

<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA</b>										
<b>I.- DATOS GENERALES</b>										
Nombre de la Carrera o Programa: <b>Ingeniería de Telecomunicaciones</b>										
Nombre de la Asignatura: <b>Laboratorio de Proyectos en Telecomunicaciones</b>										
Departamento y/o cátedra: <b>Circuitos</b>										
Régimen: <b>Semestral</b>					Número de Unidades Crédito: <b>3</b>					
Ubicación en el plan de estudios: <b>Séptimo semestre</b>										
Tipo de asignatura:	Obligatoria	<input checked="" type="checkbox"/>	Electiva	<input type="checkbox"/>	N° horas Teóricas semanales :	<b>0</b>	Prácticas/ Seminarios	<b>0</b>	Laboratorio	<b>3</b>
Prelaciones/Requisitos: <b>Sistemas Embebidos, Lab. Circuitos y Sistemas Electrónicos y Lab. Electrónica Digital</b>				Asignaturas a las que aporta: <b>Laboratorio de Proyectos en Telecomunicaciones</b>						
Fecha de aprobación del Programa en el Consejo de Facultad: <b>Junio del 2016</b>										

<b>II.- JUSTIFICACION</b>
<p>La unidad curricular Laboratorio de Laboratorio de Proyectos en Telecomunicaciones tiene como propósitos integrar mediante la realización de proyectos basados en la utilización de los conocimientos de electrónica y comunicaciones adquiridos hasta el momento, contribuyendo a desarrollar las competencias básicas de Aprender a aprender con calidad, Aprender a trabajar con el otro. Por otra parte, promueve las competencias profesionales básicas del ingeniero: Formula proyectos de ingeniería, modelaje y toma de decisiones, y las competencias específicas del ingeniero de telecomunicaciones: Innova en el área tecnológica de las telecomunicaciones.</p>

<b>III.- CONTRIBUCION DE LA ASIGNATURA AL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS</b>	
<b>Competencias general 2 (CG2):</b> Aprender a trabajar con el otro	
<b>Unidad de competencia CG2 – U1:</b> Participa y trabaja en equipo	<b>Criterios de desempeño de la U1:</b> <b>CD2.</b> Realiza las tareas establecidas por el equipo <b>CD4.</b> Utiliza formas de comunicación que favorecen las relaciones de interdependencia. <b>CD5.</b> Coordina las acciones del equipo hacia el logro de la meta común

<b>Unidad de competencia CG2 – U3:</b> Toma decisiones para resolver problemas	<b>Criterios de desempeño de la U3</b> <b>CD1.</b> Identifica el problema <b>CD2.</b> Analiza el problema <b>CD3.</b> Plantea alternativas de solución <b>CD4.</b> Ejecuta la opción que considera más adecuada para la solución del problema
<b>Competencias Profesional Básica1 (CPB1):</b> Modela para la toma de decisiones	
<b>Unidad de competencia CPB1 –U2:</b> Simula computacionalmente situaciones de la vida real	<b>Criterios de desempeño de la U3:</b> <b>CD2.</b> Utiliza herramientas de software para la simulación de los datos recolectados.
<b>Competencias Profesional Básica2 (CPB2):</b> Formula Proyectos de Ingeniería	
<b>Unidad de competencia CPB2 – U3:</b> Formula y planifica el desarrollo de un Proyecto de Ingeniería	<b>Criterios de desempeño de la U3:</b> <b>CD2.</b> Planifica el Proyecto
<b>Competencia Profesional Específica 4 (CPE4):</b> Innova en el área tecnológica de las telecomunicaciones	
<b>Unidad de competencia CPE4– U1:</b> Aplica los conocimientos a la solución de los problemas en el área de las telecomunicaciones con principios éticos	<b>Criterios de desempeño de la U1:</b> <b>CD1.</b> Determina los límites de funcionamiento de los equipos

<b>IV.- UNIDADES TEMÁTICAS (las unidades temáticas compilan los temas de la asignatura)</b>	
<b>UNIDADES</b>	<b>TEMAS</b>
UNIDAD I: Redes Alámbricas	<b>Proyecto 1:</b> Relacionado a la transmisión de datos por redes alámbricas
UNIDAD II: Modulación	<b>Proyecto 2 :</b> Proyecto relacionado a sistemas de comunicación
UNIDAD III: Redes inalámbricas	<b>Proyecto 3:</b> Relacionado a la transmisión de datos por redes inalámbricas

#### V.- ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE

Preparación de las prácticas, Preguntas Generadoras y Preguntas Guías, Videos, Talleres, Actividades Practicas.

#### VI.- ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN

Observación, Pruebas Escrita, Proyecto, Simulación, Informes de Laboratorios, Exposición de resultados

#### VII.- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### Textos

1. M. Sierra Pérez, B. Galocha, J. L. Fernández y M. Sierra Castañer. *Electrónica de Comunicaciones*. España: Prentice Hall, 2003.
2. R. Kustra. "Introducción a las Telecomunicaciones", 2003. [En línea]. Disponible: <http://www.dednet.net/institucion/itba/cursos/000183/demo/unidad01/Modulo1GestTelec14oct03.pdf>
3. J.M. Huidobro, R.J. Millán y D.R. Martínez. *Tecnologías de Telecomunicaciones*. España: Creaciones Copyright, S.L, 2005. [En línea]. Disponible: [https://books.google.co.ve/books/about/Tecnolog%C3%ADas\\_de\\_telecomunicaciones.html?id=JbAkGg3I08EC&redir\\_esc=y](https://books.google.co.ve/books/about/Tecnolog%C3%ADas_de_telecomunicaciones.html?id=JbAkGg3I08EC&redir_esc=y)
4. B. A. Forouzan. *Transmisión de datos y redes de comunicaciones*. España: McGrawHill/Interamericana de España S.A.U, 2006
5. Microsoft.TechNet. "Diseñar la red para la pequeña empresa", 2016. Disponible: <https://technet.microsoft.com/es-es/library/dd568932.aspx>

**Guías y material de apoyo:** publicadas en la plataforma virtual CANVAS Módulo 7 (<https://m7.ucab.edu.ve/login>)