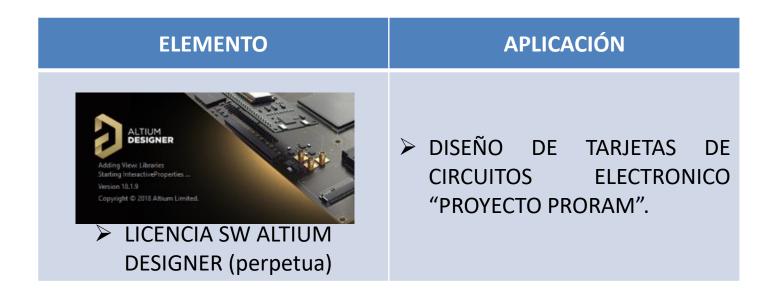
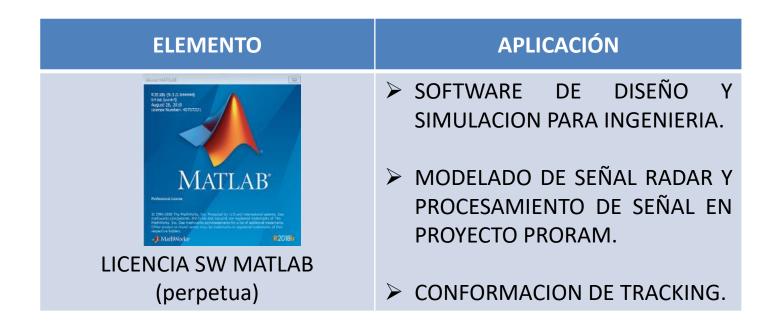


# **Equipos de laboratorio RF CODALTEC**



















# FLEMENTO APLICACIÓN TARJETA DE ADQUISICION Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES RADAR Y SISTEMA DE CONTROL. SE HA UTILIZADO PARA PROTOTIPAR LA TARJETA DE CONTROL DEL PROYECTO PRORAM KIT DE DESARROLLO ZEDBOARD COMUNICACIÓN TCP/IP CON LA CONSOLA RADAR.







<ul> <li>CAPACITACIONES PERSONAL DE ALUMNOS UNILLANOS.</li> <li>SIMULACION DE SEÑALES DE RADIO FRECUENCIA.</li> <li>MANTENIEMINTO RADAR SINDER.</li> <li>ACTUALIZACION DEL GENERADOR PARA GENERAR SEÑAL EXPULSADA.</li> </ul>	ELEMENTO	APLICACIÓN
	`	ALUMNOS UNILLANOS.  SIMULACION DE SEÑALES DE RADIO FRECUENCIA.  MANTENIEMINTO RADAR SINDER.  ACTUALIZACION DEL GENERADOR PARA GENERAR







### **APLICACIÓN ELEMENTO VNA** PARA CARACTERIZAR LOS "S" PARAMETROS DE DIFERENTES DISPOSITIVOS DF RADIO FRECUENCIA. > USO PARA MEDICION DE PERDIDAS DE CABLES DE RF. SITE MASTER ANALIZADOR INPEDAMCIA ENTRADA DF R-VECTORIAL"VNA" ANTENAS, AISLAMIENTO ENTRE ANTENAS " RADAR SINDER.



# ELEMENTO APLICACIÓN ANTES DE CADA MEDICIÓN HAY QUE REALIZAR LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO. KIT DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADOR VECTORIAL DE REDES



<ul> <li>ESTACION DE IMPRESIÓN DE CIRCUITOS ELECTRONICOS.</li> <li>HERRAMIENTA DE TALADRO CON ACCESORIOS.</li> <li>ELABORACION DE TARJETA DE CIRCUITOS ELECTRONICOS PROYECTO PRORAM COMO FUENTE DE ALIMENTACION, INTERFAS DE CONECCION.</li> </ul>	ELEMENTO	APLICACIÓN
	VOLTERA V-ONE MAS KIT	CIRCUITOS ELECTRONICOS.  HERRAMIENTA DE TALADRO CON ACCESORIOS.  ELABORACION DE TARJETA DE CIRCUITOS ELECTRONICOS PROYECTO PRORAM COMO FUENTE DE ALIMENTACION,











# APLICACIÓN ANTENAS CON BANDA DE FRECUENCIA DE 0,7 GHz A 40 GHz ARONIA. TRANSMISION Y RECEPCION DE SEÑALES EN BANDA X. REALIZACION DE PRUEBAS CON EL RADAR SINDER Y TADER.











### **APLICACIÓN ELEMENTO** > GENERADOR DE ONDAS ARBITRARIA INCORPORADA, MONITOREO DE FORMA DE ONDA EN TIEMPO REAL Y PANTALLA TACTIL. > GENERAR SEÑALES PARA VALIDACION DEL ADC DE LA TARJETA ZEDBOARD **PARA GENERADOR DE FUNCIONES** PROYECTO PRORAM.



# ELEMENTO SE USA PARA MEDIR VOLTAJES INPEDANCIA, CORRIENTE DE CIRCUITOS ELECTRICOS. MULTIMETROS



























## **APLICACIÓN ELEMENTO** > SISTEMA PORTÁTIL RUGERIZADO PARA USO EN CAMPO. > PROYECTO PRORAM PARA VALIDAR LA INTERFAS "SPI" DE LA TARJETA ZEDBDOARD. OSCILOSCOPIO PORTÁTIL



## ELEMENTO



TUBO DE RUIDO (fuente generadora de ruido)

### **APLICACIÓN**

- PARA DETERMINAR LA FIGURA DE RUIDO DE RECEPTORES RADAR SINDER.
- CARACTERIZAR LA RESPUESTA DE FRECUENCIA DE DISPOSITIVOS DE RF.



ELEMENTO	APLICACIÓN
	<ul> <li>PARA DETERMINAR LA FIGURA         DE RUIDO DE RECEPTORES         RADAR SINDER.</li> <li>CARACTERIZAR LA RESPUESTA         DE FRECUENCIA DE         DISPOSITIVOS DE RF.</li> </ul>
TUBO DE RUIDO (fuente generadora de ruido)	



## **APLICACIÓN ELEMENTO** STEREN > ESTACIÓN DE AIRE CALIENTE PARA SOLDAR/DESOLDAR **COMPONENTES ELECTRÓNICOS** DE MONTAJE SUPERFICIAL (SMD). PISTOLA DE AIRE CALIENTE











# ELEMENTO PRENSA DE TRABAJO ARTICULADA. PARA TALADRAR AGUJEROS VERTICALES Y EN ÁNGULOS CON 15 GRADOS DE INCREMENTO HASTA 90 GRADOS (HORIZONTAL). ESTACIÓN DE TRABAJO PARA HERRAMIENTAS ROTATIVAS



## **APLICACIÓN ELEMENTO** > ES UN MICROSCOPIO ÓPTICO QUE PERMITE OBSERVAR LA MUESTRA GENERANDO UNA **TRES** IMAGEN EN DIMENSIONES. > SE OBSERVAN LAS TARJETAS DE CIRCUITO IMPRESO PARA PROYECTO PRORAM. MICROSCOPIO ESTEROSCÓPICO



### APLICACIÓN **ELEMENTO** > PERMITE FABRICAR CON GRAN CALIDAD Y CON MATERIAL DE FILAMENTO Y SOPORTE SOLUBLE EN AGUA, DISEÑOS COMPLEJOS Y MEJORAR EL RENDIMIENTO DE IMPRESIÓN 3D. **IMPRESORA 3D ULTIMAKER + FILAMENTO ADICIONAL**



# **APLICACIÓN ELEMENTO** > ESTACIÓN COMPACTA PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN Y VIENTOS. ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMPACTA **GILL INSTRUMENTS**



## ELEMENTO APLICACIÓN



CONVERSOR SEÑAL DE VIDEO (VIDEO-RED/SERIAL-RED) PERMITE QUE EL LOS DISPOSITIVO FUNCIONE TAMBIÉN COMO UN POTENTE Y FLEXIBLE SISTEMA DECODIFICA VIDEOS IP COMPUESTO POR SEÑAL PAL/NTSC O RESOLUCIONES MÁS PEQUEÑAS.



# **APLICACIÓN ELEMENTO** > CODIFICADOR DE VIDEO PARA ADAPTACIÓN DE CÁMARAS ANALÓGICAS DE CCTV A TECNOLOGÍA IP M7011. CODIFICADOR DE VÍDEO M7011 1CH H.26



### **ELEMENTO**

### **APLICACIÓN**



SERVIDOR DE DISPOSITIVOS SERIALES

➤ TECNOLOGÍA DE
CONECTIVIDAD CON
CONEXIÓN DE CABLE
INTERCONEXIÓN DE DATOS
ETHERNET, FAST ETHERNET, RS232, RS-422, RS-485 | RED.



## **APLICACIÓN ELEMENTO** > KIT DE HERRAMIENTAS CON **DIFERENTES ACCESORIOS PARA** EL USO DE PERFORACIONES Y PULIDORAS MINIMAS PARA EL USO DE DISEÑOS CON LA IMPRESORA 3D. KIT MOTOTOOL



## **APLICACIÓN ELEMENTO** > INSTRUMENTO DE MEDICIÓN, PRINCIPALMENTE PARA DIÁME TROS EXTERIORES, INTERIORES Y PROFUNDIDADES. CALIBRADOR DIGITAL (PIE DE REY)



### **APLICACIÓN ELEMENTO** > BRAZO ARTICULADO FLEXIBLE **ADAPTABLE A MÚLTIPLES** POSICIONES Y QUE SE EXTIENDE HASTA 1 m PARA FIJACIÓN EN MESAS DE TRABAJO MEDIANTE SISTEMA DE SUJECIÓN. LÁMPARA LUPA ILUMINADA **CON ABRAZADERA**



**CON ABRAZADERA** 

## APLICACIÓN **ELEMENTO** > CUBETA DE LIMPIEZA ULTRASÓNICA PARA REMOVER **IMPUREZAS DE TARJETAS ELECTRÓNICAS** LÁMPARA LUPA ILUMINADA



#### **ELEMENTO**

### **APLICACIÓN**



KIT PERSONALIZADO DE ANTENA CON BANDA DE FRECUENCIA: 0,7 GHZ A 40 GHZ ARONIA

- ▶ PERMITIR MEDICIONES DEL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO, EN LAS BANDAS DE FRECUENCIA DE 0,7 GHZ A 40GHZ PARA APLICACIONES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.
- PARA LA ESPECIALIZACIÓN, PARA MEDICIONES EN EL PROYECTO PRORAM, PROYECTOS DE INGENIERÍA



## **APLICACIÓN ELEMENTO** > PLATAFORMA PARA HACER PRUEBAS DE VALIDACION DE BLANCOS EN MOVIMIENTOS. PLATAFORMA MOVIL JAGUAR4x4W-ME



## **APLICACIÓN ELEMENTO** > COMPUTADORES PARA USO DEL LABORATORIO, ESPECIALIZACION, CAPACITACIONES Y PASANTES. **COMPUTADORES DE ESCRITORIO**



# **APLICACIÓN ELEMENTO** COMPUTADORES PARA USO INTERNO DEL LABORATORIO Y EXTERNO DE LA CORPORACION. **COMPUTADORES PORTATILES**



### ELEMENTO APLICACIÓN



SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO
EXTERNO NAS-QNAP

➤ (NAS), SERVIDOR DE
ALMACENAMIENTO DEDICADO A
COMPARTIR LA CAPACIDAD DE
ALMACENAMIENTO DE UN
COMPUTADOR/ORDENADOR
(SERVIDOR) CON
COMPUTADORAS PERSONALES
O SERVIDORES CLIENTES A
TRAVÉS DE UNA RED
(NORMALMENTE TCP/IP).



## **APLICACIÓN ELEMENTO** > PROCESADOR DE DOBLE LINKSY5 NÚCLEO A 1,2 GHZ, SOFTWARE LINKSYS SMART WI-FI CON MAPA DE RED. **ROUTER LINKSYS**



# **APLICACIÓN ELEMENTO** > OBJETO PARA EL DESARROLLO **ELECTRONICO DE PROYECTOS** SENSORES. **COMPONENTES ELECTRONICOS**



# APLICACIÓN **ELEMENTO** > DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS COMO (fuentes de voltaje, filtros etc...) **RESISTENCIAS**



## APLICACIÓN **ELEMENTO** > REALIZAR TRABAJOS DE CAMPO EN GENERAL "RADAR SINDER, VUELOS DE DROM". BINOCULARES CELESTRON, **SKYMASTER PRO 20X80**



ELEMENTO	APLICACIÓN
HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS	➤ HERRAMIENTAS, ACCESORIOS Y EQUIPO DE INTERCOMUNICADORES PARA FACILITAR EL TRABAJO Y PERMITIR QUE LOS RECURSOS SEAN APLICADOS EFICIENTEMENTE.



# **APLICACIÓN ELEMENTO** > KITS DE LABORATORIO PLACAS PARA DESARROLLOS ELECTRONICO. KIT DE LABORATORIO



### **ELEMENTO**



UAV (Vehículo Aéreo No Tripulado)DROM.

### APLICACIÓN

- REALIZAR PRUEBAS DE AGRICULTURA DE PRESICIÓN.
- > LEVANTAMIENTO TERRENO.
- PRUEBA DE DETECCION CON RADARES.





ELEMENTO	APLICACIÓN
LICENCIA SW PLATFORM BUNDLE.  LABVIEW "Perpetua"	<ul> <li>▶ PRUEBAS DE VALAIDACIO, PROTOTIPADO RAPIDO DE SISTEMAS ELECTRONICOS Y RADIO FRECUENCIA.</li> <li>▶</li> </ul>



ELEMENTO	APLICACIÓN
ANTENAS VERTICAL DUALBAND	➤ REALIZAR PRUEBAS PARA EQUIPOS DE RADIOFRECUENCIA.



## **APLICACIÓN ELEMENTO** > SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE SEÑALES, PARA REALIZAR MEDICIONES DE VARIABLES ELÉCTRICAS PARA PROTOTIPADO RÁPIDO. **EQUIPOS DE LABVIEW**



