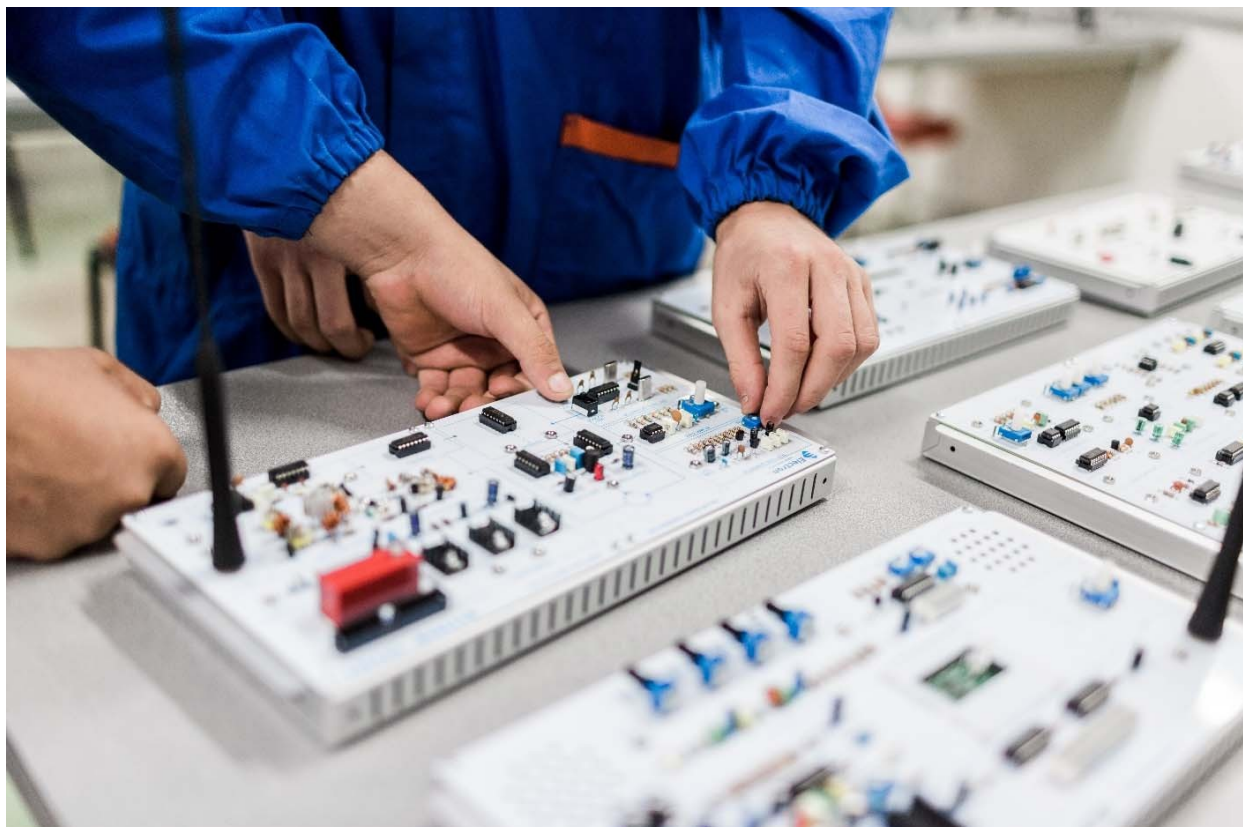




Lab 10 - TELECOMUNICACIONES



El laboratorio incluye varios módulos para mostrar y experimentar circuitos y principios comúnmente recurrentes en el campo de las telecomunicaciones. Como tal, este laboratorio se recomienda para los estudiantes que asisten a cualquier especialidad de comunicaciones posterior.

Los módulos generalmente consisten en tarjetas PCB con componentes a la vista, especialmente adecuados para el trabajo individual del alumno o el trabajo en un grupo pequeño.

Otros módulos están contruidos en una robusta caja portátil, apta para escritorio y uso de demostración, con un claro diagrama sinóptico que muestra los bloques funcionales y las identidades de los componentes.

Se presta especial atención a la fiabilidad de las mediciones utilizando medidores de bajo coste que normalmente están disponibles en todos los laboratorios. No se requieren instrumentos sofisticados (de alto costo).

LISTA DE ESTACIONES DE ENTRENAMIENTO

10.1	FUNDAMENTALS OF COMMUNICATIONS
10.2	ANALOGUE COMMUNICATIONS
10.3	DIGITAL COMMUNICATIONS
10.4	OPTICAL COMMUNICATION
10.5	TRANSMISSION LINES
10.6	ANTENNAS
10.7	MICROWAVES

LISTA DE EQUIPAMIENTO

Para 16 a 32 estudiantes que trabajan al mismo tiempo.

Los productos enumerados a continuación solo se dan como ejemplos indicativos y se actualizan constantemente.

Solicite catálogo completo para ver la descripción del producto y otros detalles.

Otros productos disponibles para las necesidades individuales.

LAB N°	Item N°	TÍTULO	CÓDIGO	Tot al Qty	Stud WS 1	Stud WS 2	Stud WS 3	Stud WS 4	Stud WS 5	Stud WS 6	Stud WS 7	Stud WS 8	Teach WS	LAB
FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN														
9	1	ENTRENADOR BÁSICO DE COMUNICACIONES	B41B											
10	1	1 CIRCUITOS BÁSICOS DE TELECOMUNICACIONES	B4110B	4	1	1			1	1				
10	1	2 CIRCUITOS DE REDES Y FILTROS	B4120B	4			1	1			1	1		
10	1	3 EXPERIMENTOS BÁSICOS	B4130B	4	1	1			1	1				
10	1	4 EXPERIMENTOS BÁSICOS FM / PM	B4141B	4			1	1			1	1		
10	1	5 SUMINISTRO DE CORRIENTE CA	C12 PS	8	1	1	1	1	1	1	1	1		
CONJUNTO ANALÓGICO DE COMUNICACIONES														
10	2	CONJUNTO ANALÓGICO DE COMUNICACIONES	B42B											
10	2	1 TRANSMISOR DE RADIO AM / DSB	C4200A	2	1				1					
10	2	2 RECEPTOR DE RADIO AM / DSB	B4210AB	2	1				1					
10	2	3 TRANSMISOR DE RADIO FM / PM	C4220A	2		1				1				
10	2	4 RECEPTOR DE RADIO FM	C4220B	2		1				1				
CONJUNTO DIGITAL DE COMUNICACIONES														
10	3	CONJUNTO DIGITAL DE COMUNICACIONES	B43B											
10	3	1 TRANSMISIÓN DIGITAL DE SEÑALES ANALÓGICAS	C43S1	4			1	1			1	1		
10	3	2 MODULACIÓN DE SEÑALES DIGITALES	C43S2	4			1	1			1	1		
FM	2	10 SUMINISTRO DE CORRIENTE CA	C12 PS	8	1	1	1	1	1	1	1	1		
7	2	3 PROGRAMADOR DE FALLAS	FS1E	1										1
FIBRA ÓPTICA Y ELECTRO-ÓPTICA														
10	5	FIBRA ÓPTICA Y ELECTRO-ÓPTICA	B4530											
10	5	11 ENTRENADOR DE FIBRA ÓPTICA	C4530	2				1				1		
10	5	2 ENTRENADOR DE ELECTRO-ÓPTICA	B4532	2				1				1		
ENTRENADOR DE COMUNICACIÓN (EXPANSION)														
10	6	ENTRENADOR DE COMUNICACIÓN (EXPANSION)	B41U											
10	6	1 DSB / SSB EXPERIMENTOS BÁSICOS	B4150B	2	1				1					
10	6	2 CIRCUITOS PLL (Phase Locked Loop)	B4160B	2	1				1					
10	6	3 TRANSMISOR DE RADIO AM / SSB	B4200BB	2	1				1					
10	6	4 RECEPTOR DE RADIO AM / SSB	B4210BB	2		1				1				
10	6	5 FM ESTEREO CODIFICACIÓN-DECODIFICACIÓN EXPERIMENTOS	B4220CB	2		1				1				
10	6	6 EXPERIMENTOS FDM (Frequency Division Multiplex)	B4260B	2		1				1				
FM	2	5 ESTABLECIMIENTO DE ESTUDIANTES	B1180 WS	2									1	1
FM	2	6 INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL PARA ESTUDIANTES	B1180 VI	2									1	1
COMUNICACIÓN AVANZADAS														
10	7	LÍNEA DE TRANSMISIÓN	B4500											
10	7	1 DEMOSTRADOR DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN	B4500	2	1				1					
10	7	2 ENTRENADOR DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN COAX	B4510	2	1				1					
10	7	3 TREN DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN	B4511	2	1				1					
ANTENA														
10	4	ANTENA	B4520											
10	4	1 ENTRENADOR DE ANTENA	C4520B	2		1				1				
10	4	2 KIT DE ANTENAS Y ACCESORIOS ADICIONALES	B4520K	1										1
10	4	3 ANTENA PARABÓLICA	B4520 O1	2		1				1				
10	4	4 PLATAFORMA DE ANTENA ROTATIVA	B4521	2		1				1				
MICRONDAS														
10	8	MICRONDAS	B4540-50											
10	8	1 ENTRENADOR DE MICRONDAS	C4550B	2			1				1			
10	8	2 KIT DE COMPONENTES PARA MICRONDAS Y EXPANSION	B4540 E	2			1				1			
10	8	3 KIT DE COMPONENTES OPCIONALES PARA MICRONDAS	B4540 O	1										1
MUEBLES Y ACCESORIOS														
FM		MUEBLES												
FM	1	1 MESA DE TRABAJO	F1110A	8	1	1	1	1	1	1	1	1		
FM	1	2 MUEBLE MÓVIL	F11 4146	8	1	1	1	1	1	1	1	1		
FM	1	3 TABURETE PARA ESTUDIANTES	F11 1718	24	3	3	3	3	3	3	3	3		
FM	1	4 ESCRITORIO DEL PROFESOR	F11 2126	1									1	
FM	1	5 SILLA DE MAESTRO	F11 5000	1									1	
FM	1	6 GABINETE PARA HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	F11 3310	4										4
FM	1	7 MESA CON RUEDAS	F1151 R1	4										4
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE USO GENERAL														
FM	2	1 MULTÍMETRO ANALÓGICO	AM 7080	4										4
FM	2	2 MULTÍMETRO DIGITAL	DM Y68	4										4
FM	2	3 OSCILOSCOPIO DE DOS CANALES	AO HZ4318	2										2