



Universidad Nacional de Luján
REPÚBLICA ARGENTINA



Nº DISPOSICIÓN:

TALLER DE ELECTRÓNICA BÁSICA

Edgardo Jorge Cavalli Ingeniero en electrónica (UBA).	Cantidad de Horas: 12
FUNDAMENTACIÓN: Esta propuesta de capacitación, se fundamenta en la necesidad de los integrantes de la D.G.S. de contar con conocimientos básicos de electrónica, ya que esta disciplina está íntimamente relacionada con las funciones de la D.G.S. y los nuevos avances tecnológicos, la han acercado aún más. Esto convierte a este conocimiento en una herramienta altamente necesaria par los integrantes de la D.G.S.	
OBJETIVOS GENERALES: • Comprender en forma básica el funcionamiento de los diversos dispositivos electrónicos. • Obtener una noción de las posibles aplicaciones de estos. • El curso tiene como finalidad mejorar el desempeño de los participantes, en el servicio técnico de la universidad.	
MODALIDAD: CURSO	
DESTINATARIOS: Personal de la Dirección General de Sistemas.	
CANTIDAD MÁXIMA DE ALUMNOS: 12	
REQUISITOS PARA EL CURSADO: Conocimientos de Matemática y física. (Nivel Secundario)	
CANTIDAD DE ENCUENTROS: 6 encuentros de 2hs cada uno. Se propone por la disponibilidad de aula los días: Miércoles y Viernes de 9:30 a 11:30.	
RECURSOS NECESARIOS: Proyector, PCs. Pizarrón y Marcadores.	

[Handwritten signatures and initials]

CONTENIDOS A DESARROLLAR

Total Unidades: 7

Unidad 1 : Introducción

Se realiza un resumen de los conceptos necesarios para el curso

Unidad 2 : Resistores

Se desarrolla la idea tras la utilización de este componente, su construcción y leyes físicas que determinan su comportamiento en un circuito eléctrico

Unidad 3 : Capacitores

Se desarrolla la idea tras la utilización de este componente, su construcción y leyes físicas que determinan su comportamiento en un circuito eléctrico. Se desarrolla análisis conceptual sin matemática

Unidad 3 : Inductores y Transformadores

Se desarrolla la idea tras la utilización de este componente, su construcción y leyes físicas que determinan su comportamiento en un circuito eléctrico. Se desarrolla análisis conceptual sin matemática

Unidad 4 : Diodos

Se explica conceptualmente el comportamiento del componente, sus aplicaciones y usos mas frecuentes.

Unidad 5 : Transistores (Bipolares y MOS)

Se explica conceptualmente el comportamiento del componente, sus aplicaciones y usos mas frecuentes.

Unidad 6 : Circuitos digitales

Se explican las diversas compuertas que conforma la electrónica digital. Se llega hasta un diagrama básico de un procesador.

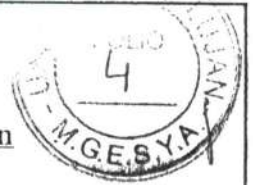
Unidad 7 : Tiristores

Se explica conceptualmente el comportamiento del componente, sus aplicaciones y usos mas frecuentes.

FORMA DE EVALUACIÓN.

Se realizará una evaluación escrita de problemas prácticos.

BIBLIOGRAFÍA



Fenómenos transitorios

http://paginas.fisica.uson.mx/horacio.munguia/aula_virtual/Cursos/Instrumentacion%20I/Documentos/Analisis%20Transitorio.pdf

Capacitors and Inductors

http://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-071j-introduction-to-electronics-signals-and-measurement-spring-2006/lecture-notes/capactr_inductr.pdf

Inductance and capacitance

<http://myweb.dal.ca/gonzalej/Teaching/ECED2000/Chapter6.pdf>

Comportamiento de los circuitos RC ante una señal senoidal

<http://www.el.bqto.unexpo.edu.ve/rabreu/Electronica3/Clase1.pdf>

Compuertas Lógicas

http://www.el.bqto.unexpo.edu.ve/~ltarazona/digitales/tema4A_2.pdf

Filter design for AC/DC converter

<http://www.irjes.com/Papers/vol2-issue6/Version-1/E02064249.pdf>

MOSFET. Conceptos básicos

<http://fiocs.googlecode.com/svn-history/r520/trunk/Documentation/MOSFET.pdf>

Transistores de efecto de campo

http://cvb.ehu.es/open_course_ware/castellano/tecnicas/electro_gen/teoria/tema-7-teoria.pdf

El Triac

<http://www.fra.utn.edu.ar/download/carreras/ingenierias/electrica/materias/planestudio/quintonivel/electronicaII/apuntes/triac.pdf>

Introducción a las fuentes de tensión conmutadas

http://www2.ulpgc.es/descargadirecta.php?codigo_archivo=10010

[Signature]

CAUARI Bogado

DNI 12606863

LEGASO: 4528

[Signature] BUIRZ Sigur E.

[Signatures]