 1.2.1 Códigos y Protocolos. 1.3. Señales y clasificación. 1.3.1 Analógicas, digitales, eléctricas y ópticas. 1.4. Modelo matemático de una señal. 1.4.1 Serie de Fourier.	07/09/17 AL 24/09/17						
	EXAMEN	26//09/17						
	REVISIÓN DE FIRMAS Y ENTREGA DE CALIFICACIONES	28/09/17						

	Nombre del Documento: Formato para la Planeación del Curso y Avance Programático	Código: TecNM/D-AC-PO-003-01
		Revisión: 5
	Referencia a la Norma ISO 9001:2008 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6, 8.1, 8.2.4	Página 2 de 5


Unidad Temática (10)	Subtemas (11)	Fechas (Periodo)		Evaluación		Firma del (la) Docente (16)	Firma del (a) Jefe (a) Académico (17)	Observaciones (18)
		Programado (12)	Real (13)	Programada (14)	Real (15)			
Medios de transmisión	2.1 Guiados. 2.1.1 Par trenzado, coaxial y fibra óptica. 2.2 No guiados. 2.2.1 Radiofrecuencia, microondas, satélite e infrarrojo. 2.3 Métodos para la detección y corrección de errores. 2.3.1 Verificación de redundancia vertical (VRC), verificación de redundancia longitudinal (LRC) y verificación de redundancia cíclica (CRC). 2.4 Control de flujo. 2.4.1 Tipos: asentimiento, ventanas deslizantes. Por hardware o software, de lazo abierto o cerrado.	03/10/17 AL 17/10/17						
	EXAMEN	19/10/17						
	REVISIÓN DE FIRMAS Y ENTREGA DE CALIFICACIONES	24/10/17						

	Nombre del Documento: Formato para la Planeación del Curso y Avance Programático	Código: TecNM/D-AC-PO-003-01
		Revisión: 5
	Referencia a la Norma ISO 9001:2008 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6, 8.1, 8.2.4	Página 3 de 5

Unidad Temática (10)	Subtemas (11)	Fechas (Periodo)		Evaluación		Firma del (la) Docente (16)	Firma del (a) Jefe (a) Académico (17)	Observaciones (18)
		Programado (12)	Real (13)	Programada (14)	Real (15)			
Modulación	3.1 Técnicas de modulación analógica. 3.1.1 Modulación en amplitud (AM) y modulación en frecuencia (FM). 3.2 Técnicas de modulación digital. 3.2.1 Modulación por desplazamiento de amplitud (ASK), modulación por desplazamiento de frecuencia (FSK), modulación por desplazamiento de fase (PSK) y modulación de amplitud en cuadratura (QAM). 3.3 Conversión analógico – digital: 3.3.1 Muestreo, cuantización y codificación. 3.4 Códigos de línea. 3.4.1 RZ, NRZ, NRZ-L, AMI, pseudoternaria, Manchester, Manchester diferencial, B8ZS, HDB3, entre otros. 3.5 Modem, estándares y protocolos.	26/10/17 AL 14/10/17						
	EXAMEN	16/11/17						
	REVISIÓN DE FIRMAS Y ENTREGA DE CALIFICACIONES	21/11/17						

	Nombre del Documento: Formato para la Planeación del Curso y Avance Programático	Código: TecNM/D-AC-PO-003-01
		Revisión: 5
	Referencia a la Norma ISO 9001:2008 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6, 8.1, 8.2.4	Página 4 de 5

Unidad Temática (10)	Subtemas (11)	Fechas (Periodo)		Evaluación		Firma del (la) Docente (16)	Firma del (a) Jefe (a) Académico (17)	Observaciones (18)
		Programado (12)	Real (13)	Programada (14)	Real (15)			
Técnicas de conmutación y multiplexación	4.1 Conmutación. 4.1.1 Conmutación de Circuitos (Red telefónica pública). 4.1.2 Conmutación de Paquetes (X.25, Frame Relay). 4.1.3 Enramado: Store and Forward. 4.1.4 Celdas: ATM. 4.2 Multiplexación. 4.2.1 TDM División de tiempo. 4.2.2 FDM División de frecuencia. 4.2.3 WDM División de longitud de onda. 4.2.4 CDM División de código.	23/11/17 AL 07/12/17						
	EXAMEN	12/12/17						
	REVISIÓN DE FIRMAS Y ENTREGA DE CALIFICACIONES	14/01/17						
Modelos y dispositivos de comunicación	5.1 Introducción al modelo de referencia OSI. 5.2 Protocolos y estándares. 5.3 Características funcionales de los dispositivos. 5.4 Estándares de interfaces. 5.5 Mecanismos de detección y corrección de errores.	19/12/17 AL 18/01/18						
	EXAMEN	23/01/18						
	REVISIÓN DE FIRMAS Y ENTREGA DE CALIFICACIONES	23/01/18						
	2DA OPORTUNIDAD	25/01/18						
Fecha de entrega de programación		Fecha Programada para 1er, 2do y 3er. Seguimiento				Fecha Programada de entrega de reporte final		

	Nombre del Documento: Formato para la Planeación del Curso y Avance Programático	Código: TecNM/D-AC-PO-003-01
		Revisión: 5
	Referencia a la Norma ISO 9001:2008 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6, 8.1, 8.2.4	Página 5 de 5

Unidad Temática (10)	Subtemas (11)	Fechas (Periodo)		Evaluación		Firma del (la) Docente (16)	Firma del (a) Jefe (a) Académico (17)	Observaciones (18)
		Programado (12)	Real (13)	Programada (14)	Real (15)			
(19) Antes de inicio de clases AGOSTO 2017		(20) (28/09/17)		(21) (31/10/17)		(22) (30/11/17)	(23) (30/01/17)	

Vo.Bo. del Jefe (a) de Departamento M. EN C.C. ROBERTO CARLOS GARDUÑO ROMO