

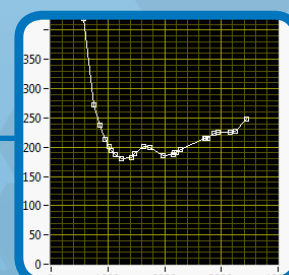
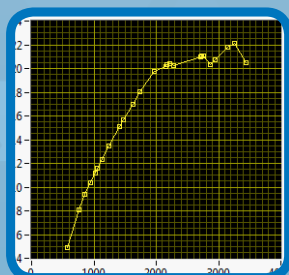


+

PATENTE EDIBON

SCADA

Supervisory Control And Data Acquisition



Sobre Nosotros

más información:
www.edibon.com

Nuestra **misión** es proporcionar las herramientas tecnológicas adecuadas para una **formación** rápida y efectiva.



Quiénes somos



- ✓ Un gran equipo
 - ✓ más de 120 profesionales altamente cualificados
 - ✓ más de 50 ingenieros de diseño
- ...todos a su servicio!

Nuestros clientes

En más de **150** países



Educación Superior



Formación Técnica y Vocacional



Centros de Ingeniería y Formación Técnica

• Energía, Aceite y Gas,
...

Contacte con nosotros:

+34 91.619.93.63

edibon@edibon.com

Know How

EDIBON ofrece la tecnología más avanzada en equipos didácticos técnicos, a nivel mundial.

I+D



100%
diseño propio



100%
fabricación propia



100%
control de
calidad propio



Desarrollo
continuo



Más de 4.000
equipos



Ingenieros
Especializados

Certificados de Alta Calidad

Principales Certificados de Calidad



Otros Certificados de Calidad:



Nuestra Tecnología

Supervisory · Control · And · Data Acquisition

SCADA

PATENTE EDIBON

SOFTWARE

Software de Enseñanza
Asistida desde Computador
de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Sistema de
Simulación de
Fallos



Software
de Adquisición
de Datos

Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Aplicación
de Control
Industrial



SISTEMA
EDIBON
SCADA-NET



Educación a
Distancia
EDIBON



Sistema
EDIBON
en Tres
Dimensiones



Pizarra
Electrónica

LabVIEW
kit



Detalles en páginas: 101,
102, 103 y 104

Productos



Equipos Didácticos

10 física

- 11. Física. FÍSICA EN 3D (Tres Dimensiones)p.6

20 electrónica

- 21. Electrónica. CONCEPTOS BÁSICOSp.8
- 22. Electrónica. KITSp.8
- 23. Electrónica. TRANSDUCTORES Y SENSORES.....p.9
- 24. Electrónica. ELECTRÓNICA DE CONTROL.....p.9
- 25. Electrónica. ELECTRÓNICA DIGITAL.....p.10
- 26. Electrónica. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL.....p.10

30 Comunicaciones

- 31. Comunicaciones. COMUNICACIONES ANALÓGICAS...p.12
- 32. Comunicaciones. COMUNICACIONES DIGITALES...p.12
- 33. Comunicaciones. TELEFONÍA.....p.12
- 34. Comunicaciones. COMUNICACIONES APLICADAS ..p.12
- 35. Comunicaciones. WI-FIp.12

40 electricidad

- 41. Electricidad. INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....p.14
- 42. Electricidad. SISTEMAS DE DOMÓTICAp.15
- 43. Electricidad. MÁQUINAS ELÉCTRICAS.....p.16
- 44. Electricidad. CONSTRUCCIONES ELECTROMECAÑICAS .p.17
- 45. Electricidad. SISTEMAS DE POTENCIA Y TECNOLOGÍA SMART GRIDp.18

50 energía

- 51. Energía. REDES INTELIGENTES (SMART GRID) Y SISTEMAS DE POTENCIA.....p.20
- 52. Energía. REDESp.24
- 53. Energía. SISTEMAS DE GENERACIÓN.....p.24
- 54. Energía. EQUIPOS DE RELÉS DE PROTECCIÓN ..p.24
- 55. Energía. CIBERSEGURIDAD.....p.24
- 56. Energía. ALTO VOLTAJE.....p.24
- 57. Energía. ENERGÍAS RENOVABLES.....p.25
- 58. Energía. AHORRO DE ENERGÍA.....p.27

60 mecatrónica, automatización y Compumecatrónica

- 61. Mecatrónica. MECATRÓNICA.....p.30
- 62. Mecatrónica. AUTOMATIZACIÓN PLCp.34
- 63. Mecatrónica.PLC COMPUMECATRÓNICAp.36

70 mecánica

- 71. Mecánica. INGENIERÍA MECÁNICAp.38
- 72. Mecánica. INGENIERÍA DE AUTOMOCIÓNp.40
- 73.p.41
- 74. Mecánica. CIMp.42
- 75. Mecánica. HIDRONEUMÁTICA Y ROBÓTICAp.42
- 76.p.43
- 77. Mecánica. RESISTENCIA DE MATERIALES.....p.44
- 78. Mecánica. MATERIALESp.46

80 Mecánica de fluidos

- 81. Mecánica de Fluidos. CONCEPTOS BÁSICOS.....p.48
- 82. Mecánica de Fluidos. DEMOSTRACIÓNp.50
- 83. Mecánica de Fluidos. TUBERÍASp.50
- 84. Mecánica de Fluidos. CAUDAL, PRESIÓN Y MEDIDORES..p.50
- 85. Mecánica de Fluidos. HIDROLOGÍAp.51
- 86. Mecánica de Fluidos. CANALES DE FLUIDOS.....p.52
- 87. Mecánica de Fluidos. MÁQUINAS HIDRÁULICAS (Bombas. Turbinas. Ventiladores. Compresores)...p.52
- 88. Mecánica de Fluidos. AERODINÁMICAp.54

90 termodinámica y termotecnia

- 91. Termodinámica. HVAC (Refrigeración. Aire Acondicionado. Bombas de Calor. Torres de Enfriamiento. Calefacción.) ...p.56
- 92. Termodinámica. INTERCAMBIADORES DE CALOR...p.63
- 93. Termodinámica. TRANSFERENCIA DE CALOR.....p.64
- 94. Termodinámica. COMBUSTION. TOBERAS. VAPOR.....p.67
- 95. Termodinámica. BANCOS DE ENSAYO DE MOTORES. GENERADORES. CALORÍMETROSp.68
- 96. Termodinámica. TURBINAS TÉRMICAS.....p.69
- 97. Termodinámica. EXTRACCIÓN DE PETRÓLEOp.70
- 98. Termodinámica. SANITARIAp.70

100 Control de procesos

- 101. Control de Procesos. FUNDAMENTOSp.73
- 102. Control de Procesos. APLICACIONES.....p.74
- 103. Control de Procesos. CONTROLADORES.....p.75
- 104. Control de Procesos. SISTEMAS INDUSTRIALES...p.76

110 ingeniería Química

- 111. Ingeniería Química. OPERACIONES UNITARIAS BÁSICASp.78
- 112. Ingeniería Química. OPERACIONES UNITARIAS GENERALESp.79
- 113. Ingeniería Química. REACTORES QUÍMICOS.....p.80
- 114. Ingeniería Química. PROCESOS QUÍMICOSp.81
- 115. Ingeniería Química. TRANSFERENCIA DE MASAS..p.84

120 tecnología de alimentos y aguas

- 121. Tecnología de Alimentos. OPERACIONES UNITARIAS...p.86
- 122. Tecnología de Alimentos. PROCESOS LÁCTEOS...p.88
- 123. Tecnología de Alimentos. PROCESOS DEL ACEITE ...p.89
- 124. Tecnología de Alimentos. PLANTAS-PILOTOp.90

130 medioambiente

- 131. Medioambiente. MANEJO DE AGUASp.92
- 132. Medioambiente. TRATAMIENTO DE AGUASp.94
- 133. Medioambiente. CONTAMINACIÓNp.95

140 ingeniería biomédica

- 141. Biomédica. APLICACIÓN BIOMÉDICAp.98
- 142. Biomédica. CONCEPTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICAp.98
- 143. Biomédica. BIOMECÁNICAp.98
- 144. Biomédica. BIOMÉDICA INDUSTRIAL CON SCADAp.98

SCADA Expansiones

- ICAIp.101
- FSSp.101
- DASp.101
- EWBp.101
- SCADA+PLC (Sistemas de Industria Real)p.102
- Kits LabVIEWp.102
- Kits USBp.102
- Sistemas Mini Scada-Net de EDIBONp.103
- Educación a Distancia EDIBONp.104

Modelos de Negocio de EDIBON

"DÍA A DÍA" (D/D)



PROYECTOS Y LABORATORIOS COMPLETOS



PROYECTOS LLAVE EN MANO PARA EDUCACIÓN TÉCNICA



EDUCACIÓN A DISTANCIA EDIBON (ECL)



PLANTAS PILOTO Y EQUIPOS HECHOS A MEDIDA

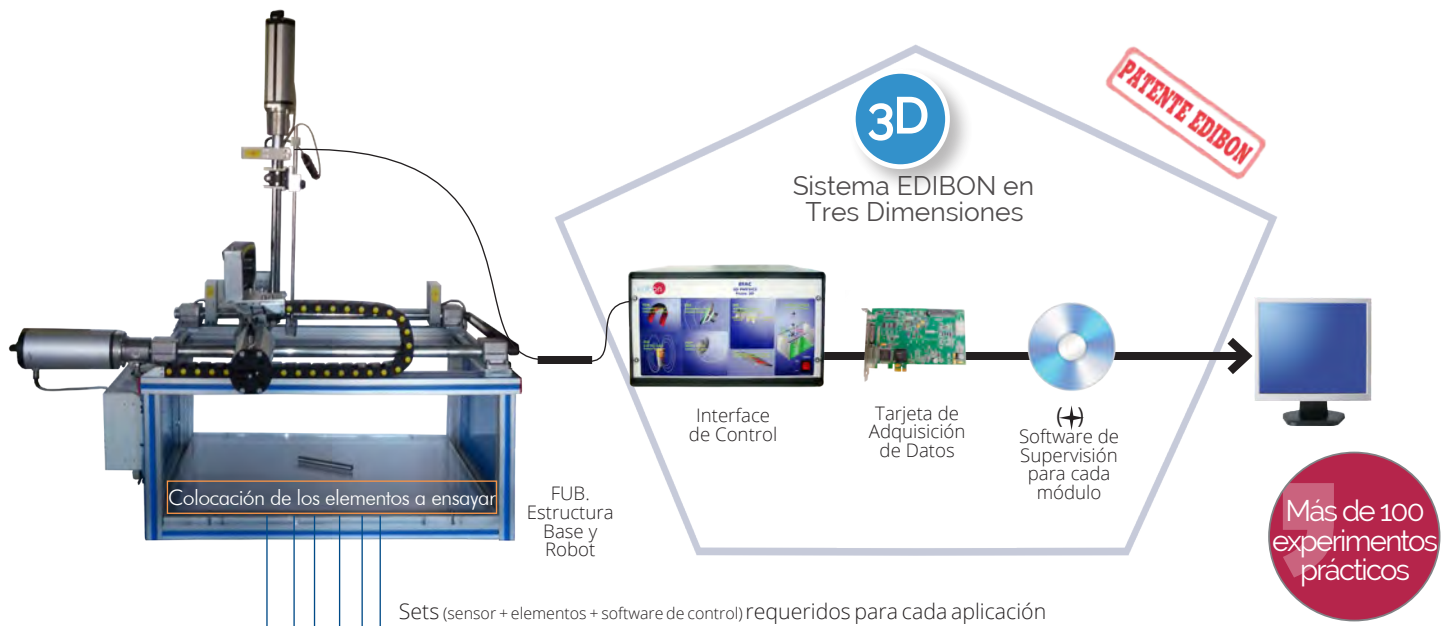


CURSOS



11. Física. FÍSICA EN 3D (Tres Dimensiones)

EFAC Sistema de Física en Tres Dimensiones (3D), Controlado desde Computador (PC)



Sensor +
Elementos +
Software de Supervisión (+)

FCE. Set para la aplicación de Campos Eléctricos

Sensor +
Elementos +
Software de Supervisión (+)

FCM. Set para la aplicación de Campos Magnéticos

Sensor +
Elementos +
Software de Supervisión (+)

FM. Set para la aplicación de Estudio de Mecánica

Sensor +
Elementos +
Software de Supervisión (+)

FAC. Set para la aplicación de Estudio de Acústica

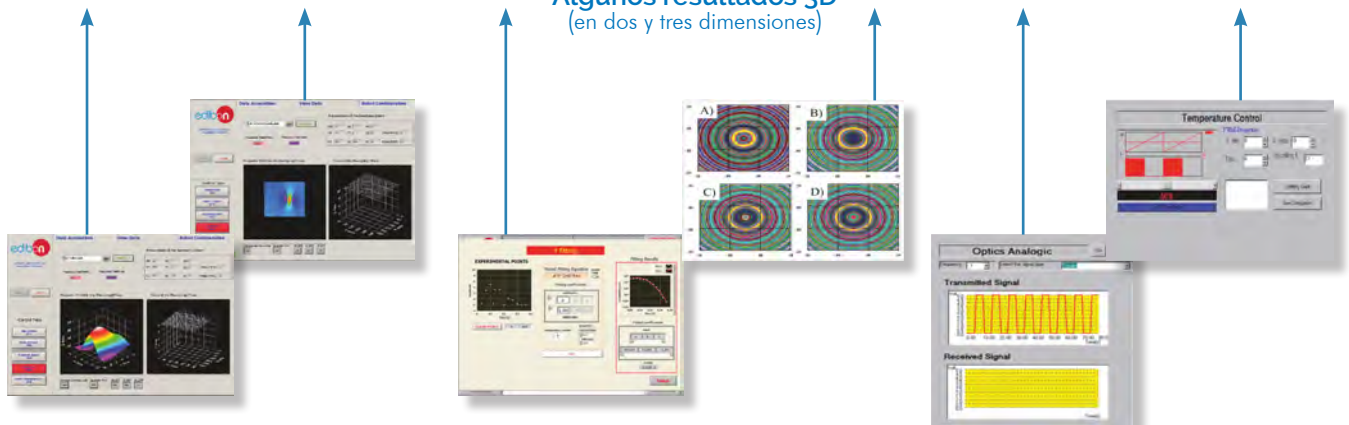
Sensor +
Elementos +
Software de Supervisión (+)

FOP. Set para la aplicación de Estudio de Óptica

Sensor +
Elementos +
Software de Supervisión (+)

FTT. Set para la aplicación de Estudio de Termodinámica

Algunos resultados 3D (en dos y tres dimensiones)



FÍSICA. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **pueden utilizar además:**

ÁREA 10

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo

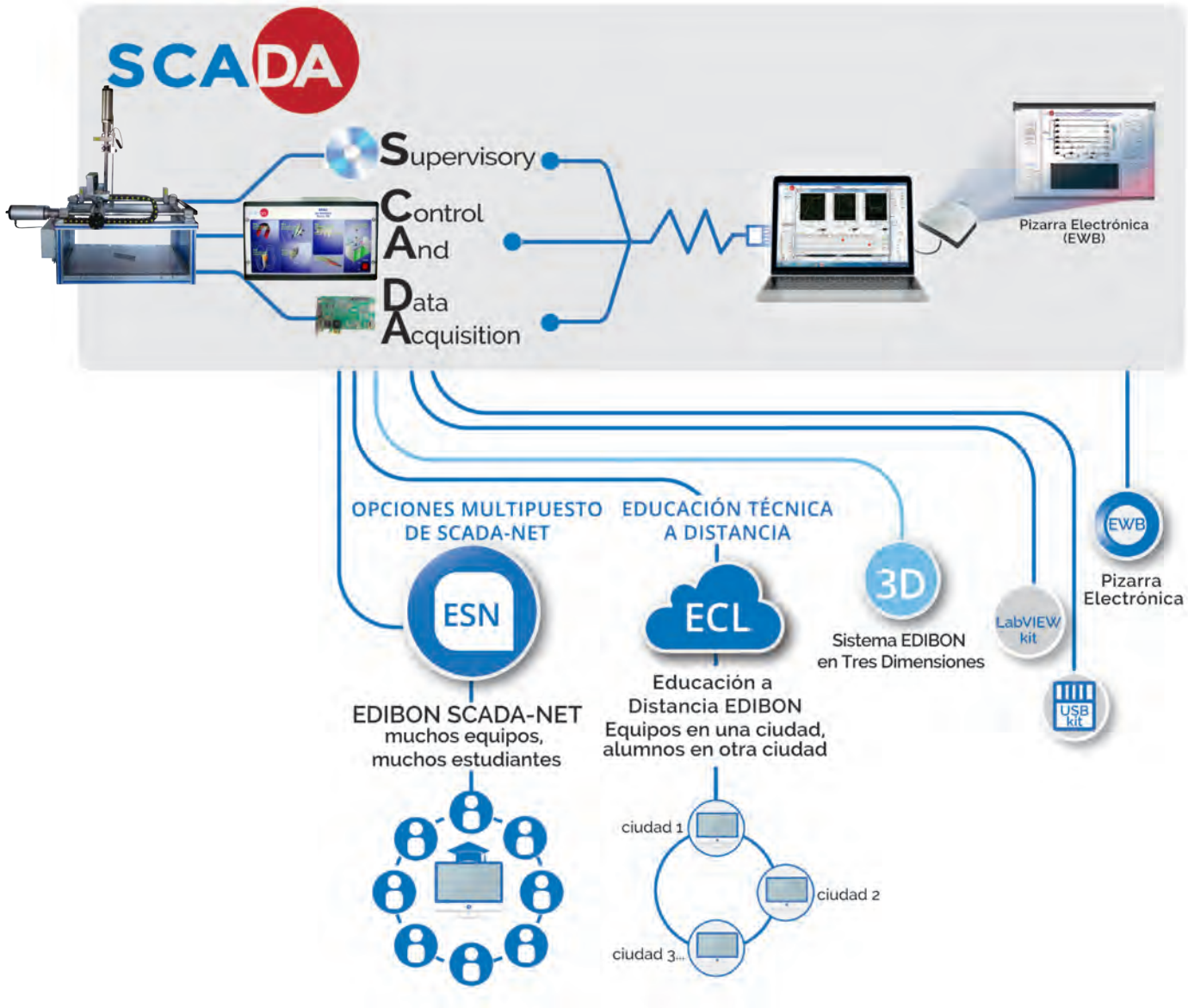


Gestión de Aulas



Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

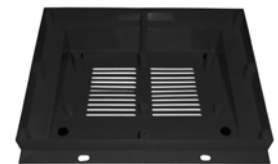
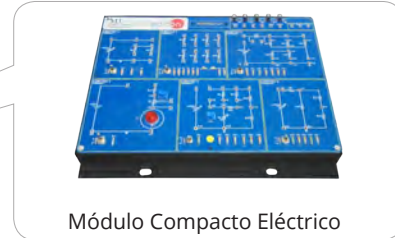
- 21. Electrónica. CONCEPTOS BÁSICOS
- 22. Electrónica. KITS
- 23. Electrónica. TRANSDUCTORES Y SENSORES

- 24. Electrónica. ELECTRÓNICA DE CONTROL
- 25. Electrónica. ELECTRÓNICA DIGITAL
- 26. Electrónica. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

21. Electrónica. CONCEPTOS BÁSICOS

LIEBA Laboratorio de Electrónica y Electricidad Básica

NUEVO



Unidades de Servicio

FACO Fuente de Alimentación

EBC100 Unidad Base, con soporte físico y fuente de alimentación incorporada



Módulos

Conceptos de Electrónica Básica

- M3 Semiconductores I
- M4 Semiconductores II
- M6 Osciladores
- M7 Amplificadores Operacionales
- M8 Filtros
- M9 Electrónica de Potencia
- M60 Convertidores Analógico/Digital
- M61 Convertidores Digital/Analógico
- M99 Unidad de Expansión (módulos incluidos: multiplexor analógico, multiplicador analógico, generador de funciones, modulador AM, demodulador AM)
- M99-6 Equipo de Motores, Generadores y Controles

Electrónica Digital

- M10 Sistemas Digitales y Convertidores
- M11 Fundamentos de Electrónica Digital
- M12 Circuitos Combinacionales Básicos
- M13 Circuitos Secuenciales Básicos
- M14 Optoelectrónica
- M41 Transductores de Resistencia

Conceptos de Electricidad Básica

- M5 Fuentes de Alimentación.
- M1 Circuitos en Corriente Continua (C.C.)
- M2 Circuitos en Corriente Alterna (C.A.)
- M16 Redes Eléctricas
- M17 Electromagnetismo
- M18 Circuitos Trifásicos

Aplicaciones de Electrónica

- M49 Aplicaciones de Temperatura y Presión
- M44 Aplicaciones de Luz
- M45 Posición Lineal y Fuerza
- M46 Medidas Medioambientales
- M15 Módulo de Desarrollo
- M48 Medidas de Sonido

Control

- RVC/B Equipo Didáctico Básico para el Estudio de Regulación y Control
- M47 Velocidad Rotacional y Control de Posición

22. Electrónica. KITS

M-KITS Kits de Montaje de Electrónica y Electricidad Básica:

Unidades de Servicio

FACO Fuente de Alimentación

M15 Módulo de Desarrollo



Kits de Montaje

Conceptos de Electrónica Básica

- M3/KIT Kit para el estudio de Semiconductores I
- M4/KIT Kit para el estudio de Semiconductores II
- M6/KIT Kit para el estudio de Osciladores
- M7/KIT Kit para el estudio de Amplificadores Operacionales
- M8/KIT Kit para el estudio de Filtros
- M9/KIT Kit para el estudio de Electrónica de Potencia

Electrónica Digital

- M10/KIT Kit para el estudio de Sistemas Digitales y Convertidores
- M11/KIT Kit para el estudio de Fundamentos de Electrónica Digital
- M12/KIT Kit para el estudio de Circuitos Combinacionales Básicos
- M13/KIT Kit para el estudio de Circuitos Secuenciales Básicos
- M14/KIT Kit para el estudio de Optoelectrónica

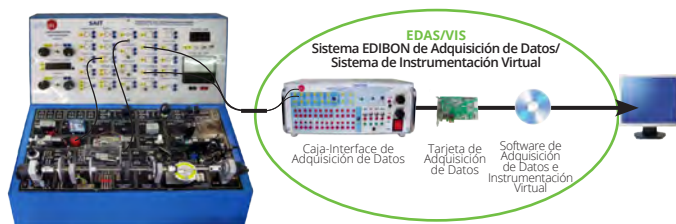
Conceptos de Electricidad Básica

- M5/KIT Kit para el estudio de Fuentes de Alimentación
- M1/KIT Kit para el estudio de Circuitos en Corriente Continua (C.C.)
- M2/KIT Kit para el estudio de Circuitos en Corriente Alterna (C.A.)
- M16/KIT Kit para el estudio de Redes Eléctricas



23. Electrónica. TRANSDUCTORES Y SENSORES

SAIT Entrenador de Transductores e Instrumentación



BS Sistema Modular para el estudio de Sensores



Accesorios

- BSPC Unidad Base, Controlada desde Computador (PC)
- BSUB Unidad Base
- BS1 Módulo de Ensayos de Vibración y/o Deformación
- BS2 Módulo de Ensayos de Temperatura
- BS3 Módulo de Ensayos de Presión
- BS4 Módulo de Ensayos de Caudal
- BS5 Módulo de Ensayos de Hornos
- BS6 Módulo de Ensayos de Nivel de Líquidos
- BS7 Módulo de Ensayos de Tacómetro
- BS8 Módulo de Ensayos de Proximidad
- BS9 Módulo de Ensayos de Neumática
- BS10 Módulo de Ensayos de Iluminación



Aplicaciones Completas

SPC Sistema de Pesada, con Adquisición de Datos desde Computador (PC)



SCSP Sistema de Calibración de Sensores de Presión



24. Electrónica. ELECTRÓNICA DE CONTROL

RYC Equipo para el Estudio de Regulación y Control, Controlado desde Computador (PC)



CADDA Equipo para el Estudio de Convertidores A/D y D/A, Controlado desde Computador (PC)



NUEVO

Módulos de aplicaciones disponibles

- | | |
|---|---|
| RYC-BB Módulo de Barra y Bola | RYC-P Módulo de Control de Presión |
| RYC-BP Módulo de Control de Bola y Placa | RYC-PH Módulo de Control de pH |
| RYC-C Módulo de Control de Caudal | RYC-PI Módulo de Control de Péndulo invertido |
| RYC-CLM Módulo de Control de Levitación Magnética | RYC-SM Módulo de Servo- Motor DC |
| RYC-CP Módulo de Control de Posición | RYC-T Módulo de Control de Temperatura |
| RYC-I Módulo de Control de Luminosidad | RYC-TAG Módulo de Control de Temperatura de un Caudal de Agua |
| RYC-N Módulo de Control de Nivel | RYC-TAR Módulo de Control de Temperatura de un Caudal de Aire |



25. Electrónica. ELECTRÓNICA DIGITAL

TDS Equipo para el Estudio del Tratamiento Digital de la Señal, Controlado desde Computador (PC)



26. Electrónica. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

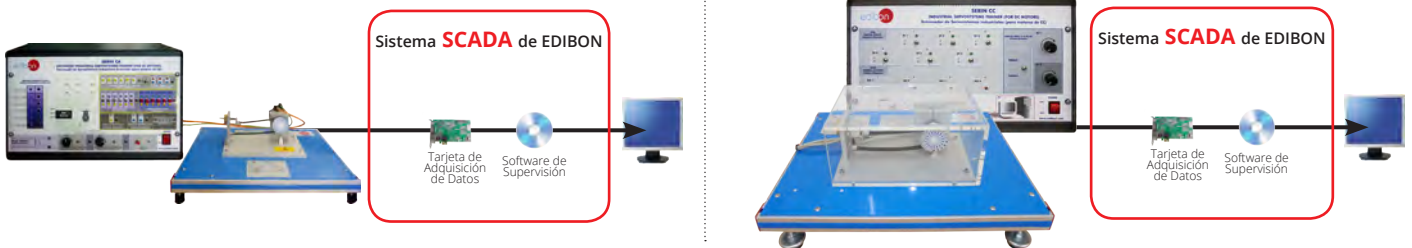
TECNEL Equipo para el estudio de Electrónica de Potencia (con IGBTs), Controlado desde Computador (PC). (Convertidores: CC/CA+CA/CC+CC/CC+CA/CA)



Servosistemas

SERIN/CA Entrenador Avanzado de Servosistemas Industriales, (motores de C.A.), Controlado desde Computador (PC)

SERIN/CC Entrenador Avanzado de Servosistemas Industriales, (motores de CC), Controlado desde Computador (PC)



Aplicaciones Avanzadas

AEL-WPP Aplicación de Centrales Eólicas con Generador de Inducción Doblemente Alimentado

NUEVO

AEL-WPP WIND POWER PLANTS WITH DOUBLE FEED INDUCTION GENERATOR

SCADA INSIDE

Otros equipos disponibles:

- AEL-WPT** Aplicación de Energía Eólica con Generador Síncrono de Imanes Permanentes
- AEL-WPPI** Aplicación de Centrales Eólicas con Generador de Inducción

ELECTRÓNICA. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **ÁREA 20** pueden utilizar además:

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON
Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos



Software de Adquisición de Datos

SCADA

Supervisory
Control
And
Data
Acquisition

Interface de Control incluida en el equipo



Pizarra Electrónica (EWB)

OPCIONES MULTIPUESTO DE SCADA-NET



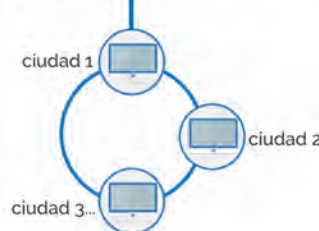
EDIBON SCADA-NET
muchos equipos,
muchos estudiantes



EDUCACIÓN TÉCNICA A DISTANCIA



Educación a Distancia EDIBON
Equipos en una ciudad,
alumnos en otra ciudad



Pizarra Electrónica



LabVIEW kit



USB kit

- 31. Comunicaciones. COMUNICACIONES ANALÓGICAS
- 32. Comunicaciones. COMUNICACIONES DIGITALES
- 33. Comunicaciones. TELEFONÍA
- 34. Comunicaciones. COMUNICACIONES APLICADAS
- 35. Comunicaciones. WI-FI

31. Comunicaciones. COMUNICACIONES ANALÓGICAS 32. Comunicaciones. COMUNICACIONES DIGITALES

LICOMBA Laboratorio de Comunicaciones

NUEVO



Fuentes de Alimentación

- FACO Fuente de Alimentación
- EBC100 Unidad Base, con soporte físico y fuente de alimentación incorporada

Módulos de Comunicaciones Analógicas

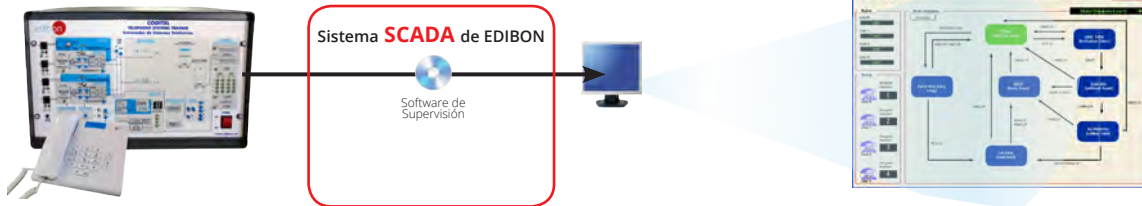
- EMDA/A Entrenador de Modulaciones Analógicas

Módulos de Comunicaciones Digitales

- EDICOM6 Transmisión y Recepción por Fibra Óptica
- EMDA/D Entrenador de Modulaciones Digitales
- EMDA/P Entrenador de Modulaciones de Pulso

33. Comunicaciones. TELEFONÍA

CODITEL Entrenador de Sistemas de Telefonía



34. Comunicaciones. COMUNICACIONES APLICADAS

Entrenadores

EGPS Entrenador de GPS



ELT Entrenador de Líneas de Transmisión



EANC Entrenador de Antenas, Controlado desde Computador (PC)



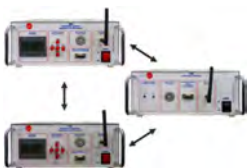
ESA Entrenador de Satélites



EMIC Entrenador de Microondas, Controlado desde Computador (PC)



EBL Entrenador de Bluetooth



ETM Entrenador de Teléfono Móvil



ERA Entrenador de Radar



ELAN Entrenador de Redes LAN



35. Comunicaciones. WI-FI

EDAS/VIS-WF Sistema EDIBON de Adquisición de Datos / Sistema de Instrumentación Virtual con comunicación WI-FI



COMUNICACIONES. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **pueden utilizar además:**

ÁREA 30

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON
Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados

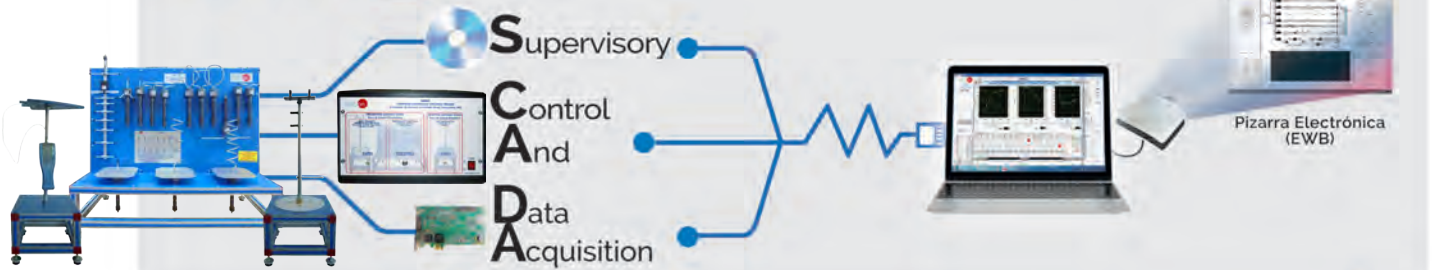


Sistema de Simulación de Fallos



Software de Adquisición de Datos

SCADA



OPCIONES MULTIPUESTO DE SCADA-NET



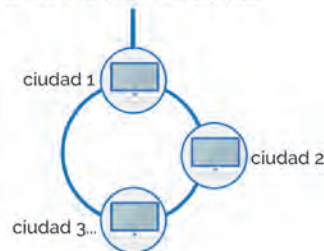
EDIBON SCADA-NET
muchos equipos,
muchos estudiantes



EDUCACIÓN TÉCNICA A DISTANCIA



Educación a Distancia EDIBON
Equipos en una ciudad,
alumnos en otra ciudad



EWB
Pizarra Electrónica

Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

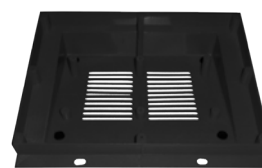
- 41. Electricidad. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- 42. Electricidad. SISTEMAS DE DOMÓTICA
- 43. Electricidad. MÁQUINAS ELÉCTRICAS

- 44. Electricidad. CONSTRUCCIONES ELECTROMECAÑICAS
- 45. Electricidad. SISTEMAS DE POTENCIA Y TECNOLOGÍA SMART GRID

41. Electricidad. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

AEL-1 Laboratorio de Instalaciones Electricas

NUEVO



AEL-1.1. Instalaciones Eléctricas Domésticas

Aplicaciones de Luminosidad y Control

- AEL-AD13 Aplicación de Portero Automático
- AEL-AD14 Aplicación de Portero Automático (audio y video)
- AEL-AD6A Aplicación de Control de Luminosidad
- AEL-AD6B Aplicación de Control de Luminosidad Básica
- AEL-AD24 Aplicación de Interruptores de Posición
- AEL-AD5 Aplicación de Iluminación con Temporizadores
- AEL-AI13-E Aplicación de Electrotecnia Orientada a Iluminación
- AEL-AE4 Aplicación de Interruptores Automáticos Diferenciales

Aplicaciones de Climatización

- AEL-AD9A Aplicación de Control de Calefacción
- AEL-AD9B Aplicación de Control de Calefacción Básica

AEL-1.2. Instalaciones Eléctricas Industriales

Aplicaciones de Ingeniería de Control Industrial

- AEL-CM1 Aplicación de Operaciones de Control Lógicas
- AEL-CM2 Aplicación de Arrancadores y Conmutadores Manuales de Velocidad de Motores Asíncronos
- AEL-CM3 Aplicación de Operaciones de Control Automático II
- AEL-CM4 Aplicación de Operaciones de Control Automático con Contactores y Sensores IV
- AEL-MED Aplicación de Monitorización en Instalaciones Industriales

Aplicaciones de Fallos

- AEL-AD33 Aplicación de Falta en Instalaciones Monofásicas
- AEL-AD33T Aplicación de Falta en Instalaciones Trifásicas

Aplicaciones de Relés

- AEL-AE5 Aplicación de Control de Relés de Protección

Aplicaciones de Cargas

- AEL-AI13-A Aplicación de Electrotecnia Orientada a Circuitos RLC

AEL-2 Laboratorio de Sistemas de Domótica

NUOVO



+



AEL-2.1. Sistemas de Cableado

Aplicaciones Generales de Domótica (Alarmas)

- AEL-AD1A Aplicación Avanzada de Alarma Antirrobo
- AEL-AD1B Aplicación de Alarma Antirrobo
- AEL-AD3A Aplicación Avanzada de Alarma de Incendios
- AEL-AD3B Aplicación de Alarma de Incendios
- AEL-AD15A Aplicación Avanzada de Control de Posición
- AEL-AD15B Aplicación de Control de Posición
- AEL-AD25A Sistema de Control para Servicios Eléctricos Domésticos a través de Teléfono
- AEL-AD22 Aplicación de Control de Inundación
- AEL-AD30 Aplicación de Detección de Gas y Humo
- AEL-AD31 Aplicación de Detección de Movimiento y Sonido
- AEL-AD40 Aplicación de Control Remoto Vía Telefónica

Aplicaciones de KNX/EIB

- AEL-KNX1 Aplicación de Control de Persianas KNX/EIB
- AEL-KNX2 Aplicación de Control de Calefacción KNX/EIB
- AEL-KNX3 Aplicación de Control de Seguridad KNX/EIB
- AEL-KNX4 Aplicación de Control de Iluminación KNX/EIB
- AEL-KNX5 Aplicación de Gestión de la Energía KNX/EIB
- NUOVO** AEL-BCS Aplicación BacNet de Control de Redes y Automatización de Edificios
- NUOVO** AEL-DALI Aplicación de Instalaciones DALI

AEL-2.2. Sistemas sin Cables

Aplicaciones Generales de Domótica

- AEL-AD28A Aplicación Completa de Domótica con Protocolo Inalámbrico ZigBee
- AEL-AD28B Aplicación Avanzada de Domótica con Protocolo Inalámbrico ZigBee
- AEL-AD28C Aplicación de Domótica con Protocolo Inalámbrico ZigBee
- AEL-AD23 Aplicación de Detección de Intrusos Inalámbrica (RF)

43. Electricidad. MÁQUINAS ELÉCTRICAS

43.1 Aplicaciones Completas Modulares de Máquinas Eléctricas

AEL-3 Laboratorio de Máquinas Eléctricas

NUEVO



N-ALI01



Soporte de Módulo

Aplicaciones de Transformadores

- AEL-SPTT Aplicación de Transformadores Monofásicos
- AEL-TPTT Aplicación de Transformador Trifásico
- AEL-AI13-D Aplicación Modular de Electrotecnia (Transformadores)

43.2 Aplicaciones de Motores

Aplicaciones de Motores Eléctricos de CA

- AEL-EEEM Aplicación de Eficiencia Energética en Motores Eléctricos
- AEL-EMSS Aplicación de Arrancadores Suaves de Máquinas Eléctricas
- AEL-EMCF Aplicación de Control de Máquinas Eléctricas a través de un Controlador de Frecuencia
- AEL-AI13 Aplicación Modular de Electrotecnia (Circuitos RLC, Motores, Transformadores, Iluminación)
- AEL-AI13-C Aplicación Modular para Electrotecnia (Motores)
- AEL-EMRP Entrenador de relés de protección de máquinas eléctricas
- AEL-SERIN/CA-1KW Aplicación Avanzada de Servosistemas Industriales - 1 Kw (para motores de CA), Controlado desde Computador (PC)
- AEL-MMRT Aplicación de Relés de Gestión de Motores
- AEL-PRTS Aplicación de Relés de Protección Industriales
- AEL-ACEMT Aplicaciones de Motores Eléctricos de C.A.
- AEL-ACINA Aplicación del Motor CA de Inducción Trifásico de Jaula de Ardilla
- AEL-ACDHA Aplicación del Motor CA de Inducción Trifásico Dahlander

- AEL-ACWRA Aplicación del Motor CA de Inducción Trifásico de Rotor Devanado
- AEL-ACLA Aplicación del Funcionamiento de un Motor Lineal
- AEL-ACRLA Aplicación del Motor de Reluctancia Trifásico CA
- AEL-ACSPA Aplicación de Motor Asíncrono Monofásico con Fase Partida
- AEL-AI12 Aplicación Modular (Motores CA)
- AEL-IMSU Aplicación General del Motor de Inducción CA
- AEL-ACEMA Aplicaciones de Motores Eléctricos de C.A.
- AEL-EEA Aplicación del Estudio de Alternadores
- AEL-EGMG24 Grupo de Motor - Generador

- AEL-DCSPA Aplicaciones de Motor de Excitación Compound de CC
- AEL-DCGEA Aplicaciones de Generadores de CC
- AEL-DCPMA Aplicaciones de Motor de Imanes Permanentes de CC
- AEL-DCBRA Aplicación de Motor Brushless de CC
- AEL-DCEMA Aplicación de Motores Eléctricos de C.C.
- AEL-UMA Aplicación del Motor Universal
- AEL-STMA Aplicación del Motor Paso a Paso

Aplicaciones de Motores Eléctricos de CC

- AEL-DCEMT Aplicaciones de Motores Eléctricos de C.C.
- AEL-DCSHT Aplicación del Motor de Excitación Shunt de CC
- AEL-DCSEA Aplicación del Motor de Excitación Serie de CC
- AEL-DCSHA Aplicaciones de Motor de Excitación Shunt de CC
- AEL-DCCOA Aplicaciones de Motores de Excitación Compound de CC

Aplicaciones de Fallos en Motores Eléctricos

- AEL-ESAM Entrenador de simulación de averías en motores eléctricos
- AEL-ESAT Entrenador de Simulación de Fallos en Transformadores

43.3 Equipos antiguos. Equipos Individuales de Máquinas Eléctricas, para que el cliente final pueda realizar sus configuraciones

EMT-E Motores (Varios tipos de Motores de C.C. y Motores de C.A. disponibles)



EMT-E

Motores C.C.

- EMT1 Motor-generator de C.C. (Excitación Independiente)
- EMT2 Motor-Generador de C.C. Excitación Serie
- EMT3 Motor-Generador de C.C. Excitación Shunt
- EMT4 Motor-Generador de C.C. Excitación Compound
- EMT5 Motor C.C. Excitación Serie/Shunt/Compound
- EMT12 Motor Monofásico Universal
- EMT15 Motor C.C. De Imanes Permanentes
- EMT18 Motor sin escobillas
- EMT19 Motor paso a paso

Motores C.A.

- EMT6 Motor Alternador Trifásico Síncrono C.A.
- EMT6B Generador trifásico síncrono de imanes permanentes (24 Vac)
- EMT7 Motor Trifásico Asíncrono de jaula de ardilla
- EMT7B Motor trifásico asíncrono de jaula de ardilla (4 polos)
- EMT7C Motor trifásico asíncrono de jaula de Ardilla (8 polos)
- EMT8 Motor Trifásico Asíncrono con Rotor Bobinado
- EMT9 Motor Trifásico Dahlander (dos velocidades)
- EMT10 Motor Trifásico Asíncrono de dos Velocidades independientes
- EMT11 Motor Monofásico Asíncrono con Condensador de Arranque
- EMT14 Motor de Repulsión, monofásico con escobillas
- EMT16 Motor Monofásico Asíncrono con Condensador de Arranque y Funcionamiento
- EMT17 Motor trifásico de jaula de ardilla con conexión "Y"
- EMT20 Motor Monofásico Asíncrono de Fase Dividida
- EMT21 Motor de Reluctancia Trifásico
- EMT22 Motor Monofásico de Polo Compartido

AEL-4 Laboratorio de Construcciones Electromecánicas

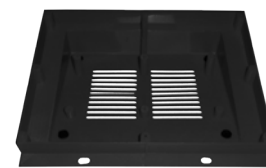
NUEVO



Módulo Compacto Eléctrico



N-ALI01



Soporte de Módulo

AEL-4.1. Transformadores de Construcción

Aplicación de Motores Eléctricos Configurables y Desmontables

NUEVO AEL-EMT-KIT Máquinas Eléctricas Configurables y Desmontables Avanzadas

Cableado y Construcción de Motores, Generadores y Transformadores

NUEVO AEL-MGTC Aplicación de Construcción de Motores, Generadores y Transformadores

AEL-TPTC Aplicación de Construcción de un Transformador Trifásico

Motores de Ensamblaje

AEL-DMG-KIT Aplicación de Ensamblaje de Motores-Generadores

AEL-DIM-KIT Aplicación de 4 Motores de Inducción Desmontables



AEL-4.2. Motores de Construcción Eléctricos

Motores Eléctricos Seccionados

- EMT1-S Motor-generator de C.C. (Excitación Independiente) Seccionado
- EMT2-S Motor-generator de C.C. Excitación Serie Seccionado
- EMT3-S Motor-generator de C.C. Excitación Shunt Seccionado
- EMT4-S Motor-generator de C.C. Excitación Compound Seccionado
- EMT5-S Motor C.C. Excitación Serie/Shunt/Compound Seccionado
- EMT6-S Motor Alternador Síncrono Trifásico Seccionado de C.A.
- EMT7-S Motor Trifásico Asíncrono de Jaula de Ardilla Seccionado (Simple)
- EMT8-S Motor Trifásico Asíncrono con Rotor Bobinado Seccionado
- EMT9-S Motor Trifásico Dahlander Seccionado (Dos velocidades)
- EMT10-S Motor Trifásico Asíncrono de Dos Velocidades Independientes Seccionado
- EMT11-S Motor Monofásico Asíncrono con Condensador de Arranque Seccionado
- EMT12-S Motor Monofásico Universal Seccionado
- EMT14-S Motor de Repulsión Seccionado, Monofásico, con Cepillos de Cortocircuito
- EMT15-S Motor C.C. de Imanes Permanentes Seccionado
- EMT16-S Motor Monofásico Asíncrono con Condensador de Arranque y Funcionamiento Seccionado
- EMT17-S Motor Trifásico Asíncrono de Jaula de Ardilla con Conexión "Y" Seccionado
- EMT18-S Motor sin Escobillas Seccionado
- EMT19-S Motor Paso a Paso Seccionado
- EMT20-S Motor Monofásico Asíncrono con Fase Dividida Seccionado
- EMT21-S Motor de Reluctancia Trifásico Seccionado
- EMT22-S Motor Monofásico de Polo Compartido Seccionado

Motores Eléctricos Transparentes y Funcionales

- AEL-FTM Aplicación de Motores Transparentes y Funcionales
- AEL-EMT1-T Motor-generator de C.C. (Excitación Independiente), Transparente y Funcional
- AEL-EMT2-T Motor-generator de C.C. Excitación Serie, Transparente y Funcional
- AEL-EMT3-T Motor-generator de C.C. Excitación Shunt, Transparente y Funcional
- AEL-EMT4-T Motor-generator de C.C. Excitación Compound, Transparente y funcional
- AEL-EMT5-T Motor C.C. Excitación Serie/Shunt/Compound, Transparente y Funcional
- AEL-EMT6-T Motor Síncrono Alternador C.A., Transparente y Funcional
- AEL-EMT7-T Motor Trifásico Asíncrono de Jaula de Ardilla, Transparente y Funcional
- AEL-EMT8-T Motor Trifásico Asíncrono de Rotor Bobinado, Transparente y Funcional
- AEL-EMT9-T Motor Dahlander Trifásico Transparente y Funcional (Dos velocidades)
- AEL-EMT10-T Motor Asíncrono Trifásico de 2 Velocidades Independientes Transparente y Funcional
- AEL-EMT11-T Motor Monofásico Asíncrono con Condensador de Arranque, Transparente y Funcional
- AEL-EMT12-T Motor Monofásico Universal, Transparente y Funcional
- AEL-EMT14-T Motor de Repulsión, Monofásico con Escobillas Cortocircuitadas Transparente y Funcional
- AEL-EMT16-T Motor Monofásico Asíncrono con Condensador de Arranque y Funcionamiento, Transparente y Funcional
- AEL-EMT17-T Motor Trifásico Asíncrono Transparente y Funcional de Jaula de Ardilla con Conexión "Y"
- AEL-EMT20-T Motor Asíncrono Monofásico con Fase Partida Transparente y Funcional
- AEL-EMT21-T Motor de Reluctancia Trifásica Transparente y Funcional
- AEL-EMT22-T Motor Monofásico con Devanado Auxiliar en Cortocircuito Transparente y Funcional

45. Electricidad. SISTEMAS DE POTENCIA Y TECNOLOGÍA SMART GRID

AEL-5 Laboratorio de Sistemas de Potencia y Tecnología Smart Grid

NUEVO



N-EAL

Soporte de Módulo

AEL-5.1. Aplicaciones de Generación

Aplicación de Sincronización Básica

AEL-MOSC Aplicación de Sincronización Manual

Aplicación de Sincronización Avanzada

AEL-EESD Aplicación de Sincronización Automática Digital

Energía Eólica

AEL-WPP Aplicación de Centrales Eólicas con Generador de Inducción Doblemente Alimentado

AEL-WPT Aplicación de Energía Eólica con Generador Síncrono de Imanes Permanentes

AEL-WPPI Aplicación de Centrales Eólicas con Generador de Inducción

Energía Fotovoltaica

AEL-SAPV Aplicación Fotovoltaica Aislada de Red

AEL-SAPUC Aplicación de Bombeo de Agua Aislada de la Red Controlada desde Computador (PC)

AEL-PHVG Aplicación Fotovoltaica con Conexión a la Red

Energía con Pilas de Combustible

AEL-FCLL Aplicación de Energía con Pilas de Combustible

AEL-SGSB Aplicación de Almacenamiento de Energía en Baterías en Redes Inteligentes

Plantas de Potencia

AEL-EPP Aplicación de Centrales de Energía

AEL-HPPP Aplicación de Centrales de Energía Hidroeléctrica con Turbina Pelton

AEL-MEPD Aplicación de Distribución de Potencia Eléctrica Marina

TDEGC Aplicación de Grupo Diesel de Generación Eléctrica Controlada desde Computador (PC)

Sistemas de Potencia de Redes Inteligentes Básicas

AEL-BSGC Aplicación de Redes Inteligentes, Controlada desde Computador (PC)

Equipo de Microrredes

AEL-MGR Aplicación de Potencia de Micro-Redes

AEL-5.2. Aplicaciones de Distribución y Transmisión

Aplicaciones de Distribución y Transmisión

AEL-AE1A Aplicación de Modelo de Línea Aérea

AEL-TI-01 Aplicación de Análisis de Líneas de Potencia Trifásicas

AEL-TI-02 Aplicación de Transformador de Distribución con Regulación Motorizada

AEL-TI-03 Aplicación de Bobina de Extinción de Arco

AEL-TI-04 Aplicación de Líneas de Transmisión Subterráneas

AEL-TI-05 Aplicación de Líneas de Transmisión en Serie y Paralelo

AEL-TI-06 Aplicación de Análisis de Flujos de Potencia en las Líneas de Transmisión

AEL-TI-07 Aplicación de Transmisión de Potencia con Generador Síncrono

AEL-SST-01 Aplicación de Maniobras en Subestaciones de Transmisión y Distribución

AEL-SST-02 Aplicación de Protecciones de Subestaciones

AEL-HVDC Aplicación de Líneas de Transmisión de CC de Alta Tensión

AEL-5.3. Aplicaciones de Cargas

Aplicaciones de Controladores de Carga Básicos

AEL-MRPC Aplicación de Compensación Manual de Potencia Reactiva

AEL-ARPC Aplicación de Compensación Automática de Potencia Reactiva

AEL-AE6 Entrenador de control de contadores de energía

AEL-EECFP Aplicación Avanzada de Regulación del Factor de Potencia

AEL-APFC Aplicación de Control Automático del Factor de Potencia en Circuitos Monofásicos

AEL-DLT Aplicación de Cargas Dinámicas

Control de Cargas Avanzadas

AEL-FUSG Aplicación de Redes Inteligentes (usuario final)

AEL-FUSG-M Redes Inteligentes (usuario final)- Aplicación de Contadores Inteligentes (Smart Meters)

AEL-FUSG-E Aplicación de Redes Inteligentes (Usuario Final)- Gestión de Energía

AEL-FUSG-N Aplicación de Redes Inteligentes (Usuario Final)- Balance Neto de Energía

AEL-FUSG-LO Cargas de Redes Inteligentes

AEL-5.4. Aplicaciones de Relés de Protección

Conceptos Fundamentales

AEL-CTFP Aplicación de Fundamentos del Transformador de Corriente para Dispositivos de Protección

AEL-VTFP Aplicación de Fundamentos del Transformador de Tensión para Dispositivos de Protección

Aplicaciones de Relés de Protección

ERP-CBM Aplicación de Ciberseguridad

AEL-GPRE Aplicación de Relés de Protección para Generador

Sistemas de Protección para Líneas de Transmisión y Distribución

AEL-TPT-01 Aplicación de Relé de Protección de Tiempo de Sobrecorriente

AEL-TPT-02 Aplicación de Relé de Protección de Sobrecorriente Direccional

AEL-TPT-03 Aplicación de Relé de Protección de Subtensión y Sobretensión

AEL-TPT-04 Aplicación de Relé de Protección de Potencia Direccional

AEL-TPT-05 Aplicación de Relé de Protección de Tensión de Falta a Tierra

AEL-TPT-06 Aplicación de Relé de Protección para Líneas en Paralelo

AEL-TPT-07 Aplicación de Relé de Protección de Distancia de Alta Velocidad

AEL-5.5. Aplicaciones de Ciberseguridad

ERP-CBM Aplicación de Ciberseguridad

AEL-5.6. Sistemas de Potencia Smart Grid disponibles

APS12 Sistemas Avanzados Mecánicos y Eléctricos de Potencia de Redes Inteligentes (Compañía Eléctrica)

AEL-MPSS Sistema Modular de Potencia de Redes Inteligentes y Eléctricas (Compañía Eléctrica)

AEL-MPSS-01 Sistemas Eléctricos Completos de Potencia de Redes Inteligentes con Control Automático de la Generación, Línea de Transmisión, Cargas y Relés de Protección, con SCADA

AEL-MPSS-02 Sistemas Eléctricos Completos de Potencia de Redes Inteligentes con Control Automático de la Generación, Línea de Transmisión y Cargas, con SCADA

AEL-MPSS-03 Sistemas Eléctricos Completos de Potencia de Redes Inteligentes con Control Manual de la Generación, Línea de Transmisión, Cargas y Relés de Protección, con SCADA

AEL-MPSS-04 Sistemas Eléctricos Completos de Potencia de Redes Inteligentes con Control Manual de la Generación, Línea de Transmisión y Cargas, con SCADA

AEL-MPSS-05 Aplicaciones de Sistemas Eléctricos de Redes Inteligentes Compactas, con control automático de la generación, línea de transmisión y cargas, con SCADA

AEL-MPSS-06 Aplicaciones de Sistemas Eléctricos de Micro-Redes Inteligentes Compactas, con control automático de la generación y cargas, con SCADA

AEL-MPSS-07 Aplicaciones de Sistemas Eléctricos de Redes Inteligentes Compactas con dos generadores en paralelo, dos líneas de distribución y cargas, con SCADA

NUEVO

NUEVO

NUEVO

NUEVO

NUEVO

ELECTRICIDAD. EXPANSIONES



Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **ÁREA 40** pueden utilizar además:

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON

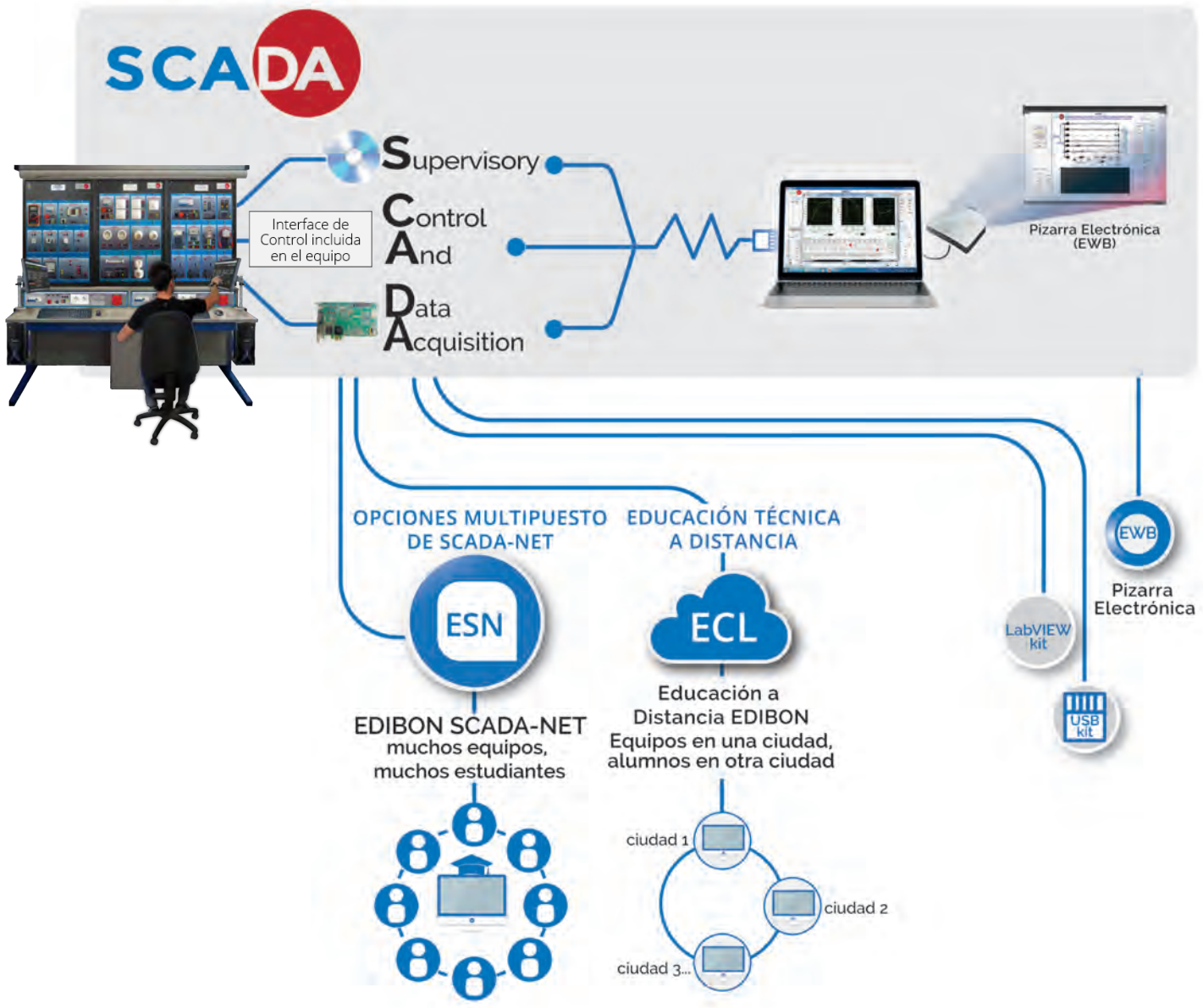
Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos



Software de Adquisición de Datos



40 Electricidad

Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

- 51. Energía. REDES INTELIGENTES (SMART GRID) Y SISTEMAS DE POTENCIA
- 52. Energía. REDES
- 53. Energía. SISTEMAS DE GENERACIÓN
- 54. Energía. EQUIPOS DE RELÉS DE PROTECCIÓN

- 55. Energía. CIBERSEGURIDAD
- 56. Energía. ALTO VOLTAJE
- 57. Energía. ENERGÍAS RENOVABLES
- 58. Energía. AHORRO DE ENERGÍA

51. Energía. REDES INTELIGENTES (SMART GRID) Y SISTEMAS DE POTENCIA

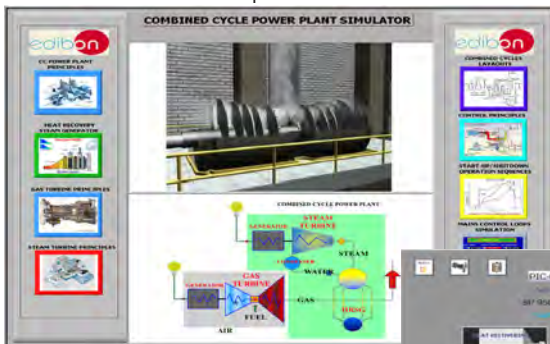
APS12 Sistemas Avanzados Mecánicos y Eléctricos de Potencia de Redes Inteligentes (Compañía Eléctrica)

PATENTE EDIBON

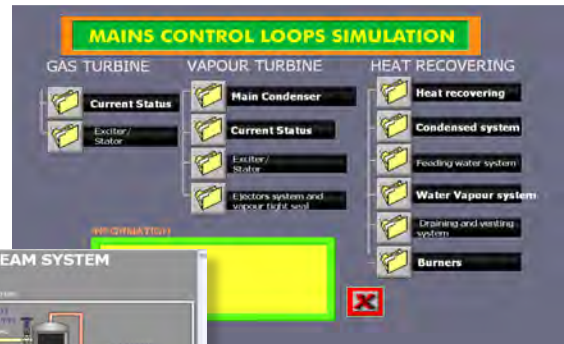


Sistema de Energía y Plantas de Energía Mecánica con SCADA II

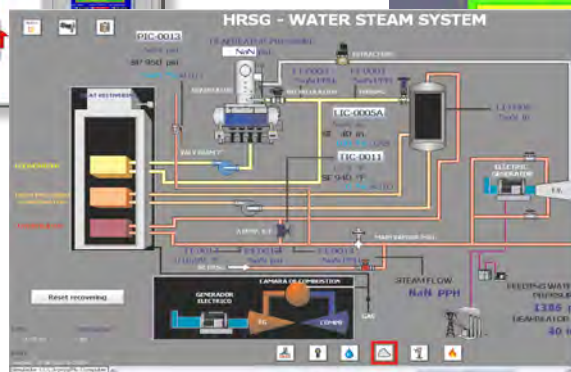
Pantalla 1 HUB II
Pantalla de Menú Principal



Pantalla 2 HUB II
Simulación de Lazos de Control de la Planta de Potencia



Operaciones de Redes Inteligentes y Sistema de Potencia REAL



Pantalla 3 HUB II
Diagrama general de estado de la Planta de Potencia

51. Energía. REDES INTELIGENTES (SMART GRID) Y SISTEMAS DE POTENCIA

AEL-MPSS Sistema Modular de Potencia de Redes Inteligentes y Eléctricas (Compañía Eléctrica)

1. Sistemas de Generación

2. Sistemas de Transmisión/
Distribución

3. Sistemas de Cargas



Simuladores Modulares de Sistemas Eléctricos de Potencia de Redes Inteligentes (opciones completas)

AEL-MPSS-01

Sistemas Eléctricos Completos de Potencia de Redes Inteligentes con Control Automático de la Generación, Línea de Transmisión, Cargas y Relés de Protección, con SCADA

AEL-MPSS-02

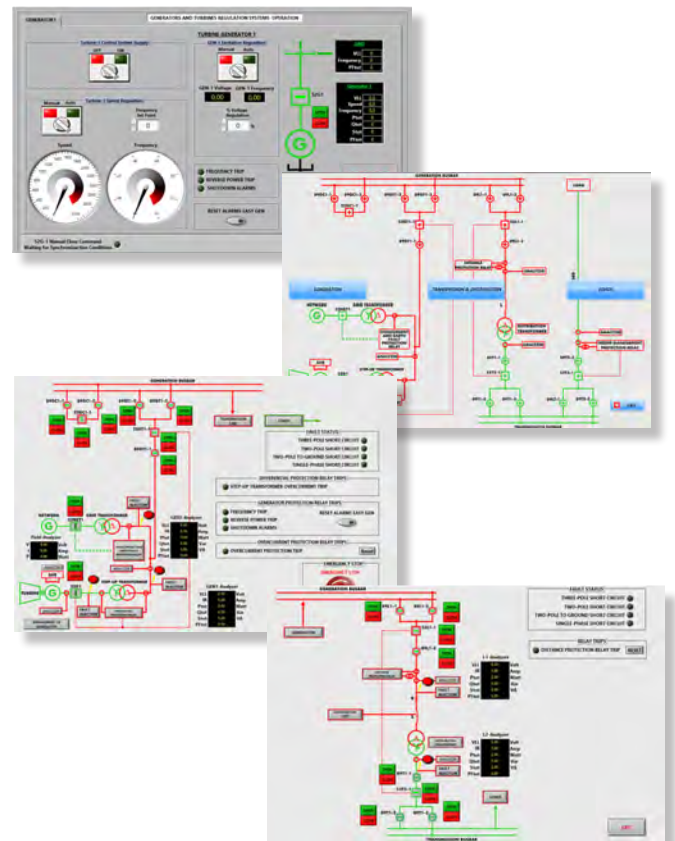
Sistemas Eléctricos Completos de Potencia de Redes Inteligentes con Control Automático de la Generación, Línea de Transmisión y Cargas, con SCADA

AEL-MPSS-03

Sistemas Eléctricos Completos de Potencia de Redes Inteligentes con Control Manual de la Generación, Línea de Transmisión, Cargas y Relés de Protección, con SCADA

AEL-MPSS-04

Sistemas Eléctricos Completos de Potencia de Redes Inteligentes con Control Manual de la Generación, Línea de Transmisión y Cargas, con SCADA



Otros equipos disponibles:

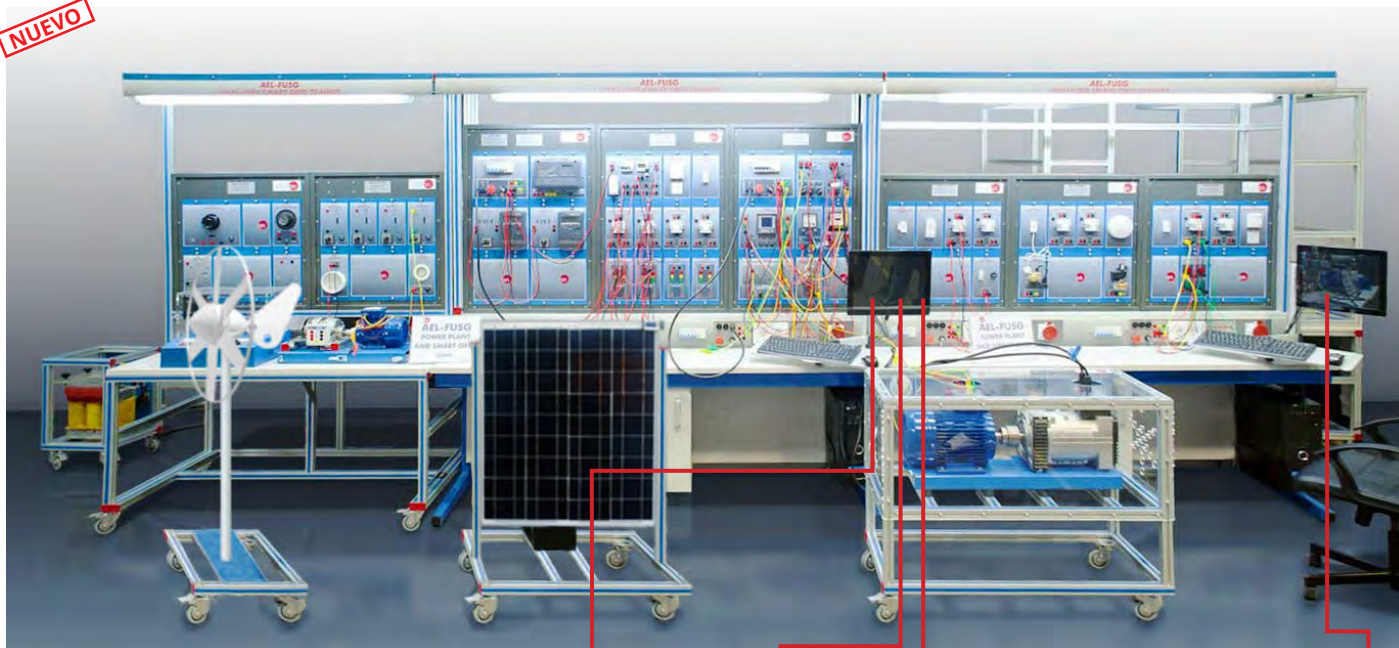
ERP-CBM Aplicación de Ciberseguridad

TDEGC Aplicación de Grupo Diesel de Generación Eléctrica Controlada desde Computador (PC)

51. Energía. REDES INTELIGENTES (SMART GRID) Y SISTEMAS DE POTENCIA

AEL-FUSG Aplicación de Redes Inteligentes (usuario final)

NUEVO



#	serial	mac	present	ARO	Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
58	43.40.22.10.1f.c6	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
59	43.40.22.10.1f.c7	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
60	43.40.22.10.1f.c8	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
61	43.40.22.10.1f.c9	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
62	43.40.22.10.1f.ca	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
63	43.40.22.10.1f.cb	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
64	43.40.22.10.1f.cc	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
65	43.40.22.10.1f.cd	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
66	43.40.22.10.1f.ce	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
67	43.40.22.10.1f.cf	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
68	43.40.22.10.1f.d0	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
69	43.40.22.10.1f.d1	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
70	43.40.22.10.1f.d2	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
71	43.40.22.10.1f.d3	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events
72	43.40.22.10.1f.d4	A	yes		Details	Profiles	Monthly billing	Immediate profiles	Daily billing	Daily absolute	Events

CCTmeter details

Serial: 43.40.22.10.1f.c6 | Update values

ZIV004600144

Clock: 2015/07/14 11:55:37 | Live

Frame: V0379

Active: | SSB: | Can protocols: | B2000: | E2000: | E2000: | E2000:

CL1: 224 V | CL2: 0 A | CL3: 0 A | CL4: 0 A | CL5: 0 A | CL6: 0 A | CL7: 0 A | CL8: 0 A | CL9: 0 A | CL10: 0 A | CL11: 0 A | CL12: 0 A | CL13: 0 A | CL14: 0 A | CL15: 0 A | CL16: 0 A | CL17: 0 A | CL18: 0 A | CL19: 0 A | CL20: 0 A | CL21: 0 A | CL22: 0 A | CL23: 0 A | CL24: 0 A | CL25: 0 A | CL26: 0 A | CL27: 0 A | CL28: 0 A | CL29: 0 A | CL30: 0 A | CL31: 0 A | CL32: 0 A | CL33: 0 A | CL34: 0 A | CL35: 0 A | CL36: 0 A | CL37: 0 A | CL38: 0 A | CL39: 0 A | CL40: 0 A | CL41: 0 A | CL42: 0 A | CL43: 0 A | CL44: 0 A | CL45: 0 A | CL46: 0 A | CL47: 0 A | CL48: 0 A | CL49: 0 A | CL50: 0 A | CL51: 0 A | CL52: 0 A | CL53: 0 A | CL54: 0 A | CL55: 0 A | CL56: 0 A | CL57: 0 A | CL58: 0 A | CL59: 0 A | CL60: 0 A | CL61: 0 A | CL62: 0 A | CL63: 0 A | CL64: 0 A | CL65: 0 A | CL66: 0 A | CL67: 0 A | CL68: 0 A | CL69: 0 A | CL70: 0 A | CL71: 0 A | CL72: 0 A | CL73: 0 A | CL74: 0 A | CL75: 0 A | CL76: 0 A | CL77: 0 A | CL78: 0 A | CL79: 0 A | CL80: 0 A | CL81: 0 A | CL82: 0 A | CL83: 0 A | CL84: 0 A | CL85: 0 A | CL86: 0 A | CL87: 0 A | CL88: 0 A | CL89: 0 A | CL90: 0 A | CL91: 0 A | CL92: 0 A | CL93: 0 A | CL94: 0 A | CL95: 0 A | CL96: 0 A | CL97: 0 A | CL98: 0 A | CL99: 0 A | CL100: 0 A

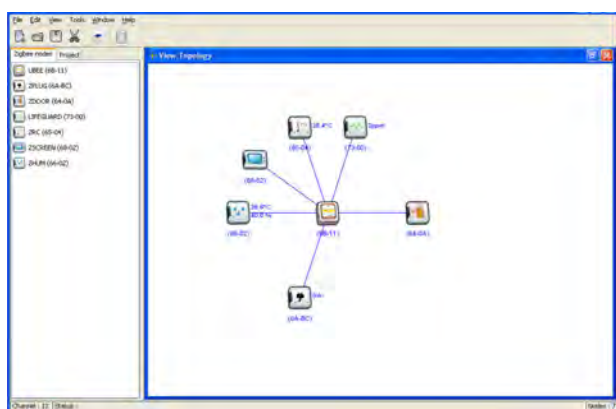
Active threshold: 2 | Dem threshold 1: 15000 | Dem threshold 2: 15000

Disconnect: Connected | Reconnect: | Disconnect:

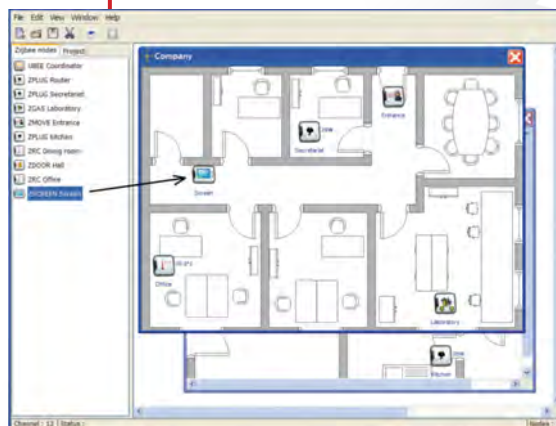
Reconnect: | Reset:

Detalles de medición, perfiles de carga, facturación mensual, perfiles de carga inmediatos, facturación diaria

Medidas instantáneas, umbral de demanda de potencia



Esta pantalla muestra la programación de los dispositivos virtuales



Esta pantalla muestra un plan virtual doméstico con la distribución de los dispositivos

AEL-FUSG trabaja:

- independiente
- con los Sistemas APS12 y/o MPSS

50 Energía

52. Energía. REDES

52.1 Ciberseguridad

ERP-CBM Aplicación de Ciberseguridad

52.2 Generadores Mecánicos

TDEGC Aplicación de Grupo Diesel de Generación Eléctrica Controlada desde Computador (PC)

52.3 Sistemas Eléctricos de Potencia de Micro-Redes

AEL-CPSS-02S Aplicaciones de Sistemas Eléctricos de Micro-Redes Inteligentes Compactas, con control automático de la generación y cargas, con SCADA

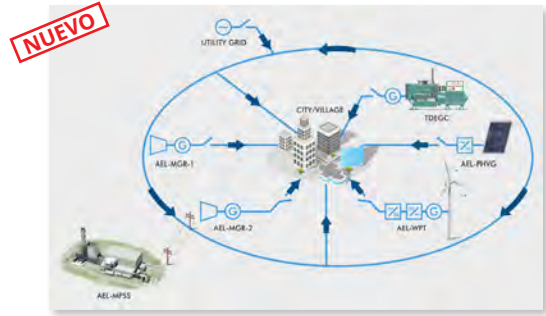


Otro equipo disponible:

AEL-MEPD Aplicación de Distribución de Potencia Eléctrica Marina

52.4 Equipo de Micro-Redes

AEL-MGR Aplicación de Potencia de Micro-Redes



Otros equipos disponibles:

AEL-ESS Equipos de Sistemas Eléctricos de Sincronización

DC GRID Red de Corriente Continua

FACTS Sistemas de Transmisión de Corriente Alterna Flexible

AEL-BSGC Aplicación de Redes Inteligentes, Controlada desde Computador (PC)

53. Energía. SISTEMAS DE GENERACIÓN

TDEGC Aplicación de Grupo Diesel de Generación Eléctrica Controlada desde Computador (PC)



54. Energía. EQUIPOS DE RELÉS DE PROTECCIÓN

ERP Aplicación de Relés de Protección



ERP-UB Unidad de Ensayos de Relés de Protección

Módulos de Relés de Protección



ERP-SFT
Módulo de Relé de Protección de Sobrecorriente y Fallo a tierra



ERP-SDND
Módulo de Relé de Protección de Sobrecorriente Direccional/ No Direccional



ERP-PDF
Módulo de Relé de Protección Diferencial



ERP-MA
Módulo de Relé de Gestión de Alimentadores



ERP-PD
Módulo de Relé de Protección de Distancia



ERP-GMGPT
Motor-Generador con Relés de Protección y Regulación Automática



ERP-CBM
Aplicación de Ciberseguridad

55. Energía. CIBERSEGURIDAD

ERP-CBM Aplicación de Ciberseguridad



56. Energía. ALTO VOLTAJE

HVLS Laboratorio de Sistema de Alta Tensión



57. Energía. ENERGÍAS RENOVABLES

57.1 Fotovoltaica

EESFC Equipo de Energía Solar Fotovoltaica, Controlado desde Computador (PC)



AEL-PHVG Aplicación Fotovoltaica con Conexión a la Red



NUEVO

Otro equipo disponible:

SAPUC Aplicación de Bombeo de Agua Aislada de la Red Controlada desde Computador (PC)

57.2 Colector de Energía Solar

ECESC Colector de Energía Solar, Controlado desde Computador (PC)



57.3 Térmica Solar

EESTC Equipo de Energía Solar Térmica, Controlado desde Computador (PC)



57.4 Eólica

EEEC Equipo de Energía Eólica, Controlado desde Computador (PC)



AEL-WPT Aplicación de Energía Eólica con Generador Síncrono de Imanes Permanentes

NUEVO



AEL-WPP Aplicación de Centrales Eólicas con Generador de Inducción Doblemente Alimentado

NUEVO



57.5 Pilas de Combustible

EC6C Equipo Avanzado de Pila de Combustible PEM, Controlado desde Computador (PC)



NUEVO

Otros equipos disponibles:

AEL-WPPI Aplicación de Centrales Eólicas con Generador de Inducción

SAPUC Aplicación de Bombeo de Agua Aislada de la Red Controlada desde Computador (PC)

57.6 Biocombustibles

EBEC Equipo de Proceso de Bioetanol, Controlado desde Computador (PC)



EBGC Equipo de Proceso de Biogas, Controlado desde Computador (PC)



EBDC Equipo de Proceso de Biodiesel, Controlado desde Computador (PC)



EBMC/A Equipo Avanzado de Proceso de Biomasa, Controlado desde Computador (PC)



57.7 Marina

EOMC Equipo de Energía por Olas, Controlado desde Computador (PC)



EMMC Equipo de Energía por Mareas, Controlado desde Computador (PC)



ECMC Equipo de Energía por Corrientes Submarinas, Controlado desde Computador (PC)



ETMC Equipo de Energía Térmica Oceánica, Controlado desde Computador (PC)



57.8 Geotérmica

EG5C Equipo de Energía Geotérmica (baja entalpía), Controlado desde Computador (PC)



EG6C Equipo de Energía Geotérmica (alta entalpía), Controlado desde Computador (PC)

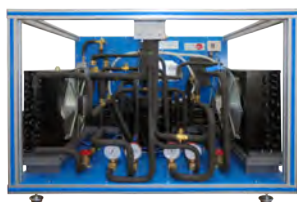


58. Energía. AHORRO DE ENERGÍA

58.1 Utilización de Energía

THIBAR22C

Equipos de Bomba de Calor + Aire Acondicionado + Refrigeración con Válvula de Inversión de Ciclo, Controlado desde Computador (PC) (dos condensadores (agua y aire) y dos evaporadores (agua y aire))



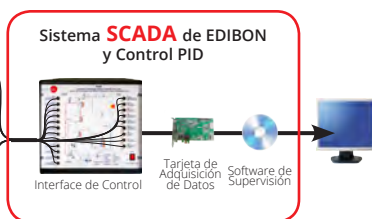
SCE

Simulador de Regulación y Control de Centrales Eléctricas, Controlado desde Computador (PC)



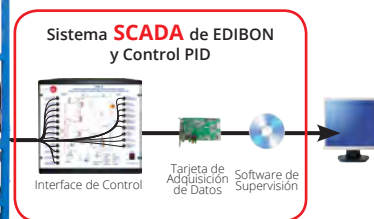
TORC

Equipo del Ciclo Orgánico de Rankine, Controlado desde Computador (PC)



TORC/A

Equipo Avanzado del Ciclo Orgánico de Rankine, Controlado desde Computador (PC)



TVCC

Equipo de Combustión de Laboratorio, Controlado desde Computador (PC)



TMSC

Motor Stirling, Controlado desde Computador (PC)



58.2 Generación de Energía

Turbinas Hidráulicas (convencionales)

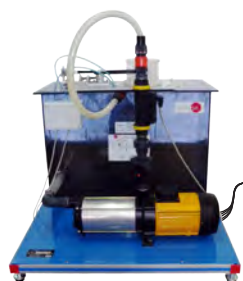
TPC

Turbina Pelton, Controlada desde Computador (PC)



TFC

Turbina Francis, Controlada desde Computador (PC)



TKC

Turbina Kaplan, Controlada desde Computador (PC)



EE-KIT

Kit de Simulación de Conversión y Consumo (CA)



Turbinas Hidráulicas (especiales)

TFRC Turbina de Flujo Radial, Controlada desde Computador (PC)



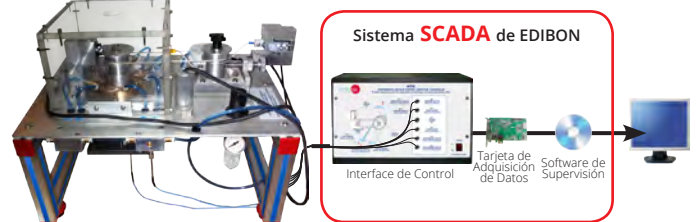
TFAC Turbina de Flujo Axial, Controlada desde Computador (PC)



HTRC Turbina Experimental de Reacción, Controlada desde Computador (PC)



HTIC Turbina Experimental de Impulsión, Controlada desde Computador (PC)



Turbinas Térmicas

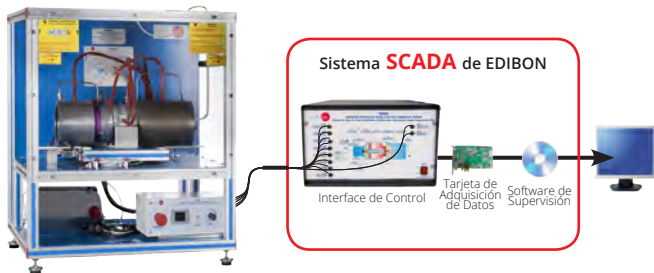
TGDEC Turbina de Gas de Dos Ejes, Controlada desde Computador (PC)



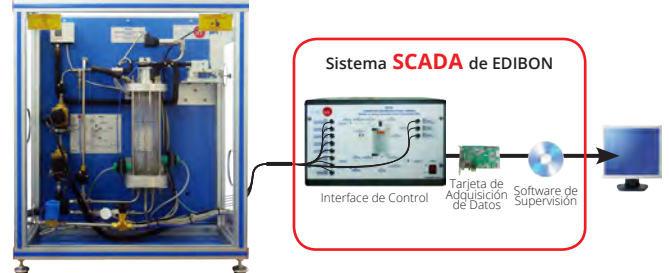
TGDEPC Turbina de Gas de Dos Ejes/Motor de Reacción, Controlada desde Computador (PC)



TGFAC Turbina de Gas de Flujo Axial/ Motor de Reacción, Controlada desde Computador (PC)



TTVC Turbina de Vapor, Controlada desde Computador (PC)



HTVC Turbina de Vapor con Fuente de Energía Solar, Controlada desde Computador (PC)



ENERGÍA. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **pueden utilizar además:**

ÁREA 50

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos

SCADA

Supervisory
Control
And
Data
Acquisition



Pizarra Electrónica (EWB)

PLC
Aplicación de Control Industrial

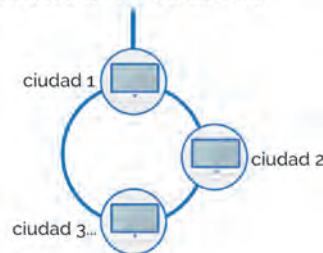
OPCIONES MULTIPUESTO DE SCADA-NET

ESN
EDIBON SCADA-NET
muchos equipos,
muchos estudiantes



EDUCACIÓN TÉCNICA A DISTANCIA

ECL
Educación a Distancia EDIBON
Equipos en una ciudad,
alumnos en otra ciudad



EWB
Pizarra Electrónica

LabVIEW kit

USB kit

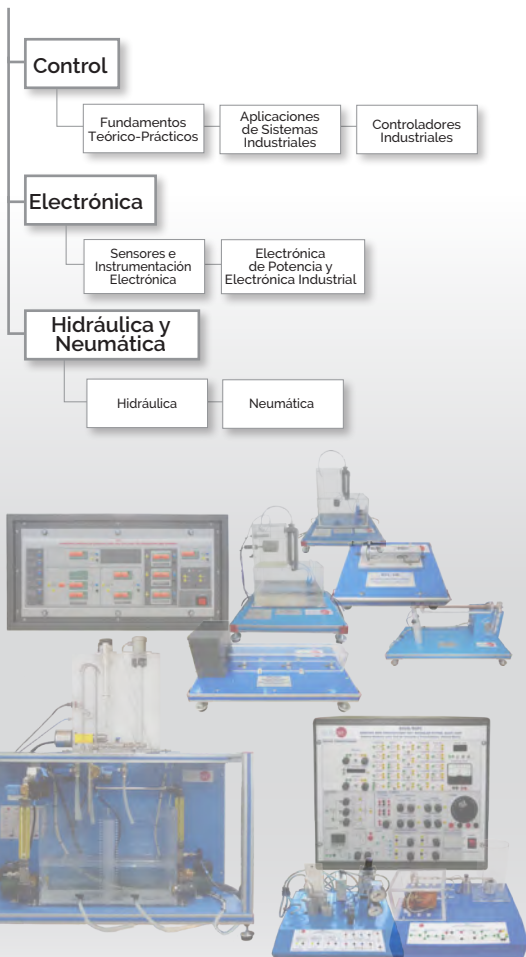
Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

61. Mecatrónica. MECATRÓNICA
62. Mecatrónica. AUTOMATIZACIÓN PLC

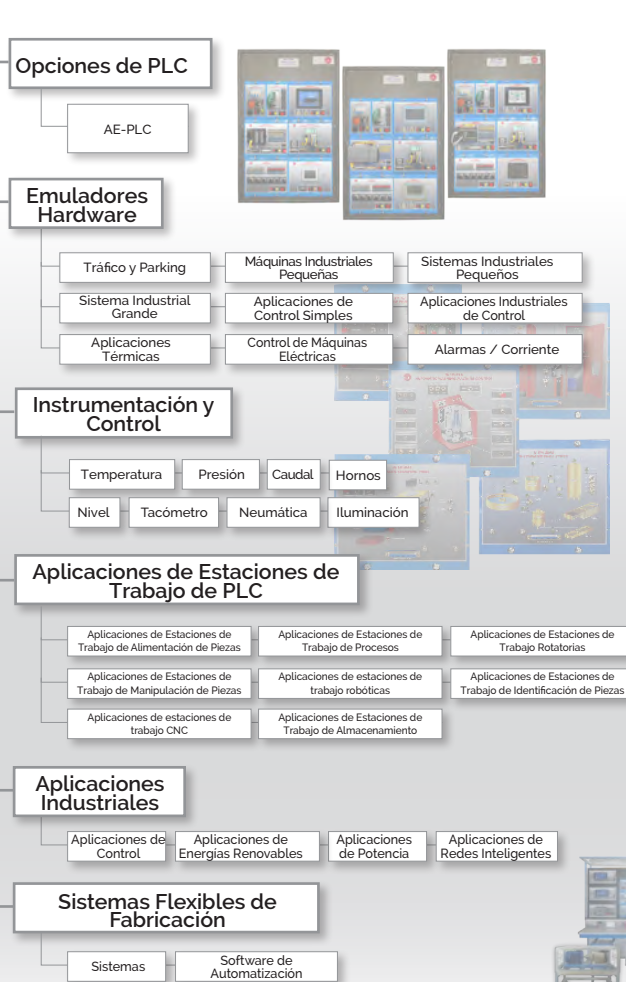
63. Mecatrónica. PLC COMPUMECATRÓNICA

MECATRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y COMPUMECATRÓNICA

MECATRÓNICA



AUTOMATIZACIÓN PLC



PLC COMPUMECATRÓNICA

- Electricidad
- Energía
- Energías Renovables
- Ahorro de Energía
- Mecánica
- Mecánica de Fluidos
- Termodinámica y Termodinámica
- Ingeniería Química
- Tecnología de Alimentos y Aguas
- Medioambiente
- Control de Procesos



61. Mecatrónica. MECATRÓNICA

61.1 Control

Fundamentos Teórico-Prácticos

RYC Equipo para el Estudio de Regulación y Control, Controlado desde Computador (PC)



Sistema **SCADA** de EDIBON y Control PID

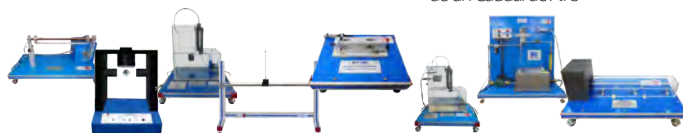
Interface de Control incluida en el equipo



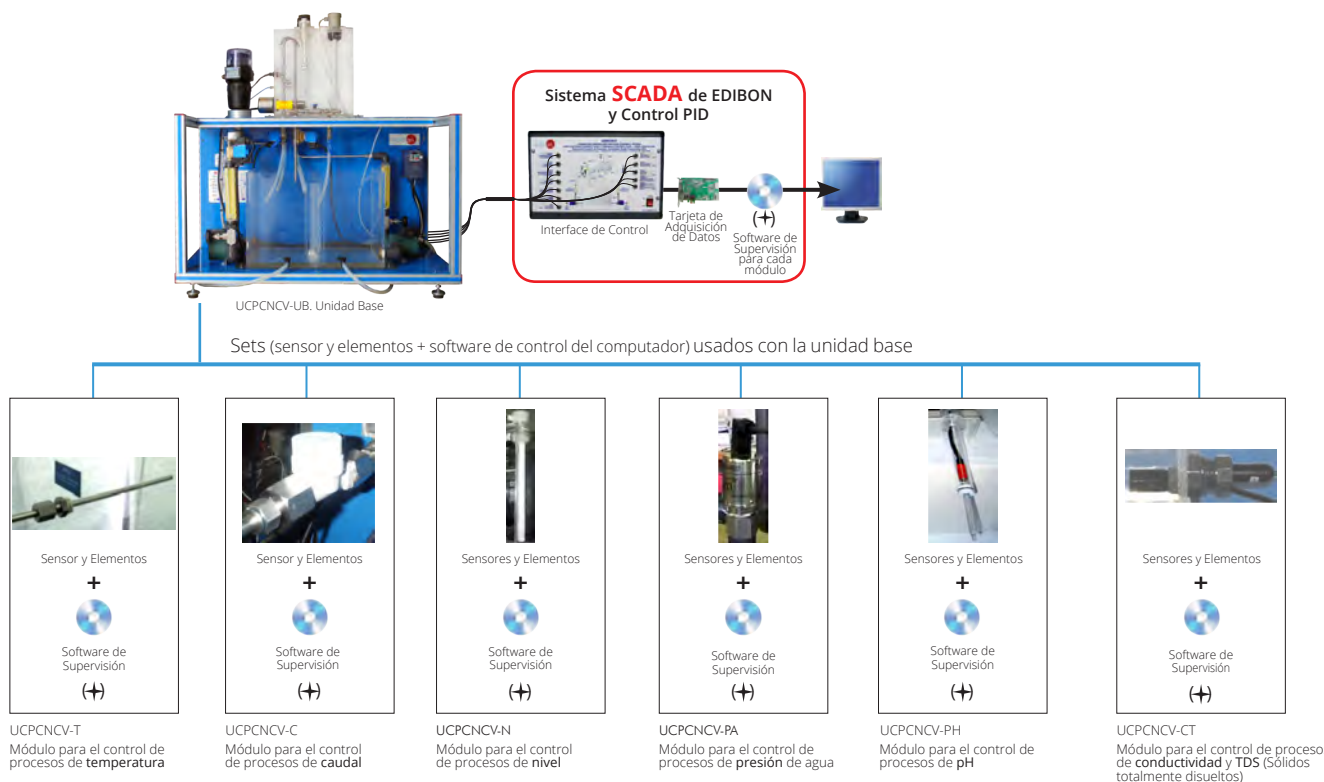
NUEVO

Módulos de aplicaciones disponibles

- RYC-BB Módulo de Barra y Bola
- RYC-BP Módulo de Control de Bola y Placa
- RYC-C Módulo de Control de Caudal
- RYC-CLM Módulo de Control de Levitación Magnética
- RYC-CP Módulo de Control de Posición
- RYC-I Módulo de Control de Luminosidad
- RYC-N Módulo de Control de Nivel
- RYC-P Módulo de Control de Presión
- RYC-PH Módulo de Control de pH
- RYC-PI Módulo de Control de Péndulo invertido
- RYC-SM Módulo de Servo- Motor DC
- RYC-T Módulo de Control de Temperatura
- RYC-TAG Módulo de Control de Temperatura de un Caudal de Agua
- RYC-TAR Módulo de Control de Temperatura de un Caudal de Aire



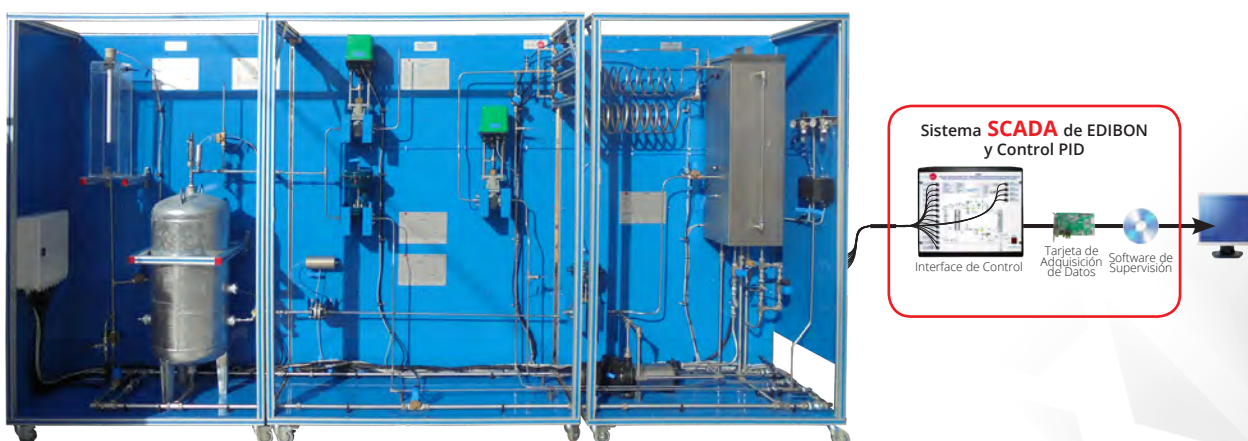
UCPCNCV Sistema de Control de Procesos, Controlado desde Computador (PC) (con válvula de control electrónica+válvula de control neumático+variador de velocidad)



Versiones disponibles:

- UCP** Sistema de Control de Procesos (con válvula de control electrónica), Controlado desde Computador (PC)
- UCPCN** Sistema de Control de Procesos (con válvula de control neumática) Controlado desde Computador (PC)
- UCPCV** Sistema de Control de Procesos (con variador de velocidad) Controlado desde Computador (PC)
- UCP-P** Unidad de Control de Procesos para Estudio de Presión (Aire), Controlada desde Computador (PC)

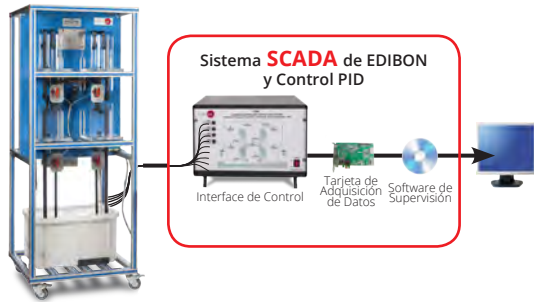
CPIC Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (Caudal, Temperatura, Nivel y Presión)



Versiones disponibles:

- CPIC-C** Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (sólo Caudal)
- CPIC-T** Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (sólo Temperatura)
- CPIC-N** Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (sólo Nivel)
- CPIC-P** Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (sólo Presión)

CTAC Sistema de Tanques Acoplados, Controlado desde Computador (PC)



Otros equipos disponibles:

- CBFSC** Equipo de Detección de Fallos en Sistemas de Control, Controlado desde Computador (PC)
- CMDVC** Equipo de Regulación Multivariable por Desgasificación en Vacío, Controlado desde Computador (PC)
- CMDAC** Equipo de Regulación Multivariable en un Depósito de Agitación, Controlado desde Computador (PC)

Controladores Industriales

CECI Entrenador para Controladores Industriales



CRCI Red de Controladores Industriales



CEAB Entrenador para Aplicaciones con Bus de Campo



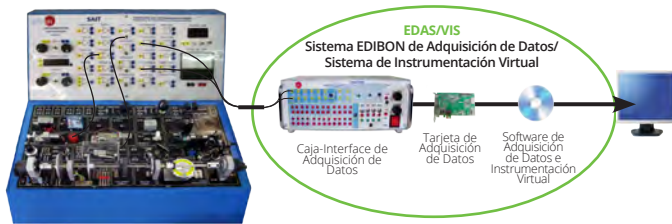
CEAC Entrenador para Ajuste de Controladores



61.2 Electrónica

Sensores e Instrumentación Electrónica

SAIT Entrenador de Transductores e Instrumentación



BS Sistema Modular para el estudio de Sensores



Accesorios

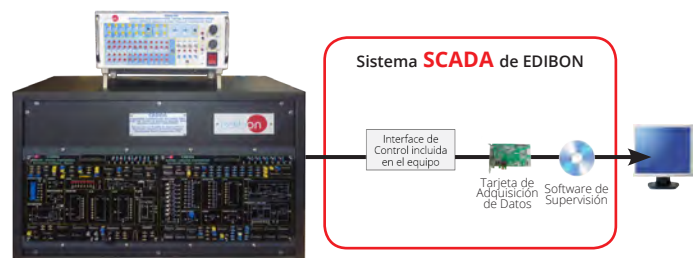
- BSPC Unidad Base, Controlada desde Computador (PC)
- BSUB Unidad Base
- BS1 Módulo de Ensayos de Vibración y/o Deformación
- BS2 Módulo de Ensayos de Temperatura
- BS3 Módulo de Ensayos de Presión
- BS4 Módulo de Ensayos de Caudal
- BS5 Módulo de Ensayos de Hornos
- BS6 Módulo de Ensayos de Nivel de Líquidos
- BS7 Módulo de Ensayos de Tacómetro
- BS8 Módulo de Ensayos de Proximidad
- BS9 Módulo de Ensayos de Neumática
- BS10 Módulo de Ensayos de Iluminación



TDS Equipo para el Estudio del Tratamiento Digital de la Señal, Controlado desde Computador (PC)



CADDA Equipo para el Estudio de Convertidores A/D y D/A, Controlado desde Computador (PC)

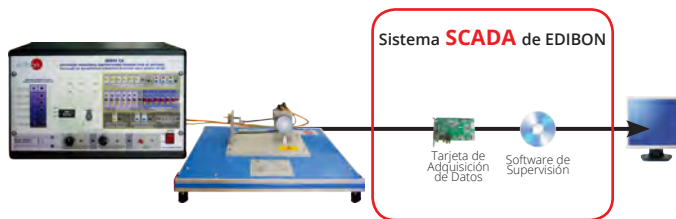


Electrónica de Potencia y Electrónica Industrial

TECNEL Equipo para el estudio de Electrónica de Potencia (con IGBTs), Controlado desde Computador (PC). (Convertidores: CC/CA+CA/CC+CC/CC+CA/CA)



SERIN/CA Entrenador Avanzado de Servosistemas Industriales, (motores de C.A.), Controlado desde Computador (PC)



SERIN/CC Entrenador Avanzado de Servosistemas Industriales, (motores de CC), Controlado desde Computador (PC)



61.3 Hidráulica y Neumática

Hidráulica

AE-HD Aplicación de Hidráulica y Electrohidráulica



HPU Equipo de Grupo Hidráulico



Neumática

AE-NS Aplicación de Neumática y Electroneumática



AE-V Entrenador de Tecnología de Vacío



SAC Equipo de Compresor Silencioso de Aire



62. Mecatrónica. AUTOMATIZACIÓN PLC

62.1 Opciones de PLC

AE-PLC

- AE-PLC-PAN Aplicación de PLC PANASONIC
- AE-PLC-SIE Aplicación de PLC SIEMENS
- AE-PLC-AB Aplicación de PLC ALLEN BRADLEY
- AE-PLC-MIT Aplicación de PLC MITSUBISHI
- AE-PLC-OMR Aplicación de PLC OMRON



62.2 Emuladores Hardware



Tráfico y Parking

- N-EM-CST Control de Tráfico
- N-EM-AV Aparcamiento para Vehículos
- N-EM-AG2Z Aparcamiento de Garaje de Dos Zonas

Máquinas Industriales Pequeñas

- N-EM-CA Control de Ascensor
- N-EM-CLA Control de Lavadora Automática
- N-EM-MB Máquina de Bebidas
- N-EM-MBC Máquina de Bebidas Calientes
- N-EM-CB Control de Bombas
- N-EM-MA Máquina Acuñadora

Sistemas Industriales Pequeños

- N-EM-ST Sistema de Taladrado
- N-EM-SBAR Sistema de Bombeo de Aguas Residuales
- N-EM-SBP Sistema de Bombeo (presión)
- N-EM-SL Sistema de Lavado
- N-EM-SALL Sistema Automático de Llenado
- N-EM-SBT Sistema de Bandas Transportadoras
- N-EM-SCCT Sistema de Carga a Cintas Transportadoras
- N-EM-SCA Sistema de Canalización
- N-EM-SDT Sistema de Doblado de Tuberías
- N-EM-PAE Prensa Automática de Estampación

Sistema Industrial Grande

- N-EM-PLLT Proceso de Llenado de Tanques
- N-EM-SCC Sistema de Cintas Colectoras
- N-EM-MCC Máquina Clasificadora de Correo
- N-EM-RAC Red de Aire Comprimido
- N-EM-TC Tratamiento de Carbón
- N-EM-PELE Planta de Embotellado y Línea de Empaquetado

Aplicaciones de Control Simples

- N-EM-CA2P Control de Acceso de Dos Puertas
- N-EM-CI Control de Incendios
- N-EM-CP Control de Proximidad (seguridad)
- N-EM-CCO Control de Compuertas
- N-EM-CNC Control de Nivel y Caudal
- N-EM-CNTA Control de Nivel de una Torre de Agua
- N-EM-CF Control de Fotografía
- N-EM-CMM Control de Máquina de Moldeo
- N-EM-CPOS Control de Posición
- N-EM-CS Control de un Silo
- N-EM-CACV Control de Alimentación y Carga en un Vehículo

Aplicaciones Industriales de Control

- N-EM-ACC Alimentación y Control de la Carga
- N-EM-CML Control de Mezclado de Líquidos
- N-EM-CME Control de Mezclador
- N-EM-CR Control de Reactor
- N-EM-CCP Cuenta y Control de Posición
- N-EM-CL Control de una Laminadora
- N-EM-CTRA Célula de Trabajo
- N-EM-CTI Módulo de Control de Iluminación de una Torre

Aplicaciones Térmicas

- N-EM-AC Almacenamiento de Calor
- N-EM-RT Regulación de Temperatura
- N-EM-CSC Control de Sistema de Calefacción
- N-EM-CSV Control de Sistema de Ventilación

Control de Máquinas Eléctricas

- N-EM-M Control de Motor
- N-EM-MPP Control de Motor Paso a Paso
- N-EM-MET Conexión Estrella-Triángulo
- N-EM-MCETI Conexión Estrella-Triángulo Inversor
- N-EM-MD Circuito Motor Dahlander
- N-EM-M2BS Motor con 2 Bobinados Separados
- N-EM-MAC Motor de Anillos Conectores

Alarmas / Corriente

- N-EM-AN Anunciador
- N-EM-SLU Secuenciador de Luces
- N-EM-CPR Compensación de Potencia Reactiva
- N-EM-MCI Contactor Inversor

62.3 Instrumentación y Control



Temperatura

- PLC-BS2 Módulo de Ensayos de Temperatura para PLC

Presión

- PLC-BS3 Módulo de Ensayos de Presión para PLC

Caudal

- PLC-BS4 Módulo de Ensayos de Caudal para PLC

Hornos

- PLC-BS5 Módulo de Ensayos de Hornos para PLC

Nivel

- PLC-BS6 Módulo de Ensayos de Nivel de Líquidos para PLC

Tacómetro

- PLC-BS7 Módulo de Ensayos de Tacómetro para PLC

Neumática

- PLC-BS9 Módulo de Ensayos de Neumática para PLC

Luces

- PLC-BS10 Módulo de Ensayos de Iluminación para PLC

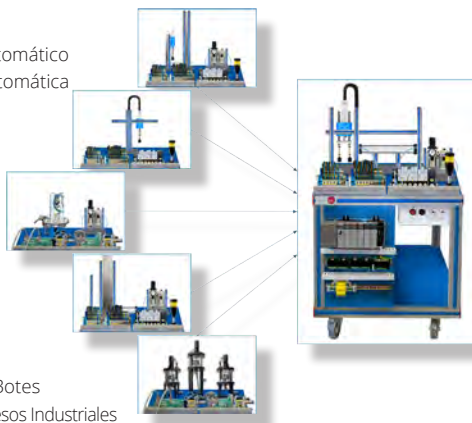
62.4 Aplicaciones de Estaciones de Trabajo de PLC

Aplicaciones de Estaciones de Trabajo de Alimentación de Piezas

AE-PLC-APS	Estación Alimentadora de Piezas
AE-PLC-A	Estación de Alimentación de Piezas
AE-PLC-MA	Estación de Alimentación para múltiples piezas
AE-PLC-DS	Estación de Distribución de Piezas

Aplicaciones de Estaciones de Trabajo de Procesos

AE-PLC-M	Estación de Montaje
AE-PLC-P	Estación de Prensado Automático
AE-PLC-AT	Estación Atornilladora Automática
AE-PLC-MEMB	Estación de Embotellado
AE-PLC-MET	Estación de Etiquetado
AE-PLC-ST	Estación de Taladrado
AE-PLC-SMOLD	Estación de Moldeado
AE-PLC-SCOR	Estación de Corte
AE-PLC-FT	Estación de Filtrado
AE-PLC-MS	Estación de Mezclado
AE-PLC-PHD	Estación de Punzonado
AE-PLC-FS	Estación de Llenado
AE-PLC-CRS	Estación de Encochado
AE-PLC-APB	Estación de Apertura de Botes
AE-PLC-CP	Estación de Control de Procesos Industriales



Aplicaciones de Estaciones de Trabajo de Manipulación de Piezas

AE-PLC-MPS	Estación de Manipulación de Piezas
AE-PLC-T	Estación de Transporte Lineal
AE-PLC-SPO	Estación de Posicionamiento
AE-PLC-MAE	Estación Eléctrica de Manipulación
AE-PLC-MAN	Estación Neumática de Manipulación
AE-PLC-CTCA	Estación de Cinta Transportadora CA
AE-PLC-CTCC	Estación de Cinta Transportadora CC
AE-PLC-MACT	Estación Neumática de Manipulación y Cinta de Transporte

Aplicaciones de estaciones de trabajo robóticas

AE-BR	Estación de Brazo Robótico
AE-SCA	Estación de Brazo Robótico SCARA

Aplicaciones de Estaciones de Trabajo de Identificación de Piezas

AE-PLC-SIP	Estación de Identificación de Piezas
AE-PLC-VS	Estación de Control de calidad
AE-PLC-CF	Estación de Clasificación
AE-PLC-SLB	Estación de Selección de Bolas
AE-PLC-RFID	Estación de Identificación con RFID
AE-PLC-CPD	Aplicación de Estación de Clasificación de Piezas Defectuosas

Aplicaciones de estaciones de trabajo CNC

AE-CNCT	Estación de Trabajo de Torneado CNC
AE-CNCF	Estación de Trabajo de Fresado CNC

Aplicaciones de Estaciones de Trabajo de Almacenamiento

AE-PLC-AL	Estación de Almacenaje
AE-PLC-ALT	Estación de Almacenaje temporal
AE-PLC-ALB	Estación de Almacenaje para Botes
AE-PLC-ALV	Estación de Almacenaje Vertical

Aplicaciones de Estaciones de Trabajo Rotatorias

AE-PLC-MR1	Estación de Mesa Rotatoria 1
AE-PLC-MR2	Estación de Mesa Rotatoria 2
AE-PLC-MR3	Estación de Mesa Rotatoria 3
AE-PLC-MR4	Estación de Mesa Rotatoria 4

62.5 Aplicaciones Industriales

Aplicaciones de Control

AE-PLC-CPI	Aplicación de Control de Procesos Industriales
AE-PLC-PH	Estación de Control de pH
AE-PLC-AC	Estación de Control de Presión y de Caudal
AE-PLC-CN	Estación de Control de Caudal y Nivel
AE-PLC-RT	Aplicación de Regulación de Temperatura
AE-PLC-CS	Aplicación de Control de Semáforo
AE-PLC-INV	Aplicación de Invernadero
AE-PLC-SE	Aplicación de Control de un Elevador
AE-PLC-SPA	Entrenador de Puerta Seccional Automática
AE-PLC-SA	Aplicación de Amasadora Industrial

Aplicaciones de Energías Renovables

AE-PLC-EF	Aplicación de Energía Fotovoltaica
AE-PLC-EE	Aplicación de Energía Eólica
AE-PLC-EST	Aplicación de Energía Solar Térmica
AE-PLC-SH	Aplicación de Energía Híbrida
AE-PLC-MEE	Entrenador de Turbina de Viento

Aplicaciones de Potencia

AE-PLC-SP	Aplicación de un Sistema de Potencia
AE-PLC-ME	Aplicación de Máquinas Eléctricas

Aplicaciones de Redes Inteligentes

AE-PLC-SM	Aplicación de un Sistema de Red Inteligente
-----------	---



AE-PLC-SE

62.6 Sistemas Flexibles de Fabricación

Sistemas

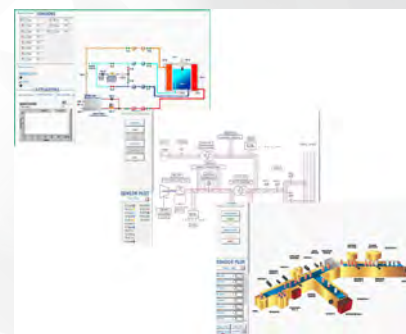
AE-PLC-FMS1	Sistema de Fabricación Flexible 1
AE-PLC-FMS2	Sistema de Fabricación Flexible 2
AE-PLC-FMS3	Sistema de Fabricación Flexible 3
AE-PLC-FMS4	Sistema de Fabricación Flexible 4
AE-PLC-FMS5	Sistema de Fabricación Flexible 5
AE-PLC-FMS6	Sistema de Fabricación Flexible 6
AE-PLC-FMS7	Sistema de Fabricación Flexible 7
AE-PLC-FMS8	Sistema de Fabricación Flexible 8
AE-PLC-FMS9	Sistema de Fabricación Flexible 9
AE-PLC-FMS10	Sistema de Fabricación Flexible 10
AE-PLC-FMS11	Sistema de Fabricación Flexible 11
AE-PLC-FMS12	Sistema de Fabricación Flexible 12
AE-PLC-FMS13	Sistema de Fabricación Flexible 13
AE-PLC-FMS14	Sistema de Fabricación Flexible 14

Software de Automatización

AE-AS	Software para la Simulación de Sistemas de Automatización
-------	---

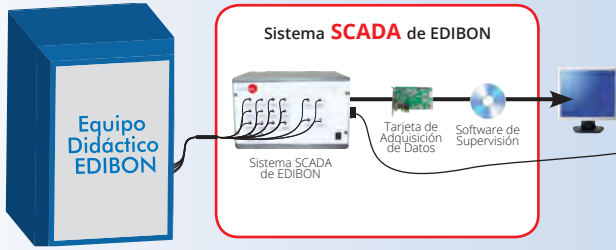


AE-PLC-FMS5



63. Mecatrónica. PLC COMPUMECATRÓNICA

Computador + Mecánica + Sistema Eléctrico



Industria Real: Compumecatrónica + Control PLC

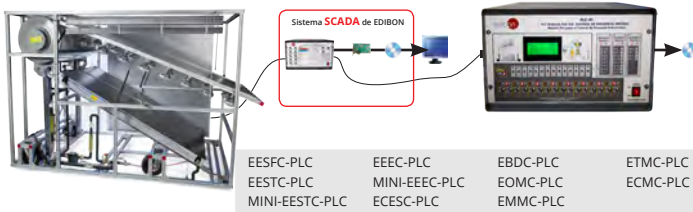


MÓDULO PLC DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (PCL-PI), PARA UTILIZAR CON EQUIPOS SCADA:

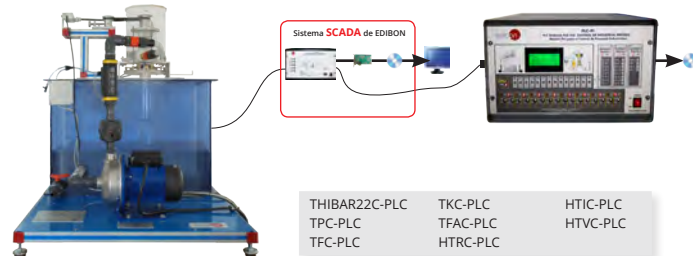
63.1 Electricidad

63.2 Energía

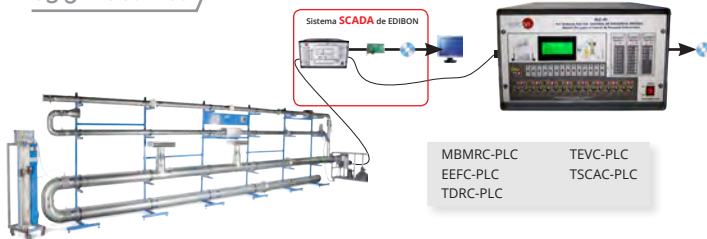
63.3 Energías Renovables



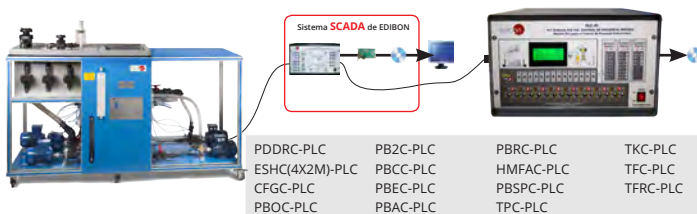
63.4 Ahorro de Energía



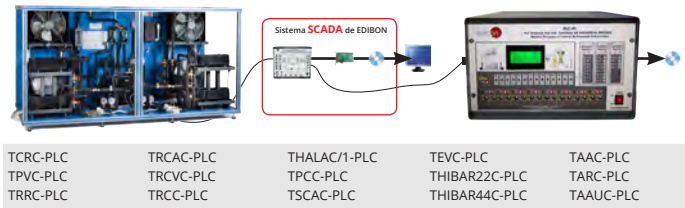
63.5 Mecánica



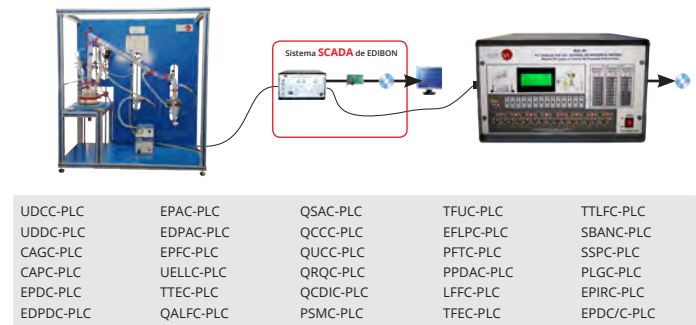
63.6 Mecánica de Fluidos



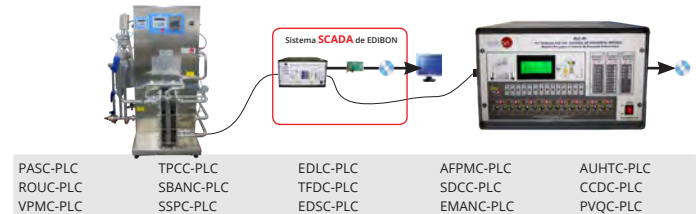
63.7 Termodinámica y Termotecnia



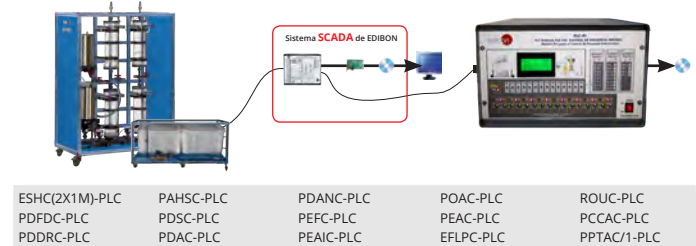
63.8 Ingeniería Química



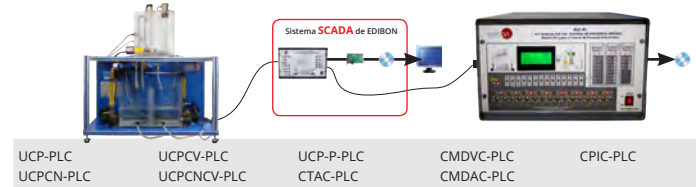
63.9 Tecnología de Alimentos y Aguas



63.10 Medioambiente



63.11 Control de Procesos



MECATRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y COMPUMECATRÓNICA. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **pueden utilizar además:**

ÁREA 60

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos



Interface de Control incluida en el equipo

Supervisory
Control
And
Data
Acquisition



Pizarra Electrónica (EWB)

OPCIONES MULTIPUESTO DE SCADA-NET



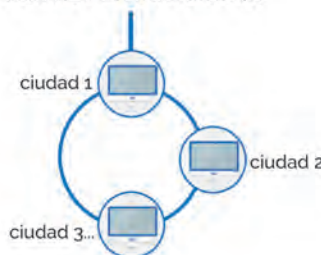
EDIBON SCADA-NET
muchos equipos,
muchos estudiantes



EDUCACIÓN TÉCNICA A DISTANCIA



Educación a Distancia EDIBON
Equipos en una ciudad,
alumnos en otra ciudad



Pizarra Electrónica

Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

71. Mecánica. INGENIERÍA MECÁNICA
72. Mecánica. INGENIERÍA DE AUTOMOCIÓN
73.
74. Mecánica. CIM

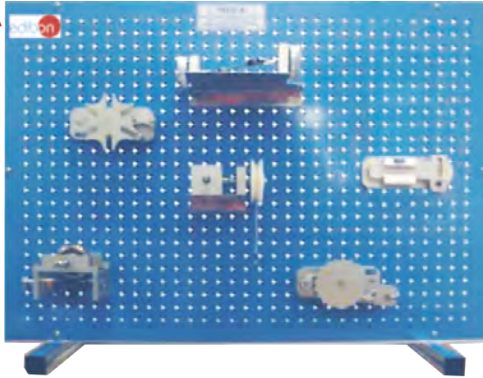
75. Mecánica. HIDRONEUMÁTICA Y ROBÓTICA
76.
77. Mecánica. RESISTENCIA DE MATERIALES
78. Mecánica. MATERIALES

71. Mecánica. INGENIERÍA MECÁNICA

71.1 Conceptos Básicos

LIMEBA Laboratorio Integrado de Mecánica Básica

NUEVO



MECA1



MECA2



MECA3



MECA4



MECA5



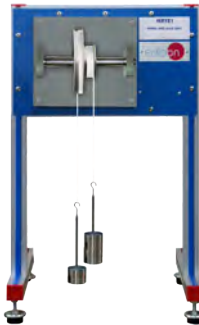
MECA6

71.2 Equipos Básicos

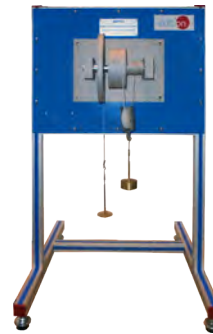
MTSF Equipo de Engranaje de Tornillo sin Fin



MRYE1 Equipo de Rueda y Eje (Torno)



MRYE2 Equipo de Rueda y Eje diferencial (Torno Diferencial)



MDC Diferencial de Automóvil. Corona Dentada y Piñón



MAE Equipo de Aceleración en Sistemas de Engranajes



MCD Equipo de Cilindro Delgado



Otros equipos disponibles:

MSDA Equipo de Montaje de Transmisiones Simples

MCDA Equipo de Montaje de Transmisiones Combinadas

MGTA Equipo de Montaje de Trenes de Engranajes

MIF Equipo de Volante de Inercia

71.3 Mecanismos

MBD Mecanismo de Biela Deslizante



MYE Mecanismo Yugo Escocés



MBM1 Mecanismo de Biela y Manivela

NUEVO



MBM2 Mecanismo de Retorno Rápido de Whitworth



MCA Mecanismo de Cuatro Barras

NUEVO



MME Mecanismo de Ginebra



MAC Mecanismo de Acoplamiento

NUEVO



MUN Mecanismos de Unión

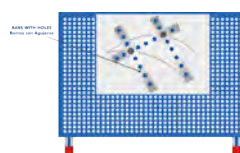


MDA Mecanismo de Dirección "Ackermann"

NUEVO



MBLU Unidad de Acoplamiento de Barras



MEX Mecanismo de Leva - Seguidor

NUEVO



MBI Mecanismo de Biela



MMEL Mecanismo Elevador



71.4 Dinámica

MVCC Equipo para la Investigación de la Velocidad Crítica, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



Sistema **SCADA** de EDIBON

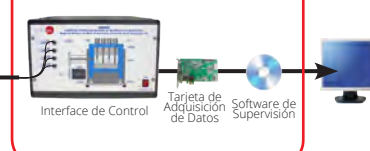


MBMRC Equipo de Balanceo de Masas Reciprocantes, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



Sistema **SCADA** de EDIBON



MEER Equipo de Estudio de Rotación de Ejes

NUEVO



MEAL Equipo de Estudio y Análisis de Levas

NUEVO



MDFC Equipo para Demostración de la Fuerza de Coriolis



MFCE Equipo para Estudio de Fuerza Centrífuga



MGI Giroscopio

NUEVO



MED Equipo de Equilibrio Dinámico/Estático



MES Equipo de Equilibrio Simple



71.5 Vibraciones

MEVTC Equipo de Estudio de Vibraciones Torsionales, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



Sistema **SCADA** de EDIBON



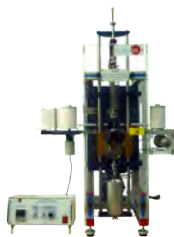
MVRE Equipo de Vibración de un Muelle en Espiral



MVL Equipo de Vibraciones Libres



MVLF Equipo de Vibraciones Libres y Forzadas



MEVLB Equipo de Estudio de Vibración Libre en Barras



71.6 Fricción

MCF Equipo de Correa de Fricción



MEF Equipo de Estudio de Fricción



71.7 Tribología

MPCO Equipo de Estudio de la Distribución de Presión en Cojinetes

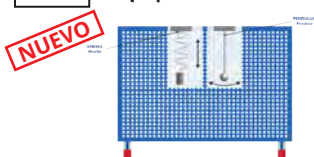


MEMT Equipo Modular de Tribología



71.8 Oscilaciones

MSHU Equipo de Movimiento Armónico Simple



72. Mecánica. INGENIERÍA DE AUTOMOCIÓN

72.1 Frenos y Embragues

MFT Sistema de Freno de Tambor



MFD Equipo de Freno de Disco



MFF Equipo de Fuerza de Frenado y Aceleración



MEM Equipo de Embrague



72.2 Engranajes y Diferenciales

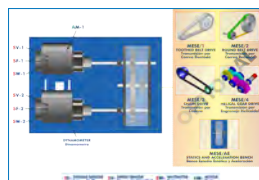
MCC Caja de Cambios de Automóvil



MTE3 Unidad de Transmisión Epicicloidal (3 elementos)



MESE Equipo para Estudio de Sistemas de Engranajes



72.3 Transmisiones

MEC Equipo para Estudio de Sobremarcha



MBW Transmisión Automática BorgWarner



MDC Diferencial de Automóvil. Corona Dentada y Piñón



72.4 Bancos de Ensayos de Motores

TBMC3 Banco de Ensayos para Motores de 1 Cilindro, 2,2 kW, Controlado desde Computador (PC)



TBMC8 Banco de Ensayos para Motores de 1 Cilindro, 7,5 kW, Controlado desde Computador (PC)



TBMC12 Banco de Ensayos para Motores de 1 y 2 Cilindros, 11 kW, Controlado desde Computador (PC)



TBMC75 Banco de Ensayos para Motores de 4 Cilindros, 75 kW, Controlado desde Computador (PC)



TBMC-CG Calorímetro de Gases de Escape, Controlado desde Computador (PC)



TMHC Banco de Ensayos para Motor Híbrido, Controlado desde Computador (PC)



TBMC-AGE Analizador de Gases de Escape



72.5 Misceláneos

MEE Máquina de Engranajes Elevados



MSH Sistema Hidráulico Simple



MGE Equipo de Generación de Engranajes



74. Mecánica. CIM

AE-PLC-FMS1 Sistema de Fabricación Flexible 1

NUEVO



75. Mecánica. HIDRONEUMÁTICA Y ROBÓTICA

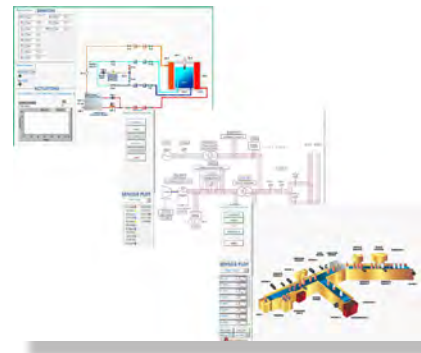
75.1 Oleohidráulica

AE-HD Aplicación de Hidráulica y Electrohidráulica

NUEVO



AE-AS Software para la Simulación de Sistemas de Automatización



75.2 Neumática

AE-NS Aplicación de Neumática y Electroneumática

NUEVO



Otros equipos disponibles:

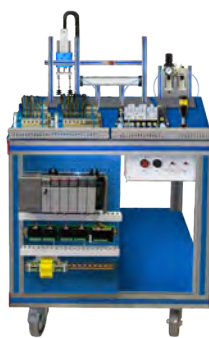
- AE-V** Entrenador de Tecnología de Vacío
- SAC** Equipo de Compresor Silencioso de Aire

Accesorios

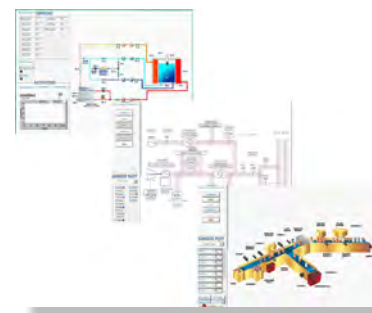
AE-PLC-APS Estación Alimentadora de Piezas



AE-PLC-MPS Estación de Manipulación de Piezas

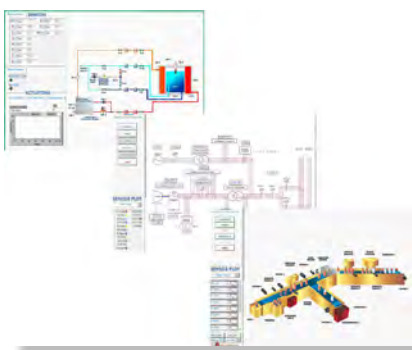


AE-AS Software para la Simulación de Sistemas de Automatización



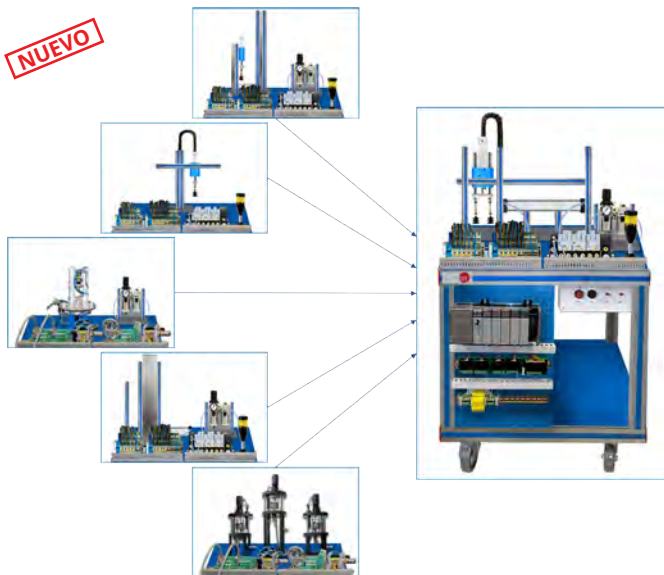
75.3 Hidroneumática

AE-AS Software para la Simulación de Sistemas de Automatización

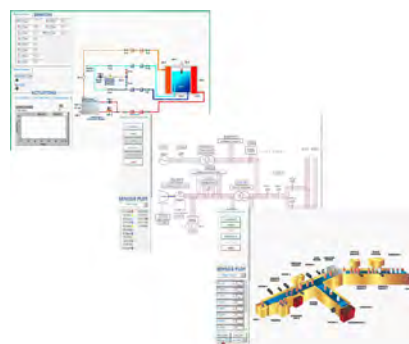


75.4 Robótica

AE-BR Estación de Brazo Robótico



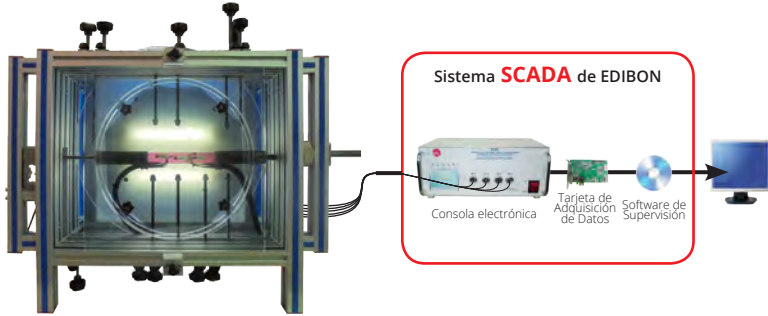
AE-AS Software para la Simulación de Sistemas de Automatización



77. Mecánica. RESISTENCIA DE MATERIALES

77.1 Fotoelasticidad (Tracción, Flexión, Torsión, etc)

EFOC Equipo de Fotoelasticidad con Sistema de Medida por Galgas Extensiométricas



Equipos de Fotoelasticidad:

EFO Equipo de Fotoelasticidad

EFOV Equipo de Fotoelasticidad con Sistema de Visión Artificial

77.2 Tracción, Flexión, Torsión

EEU/20KN Equipo de Ensayo de Materiales Universal



EEFCR Equipo de Ensayo de Fluencia "Creep"



MVV Equipo de Vigas en Voladizo



MUP Equipo Universal de Pandeo



MTP Equipo de Torsión y Flexión



MFV Demostrador de Flecha en Vigas



MTB Equipo de Torsión en Barras



MFLT Equipo de Pandeo



MDB Equipo de Deflexión en Barras Curvas



MMF Equipo de Momento Flector y Fuerza de Corte



MOT Equipo de Oscilación Torsional



MELH Equipo para Estudio de Ley de Hooke



MTTU Equipo de Ensayo de Tracción



77.3 Fatiga. Dureza. Impacto

EEFC Equipo de Ensayo de Fatiga, Controlado desde Computador (PC)



EEICI Equipo de Ensayo de Impacto Charpy e Izod



EEDB Equipo de Ensayo de Dureza "Brinell"



EBVR Equipos de Ensayo de Dureza "Brinell", "Vickers" y "Rockwell"



77.4 Estructuras

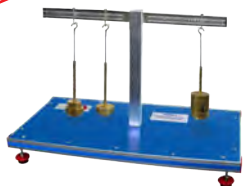
MFPG Equipo de Estudio de Fuerzas en Plumas de Grúa

NUEVO



MEMB2 Equipo para Estudio de Equilibrio de Momentos en una Palanca de Dos Brazos

NUEVO



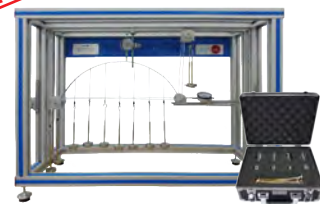
MVS Equipo de Puente Colgante

NUEVO



MARP Equipo de Arco Parabólico

NUEVO



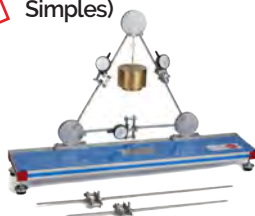
MART Equipo de Arco Triarticulado

NUEVO



MFBS Equipo para Estudio de Fuerzas en una Estructura de Barras Simple (Celosías Simples)

NUEVO



MFCS1 Equipo de Estudio de Fuerzas en Diferentes Montajes de Celosías Planas

NUEVO



MFCS2 Equipo de Estudio de Fuerzas en Celosías Hiperestáticas

NUEVO



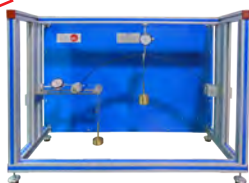
MFCS3 Equipo para Estudio de Deformación en Celosías

NUEVO



MFL Equipo de Arco Biarticulado

NUEVO



MPO Equipo de Pórtico

NUEVO



77.5 Misceláneos

MEGE Equipo de Entrenamiento de Galgas Extensométricas

NUEVO



MFGE Equipo para Determinación del Factor de Galgas Extensométricas

NUEVO



MEPE Equipo para Estudio de Problemas de Estabilidad

NUEVO



MDLE Equipo de Estudio de los Métodos para Determinar la Línea Elástica

NUEVO



MBU Bastidor Universal



78. Mecánica. MATERIALES

78.1 Fundición

MCAM Fundición: Modelo de Campana (conjunto básico)



MCLA Fundición en Clase (conjunto entrenamiento 1)



MCEN Fundición: Modelo Centrifugo (conjunto entrenamiento 2)



78.2 Construcción

TIAC Equipo para Estudio de Impedancia Acústica/Aislamiento Acústico, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



TDRC Unidad de Demostración de Control de Ruidos, Controlada desde Computador (PC)

NUEVO



TEVC Entrenador de Ventilación, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



TCMC Equipo de Conductividad Térmica de Materiales de Construcción y Aislantes, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



TSCAC Equipo de Sistemas de Conductos de Aire, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



78.3 Pruebas

MECÁNICA. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **pueden utilizar además:**

ÁREA 70

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON

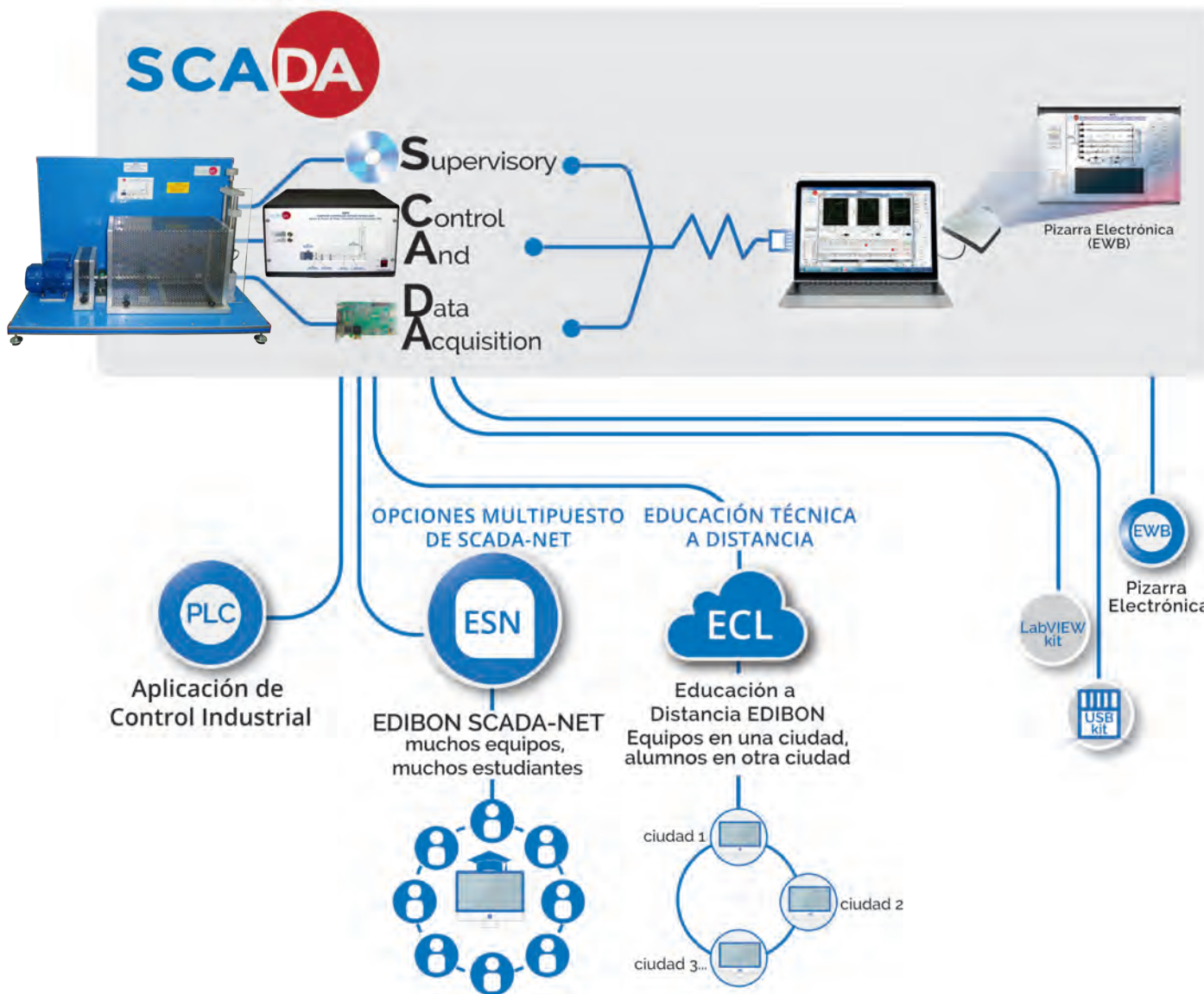
Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos



Software de Adquisición de Datos



Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

81. Mecánica de Fluidos. CONCEPTOS BÁSICOS

82. Mecánica de Fluidos. DEMOSTRACIÓN

83. Mecánica de Fluidos. TUBERÍAS

84. Mecánica de Fluidos. CAUDAL, PRESIÓN Y MEDIDORES

85. Mecánica de Fluidos. HIDROLOGÍA

86. Mecánica de Fluidos. CANALES DE FLUIDOS

87. Mecánica de Fluidos. MÁQUINAS HIDRÁULICAS (Bombas, Turbinas, Ventiladores, Compresores)

88. Mecánica de Fluidos. AERODINÁMICA

81. Mecánica de Fluidos. CONCEPTOS BÁSICOS

LIFLUBA Laboratorio Integrado de Mecánica de Fluidos Básica

81.1 Unidades de Servicio

FME00 Banco Hidráulico



FME00/B Grupo de Alimentación Hidráulica Básico



81.2 Conceptos de Fluidos

FME02



Flujo por Vertederos

FME04



Descarga por Orificios

FME14



Vórtice Libre y Forzado

FME34

NUEVO



Estática de Fluidos y Manometría

FME35

NUEVO



Propiedades de los Fluidos

FME36



Rotámetro

81.3 Aplicaciones Generales de Fluidos

FME01



Impacto de Chorro sobre superficies

FME08



Presión sobre Superficies

FME10



Calibrador de Manómetros

FME11



Demostración de Altura Metacéntrica

FME26



Sistema de Medida de Depresión (vacuómetro)

FME32



Módulo para Estudio de un Tubo de Pitot Estático

81.4 Leyes Hidráulicas

FME03



Demostración del Teorema de Bernoulli

FME22

NUEVO



Equipo de Venturi, Bernoulli y Cavitación

FME06



Demostración de Osborne - Reynolds

FME31

NUEVO



Demostración de Osborne-Reynolds Horizontal

FME24



Equipo para el Estudio de Lechos Porosos en Tubos de Venturi (Ecuación de Darcy)

FME33



Módulo de Pascal

81.5 Demostración Hidráulica

<p>FME09 Visualización del Flujo en Canales</p>	<p>FME20 Demostración del Flujo Laminar</p>	<p>FME30 Caudalímetro tipo Vortex</p>	<p>FME15 Ariete Hidráulico</p>	<p>FME19 Demostración de Cavitación</p>	<p>FME25 Canal de fluidos de 1 m de longitud</p>
<p>FME18 Demostración de Sistemas de Medidas de Flujo</p>	<p>FME17 Equipo de Chorro y Orificio</p>	<p>NUEVO Otro equipo disponible: USSB Equipo para el estudio de la Estabilidad en Buques</p>			

81.6 Tuberías

<p>FME05 Pérdidas de Carga Locales</p>	<p>FME07 Pérdidas de Carga en Tuberías</p>	<p>FME23 Equipo de Mallas en Tuberías Básico</p>
--	--	--

81.7 Máquinas Hidráulicas: Bombas

<p>FME12 Bombas Serie/Paralelo</p>	<p>FME13 Características de Bombas Centrifugas</p>
--	--

81.8 Máquinas Hidráulicas: Turbinas

<p>FME27 Turbina de Flujo Axial</p>	<p>FME16 Turbina Pelton</p>	<p>FME28 Turbina Francis</p>	<p>FME29 Turbina Kaplan</p>	<p>FME21 Turbina de Flujo Radial</p>
---	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--

BDAS. Sistema de adquisición de datos y sensores para ser usado con la serie FME EDIBON

NUEVO



Algunas pantallas



82. Mecánica de Fluidos. DEMOSTRACIÓN

EGAC Equipo de Golpe de Ariete, Controlado desde Computador (PC)



BHI Banco Hidrostático y Propiedades de Fluidos



LFA Equipo de Visualización y Análisis de Flujo Laminar



UVF Unidad de Visualización de Flujo por Burbujas de Hidrógeno

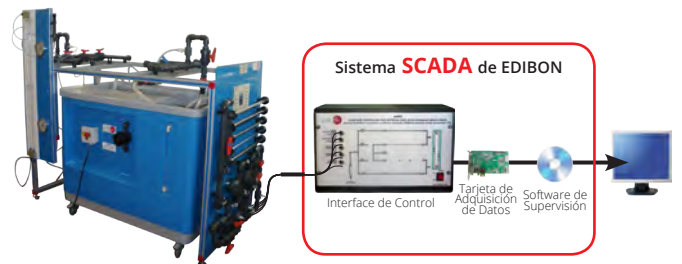


83. Mecánica de Fluidos. TUBERÍAS

AFTC Equipo de Fricción en Tuberías, con Banco Hidráulico (FME00), Controlado desde Computador (PC)



AMTC Equipo de Malla en Tuberías, con Banco Hidráulico (FME00), Controlado desde Computador (PC)



NUEVO

Otros equipos disponibles:

- PVFA** Unidad de Montaje de Tuberías, Válvulas y Accesorios
- AMCP** Unidad de Montaje y Mantenimiento de una Bomba Centrífuga
- ASV** Unidad de Montaje de una Válvula de Cierre

- MRST** Equipo de Experimentación de Estación de Regulación y Medida
- GHST** Equipo de Experimentación de Suministro Doméstico de Gas
- WFPC** Equipo para el Estudio de los Principios de Flujo de Agua, Controlado desde Computador (PC)

84. Mecánica de Fluidos. CAUDAL, PRESIÓN Y MEDIDORES

84.1 Caudal

HFCC Equipo de Flujo de Fluidos Compresibles, Controlado desde Computador (PC)



FPCC Equipo para el Estudio de Flujo en Columnas de Relleno, Controlado desde Computador (PC)



FMDU Equipo de Demostración de Medidores de Caudal



HECA Equipo para Estudio del Caudal de Aire

NUEVO



84.2 Presión

HMM Manómetros & Multimanómetros (varios tipos):



HEMP Equipo de Medición de Presión

NUEVO



HCMP Calibrador de Manómetros de Precisión



TMCP Equipo de Medida y Calibración de Presión



SCSP Sistema de Calibración de Sensores de Presión



HSMAP Entrenador de sistema de suministro de agua mediante presión de aire

NUEVO



84.3 Viscosidad

HVB Viscosímetro de Caída de Bola y Coeficiente de Resistencia

NUEVO



85. Mecánica de Fluidos. HIDROLOGÍA

PDDRC Equipo de Procesos de Desagüe no Estacionarios en Depósitos de Almacenamiento, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



Sistema **SCADA** de EDIBON



ESH(4X2M) Equipo de Sistemas Hidrológicos, Simulador de Lluvia y Sistemas de Riegos (4x2 m), Controlado desde Computador (PC)



Sistema **SCADA** de EDIBON



Otro equipo disponible:
RFS Simulador de Flujo de Ríos

86. Mecánica de Fluidos. CANALES DE FLUIDOS

CFC Canales de Fluidos (sección: 80 x 300 mm), Controlados desde Computador (PC)



CFGC Canales de Fluidos, Controlados desde Computador (PC)



CAS Canal Abierto de Sedimentación



HVFLM-4 Equipo de Visualización de Flujo y Lecho Móvil (sección de trabajo: 400x610 mm)

NUEVO



NUEVO

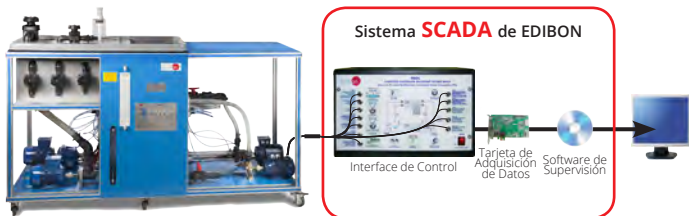
Otro equipo disponible:

WFPC Equipo para el Estudio de los Principios de Flujo de Agua, Controlado desde Computador (PC)

87. Mecánica de Fluidos. MÁQUINAS HIDRÁULICAS (Bombas. Turbinas. Ventiladores. Compresores)

87.1 Bombas

PBOC Banco de Pruebas de Multibombas, Controlado desde Computador (PC)



Bombas Individuales:

PB2C Banco de Pruebas de Multibombas, Controlado desde Computador (PC)

PBCC Banco de Bomba Centrífuga, Controlado desde Computador (PC)

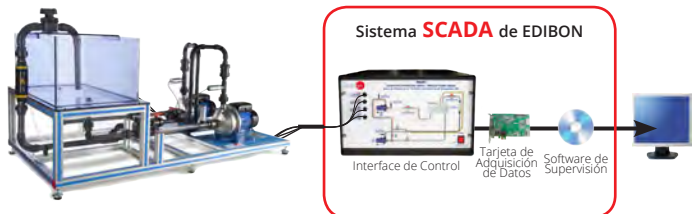
PBEC Banco de Bomba de Engranajes, Controlado desde Computador (PC)

PBAC Banco de Bomba Axial, Controlado desde Computador (PC)

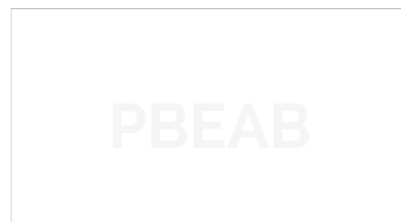
PBRC Banco de Bomba de Pistón, Controlado desde Computador (PC)

HMFAC Equipo de Estudio de Turbomáquinas de Flujo Axial, Controlado desde Computador (PC)

PBSPC Banco de Bombas Serie/Paralelo, Controlado desde Computador (PC)

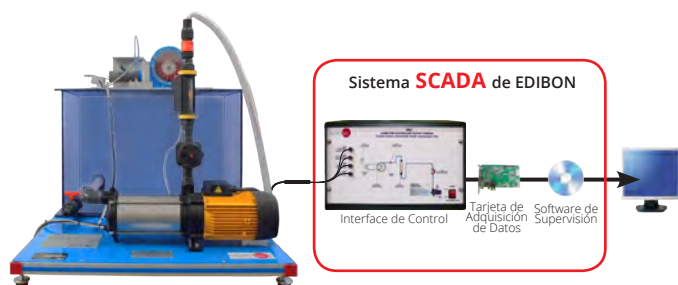


PBEAB Banco de Estudio y Pruebas de Bombas

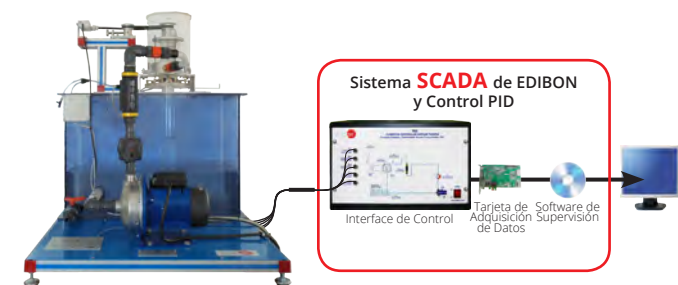


Turbinas Hidráulicas (convencionales)

TPC Turbina Pelton, Controlada desde Computador (PC)



TKC Turbina Kaplan, Controlada desde Computador (PC)



TFC Turbina Francis, Controlada desde Computador (PC)



Turbinas Hidráulicas (especiales)

TFRC Turbina de Flujo Radial, Controlada desde Computador (PC)



HTRC Turbina Experimental de Reacción, Controlada desde Computador (PC)



TFAC Turbina de Flujo Axial, Controlada desde Computador (PC)



HTIC Turbina Experimental de Impulsión, Controlada desde Computador (PC)

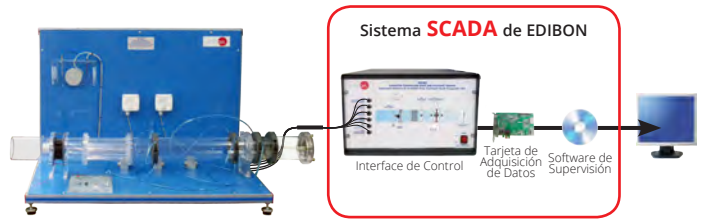


87.3 Ventiladores

HVCC Entrenador Didáctico de Ventilador Centrifugo, Controlado desde Computador (PC)



HVAC Entrenador Didáctico de Ventilador Axial, Controlado desde Computador (PC)



87.4 Compresores

HCCC Equipo de Demostración de Compresor Centrifugo, Controlado desde Computador (PC)



HCDEC Equipo de Ensayos de Compresor de Dos Etapas, Controlado desde Computador (PC)



HCRC Equipo de Compresor Alternativo (Reciprocante), Controlado desde Computador (PC)



88. Mecánica de Fluidos. AERODINÁMICA

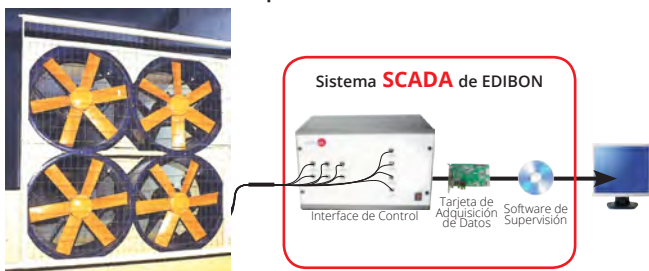
Aerodinámica. BÁSICA

TA50/250C Túnel Aerodinámico, 50 x 250 mm, Controlado desde Computador (PC)

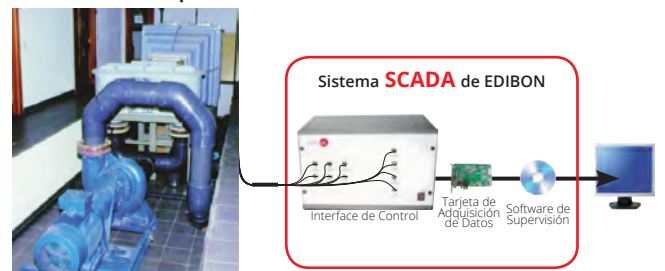


Aerodinámica. AVANZADA

TA1200/1200 Túnel Aerodinámico, 1200x1200 mm, Controlado desde Computador (PC)



TA500/500 Túnel de Agua, 500x500 mm, Controlado desde Computador (PC)



MECÁNICA DE FLUIDOS. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **ÁREA 80** pueden utilizar además:

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados

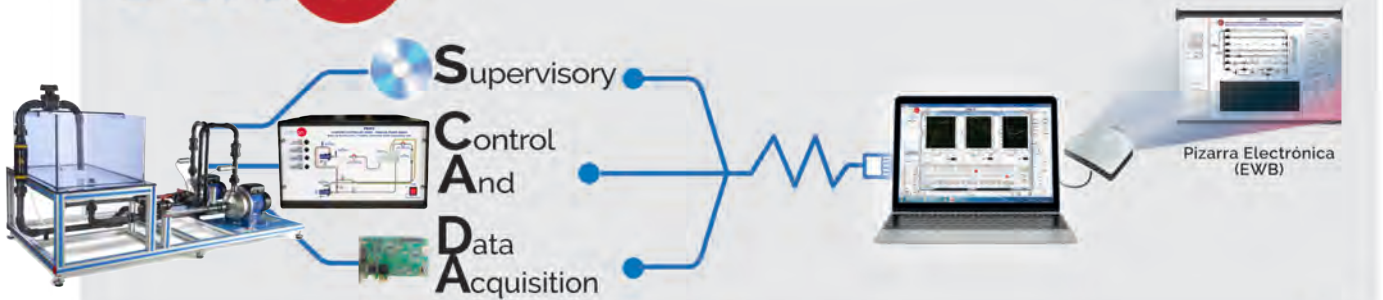


Sistema de Simulación de Fallos



Software de Adquisición de Datos

SCADA



Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

- 91. Termodinámica. HVAC (Refrigeración. Aire Acondicionado. Bombas de Calor. Torres de Enfriamiento. Calefacción.)
- 92. Termodinámica. INTERCAMBIADORES DE CALOR
- 93. Termodinámica. TRANSFERENCIA DE CALOR
- 94. Termodinámica. COMBUSTIÓN. TOBERAS. VAPOR.

- 95. Termodinámica. BANCOS DE ENSAYO DE MOTORES. GENERADORES. CALORÍMETROS
- 96. Termodinámica. TURBINAS TÉRMICAS
- 97. Termodinámica. EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO
- 98. Termodinámica. SANITARIA

91. Termodinámica. HVAC (Refrigeración. Aire Acondicionado. Bombas de Calor. Torres de Enfriamiento. Calefacción.)

91.1 Refrigeración

Equipos Básicos

TIR Equipo de Introducción a la Refrigeración



TSCR Equipo de Circuito de Refrigeración por Compresión Sencillo

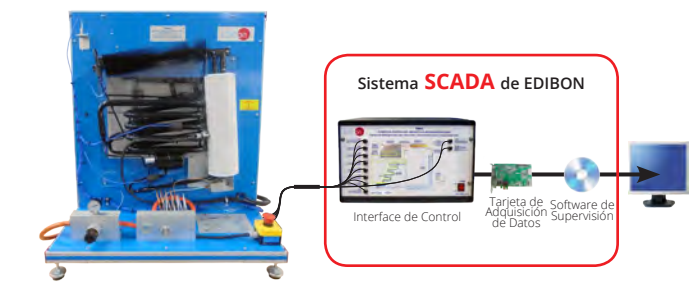


Refrigeración. CICLOS PRINCIPALES

TCRC Unidad de Demostración del Ciclo de Refrigeración, Controlada desde Computador (PC)



TRAC Equipo de Refrigeración por Absorción, Controlado desde Computador (PC)



TPVC Equipo de Refrigeración de Tubo Vórtice, Controlado desde Computador (PC)



Refrigeración. APLICACIONES ESPECIALES

TRRC Equipo de Refrigeración con Cámara de Refrigeración y de Congelación, Controlado desde Computador (PC)



TRCAC Equipo para el Estudio de un Circuito de Refrigeración con Carga Ajustable, Controlado desde Computador (PC)



THARA2C/2 Módulo de Refrigeración de Doble Cámara, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



TRCVC Equipo de Refrigeración por Compresión de Vapor, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



TRCC Equipo de Refrigeración con Compresor Abierto, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



THALAC/1 Equipo para Control de Refrigeración, con varios Compresores, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



TRD2PC Entrenador de Sistema de Refrigeración Doméstico de 2 Puertas



TCRCT Equipo de Refrigeración por Compresión con Distintos Tubos Capilares

NUEVO



THER Equipo de Intercambiadores de Calor en Refrigeración

NUEVO



Refrigeración. MANTENIMIENTO Y FALLOS

TCFR Equipo de Regulación de Potencia y Fallos en Instalaciones de Refrigeración, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



TAMR Equipo de Montaje y Mantenimiento en Instalaciones de Refrigeración

NUEVO



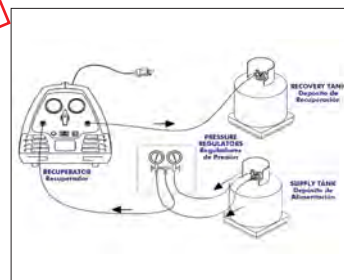
TECR Equipo de Conexión Eléctrica de Compresores de Refrigerante

NUEVO



T/KIT3 Módulo de Recuperación-Evacuación y Carga

NUEVO



TEIR Equipo de Instalaciones Eléctricas en Sistemas de Refrigeración

NUEVO

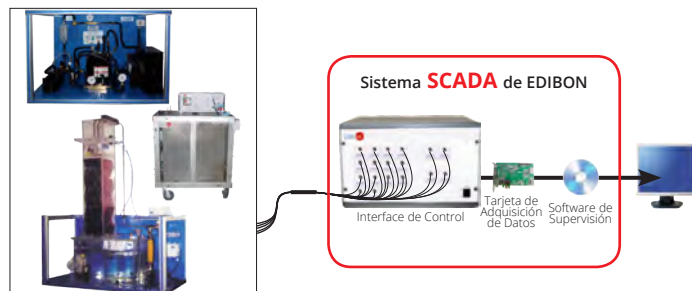


Congeladores, Enfriamiento y Ventilación

TPCC Congelador de Placa de Contacto, Controlado desde Computador (PC)



TCPISC Planta de Enfriamiento con Acumulador de Hielo, Controlada desde Computador (PC)



TEVC Entrenador de Ventilación, Controlado desde Computador (PC)



TERA Equipo de Recirculación de Agua de Enfriamiento



TERA/A Equipo Avanzado de Recirculación de Agua de Enfriamiento



Refrigeración + Aire Acondicionado + Bombas de Calor

THIBAR22C Equipos de Bomba de Calor + Aire Acondicionado + Refrigeración con Válvula de Inversión de Ciclo, Controlado desde Computador (PC) (dos condensadores (agua y aire) y dos evaporadores (agua y aire))



THIBAR44C Equipos de Bomba de Calor + Aire Acondicionado + Refrigeración con Válvula de Inversión de Ciclo, Controlado desde Computador (PC) (cuatro condensadores (agua y aire) y cuatro evaporadores (agua y aire))

NUEVO



Refrigeración + Aire Acondicionado

TRAMC Equipo Modular de Refrigeración y Aire Acondicionado Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



91.2 Aire Acondicionado

Aire Acondicionado. CICLOS PRINCIPALES

TAAC Unidad de Aire Acondicionado de Laboratorio, Controlada desde Computador (PC)



TARC Unidad de Aire Acondicionado (Recirculación), Controlada desde Computador (PC)

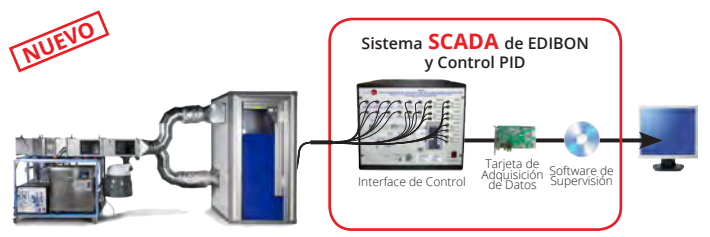


Aire Acondicionado. APLICACIONES ESPECIALES

TAAUC Entrenador de Aire Acondicionado del Automóvil, Controlado desde Computador (PC)

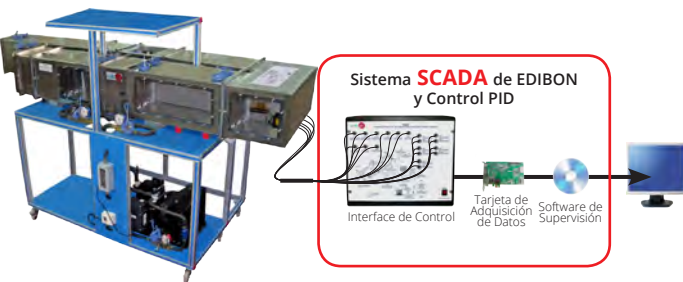


TACC Equipo de Aire Acondicionado con Cámara Climática y Enfriador de Agua, Controlado desde Computador (PC)



Aire Acondicionado. SISTEMAS INDUSTRIALES

TSAC Sistema de Aire Acondicionado con Cámara Climática, Controlado desde Computador (PC)



TACS Equipo de Aire Acondicionado de dos Bloques (split)



TSCAC Equipo de Sistemas de Conductos de Aire, Controlado desde Computador (PC)



Aire Acondicionado. MANTENIMIENTO Y FALLOS

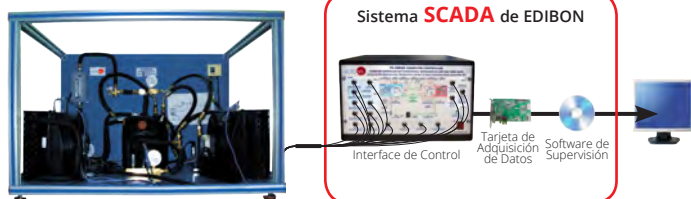
TEFA Equipo de Fallos Eléctricos en Instalaciones de Aire Acondicionado



Aire Acondicionado. OPCIONES CON DIFERENTES EVAPORADORES Y CONDENSADORES

THAAAC Equipo de Aire Acondicionado, Controlado desde Computador (PC) (un condensador (aire) y un evaporador (aire))

THALAC Equipo de Aire Acondicionado, Controlado desde Computador (PC) (un condensador (agua) y un evaporador (aire))



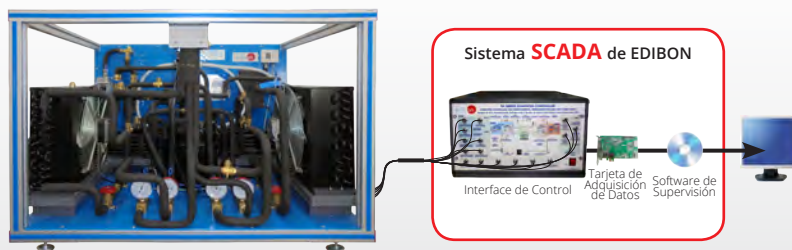
THA2AC Equipo de Aire Acondicionado, Controlado desde Computador (PC) (dos condensadores (agua y aire) y un evaporador (aire))



91.3 Bombas de Calor

Bombas de Calor + Aire Acondicionado + Refrigeración

THIBAR22C Equipos de Bomba de Calor + Aire Acondicionado + Refrigeración con Válvula de Inversión de Ciclo, Controlado desde Computador (PC) (dos condensadores (agua y aire) y dos evaporadores (agua y aire))



THIBAR44C Equipos de Bomba de Calor + Aire Acondicionado + Refrigeración con Válvula de Inversión de Ciclo, Controlado desde Computador (PC) (cuatro condensadores (agua y aire) y cuatro evaporadores (agua y aire))

NUEVO



Bombas de Calor. ESPECIALES

TBTC Bomba de Calor Termoeléctrica, Controlada desde Computador (PC)

TBCF Bomba calorimétrica



NUEVO



91.4 Torres de Enfriamiento

TTEC Torre de Enfriamiento de Sobremesa, Controlada desde Computador (PC)

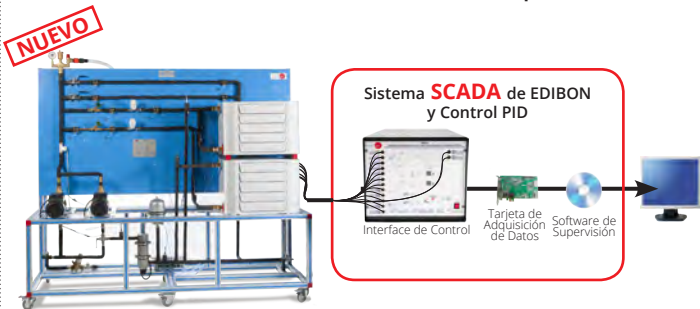


91.5 Calefacción

EACC Equipo Didáctico de Producción de Agua Caliente y Calefacción, Controlado desde Computador (PC)



TEHSC Unidad de Estudio de la Eficiencia en un Sistema de Calefacción, Controlada desde Computador (PC)



TEDT Equipo de Prácticas de Expansión Térmica



TGAC Equipo de Generación de Agua Caliente



TEV3V Equipo de Entrenamiento de Válvula Mezcladora de 3 vías



TEV4V Equipo de Entrenamiento de Válvula Mezcladora de 4 vías



IGHT Equipo de Experimentación de Calentador de Gas Instantáneo



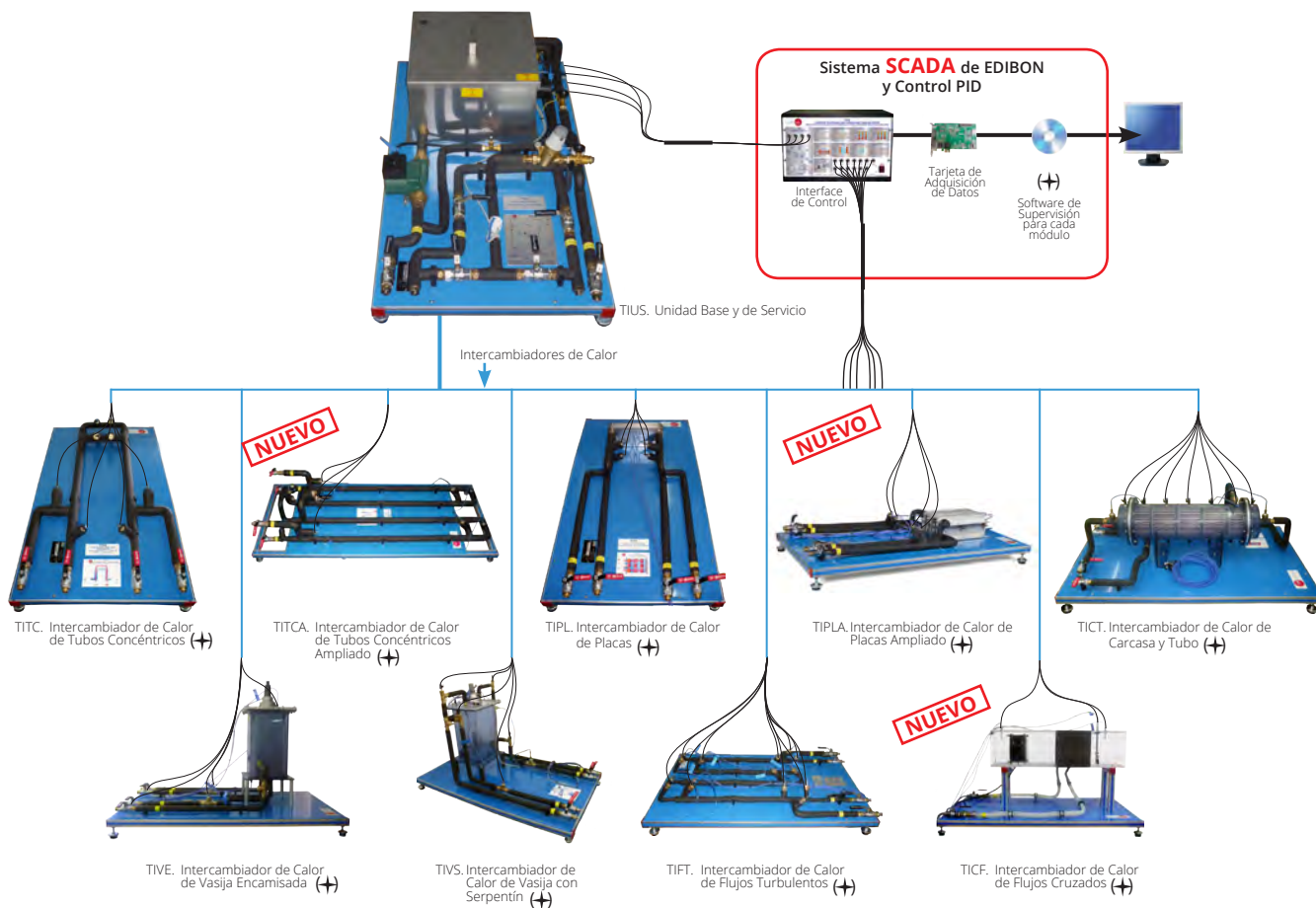
GBT Equipo de Experimentación con Quemador de Gas de Tiro Forzado



92. Termodinámica. INTERCAMBIADORES DE CALOR

92.1 Opciones Modulares Básicas

TICC Sistema de Entrenamiento de Intercambiadores de Calor, Controlado desde Computador (PC)

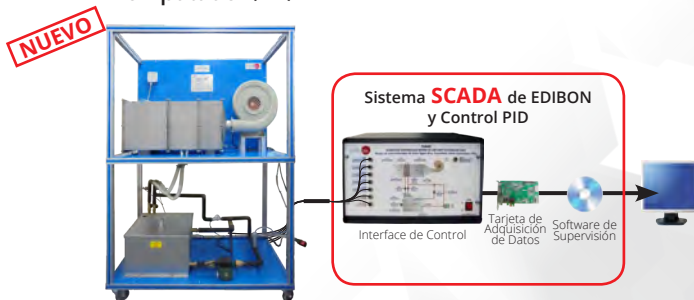


92.2 Opciones Compactas

TIFCC Intercambiador de Calor de Flujos Cruzados, Controlado desde Computador (PC)



TIAAC Intercambiador de Calor Agua-Aire, Controlado desde Computador (PC)



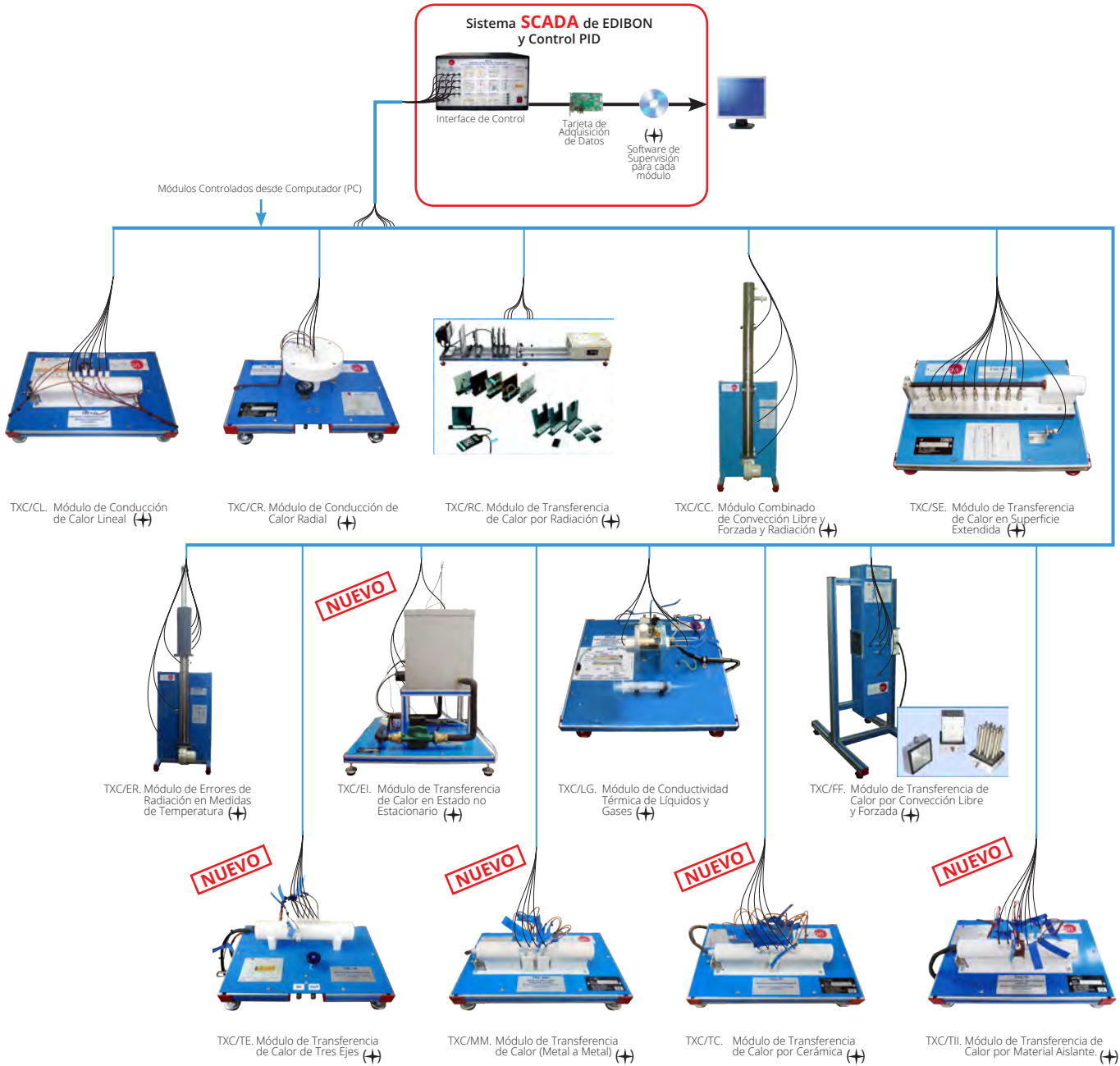
TIVAC Intercambiador de Calor Vapor-Agua, Controlado desde Computador (PC)



93. Termodinámica. TRANSFERENCIA DE CALOR

93.1 Opciones Modulares Básicas

TSTCC Serie para el Estudio de la Transferencia de Calor, Controlado desde Computador (PC)

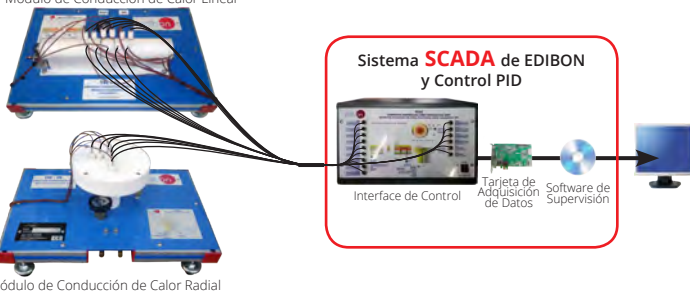


93.2 Opciones Compactas

Opciones Básicas

TCCC Unidad de Conducción de Calor, Controlada desde Computador (PC)

Módulo de Conducción de Calor Lineal



TCLGC Unidad para el Estudio de Conductividad Térmica (líquido-gas), Controlada desde Computador (PC)



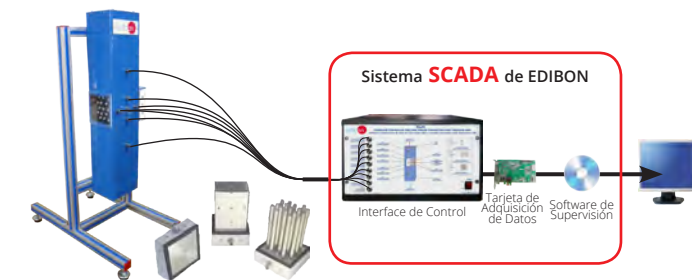
Radiación

TRTC Equipo de Estudio de Radiación Térmica y Radiación Luminosa Controlado desde Computador (PC)



Convección

TCLFC Unidad de Transferencia de Calor por Convección Libre y Forzada, Controlada desde Computador (PC)



TMT Equipo de Medidas de Temperatura



TEMT Equipo de Entrenamiento para Medidas de Temperatura



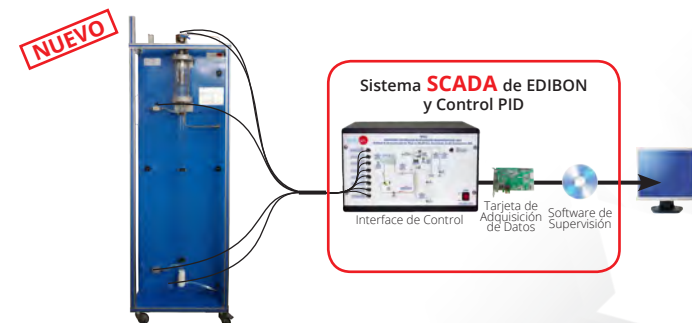
Opciones Avanzadas

Ebullición

TCEC Unidad de Transferencia de Calor en Ebullición, Controlada desde Computador (PC)

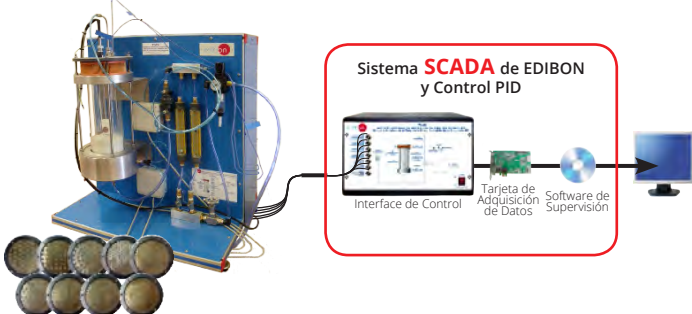


TFEC Unidad de Demostración de Flujo en Ebullición, Controlada desde Computador (PC)



Fluidización

TTLFC Unidad de Transferencia de Calor de Fluidización y de Lecho Fluido, Controlada desde Computador (PC)



LFFC Equipo de Lecho Fijo y Fluidizado, Controlado desde Computador (PC)

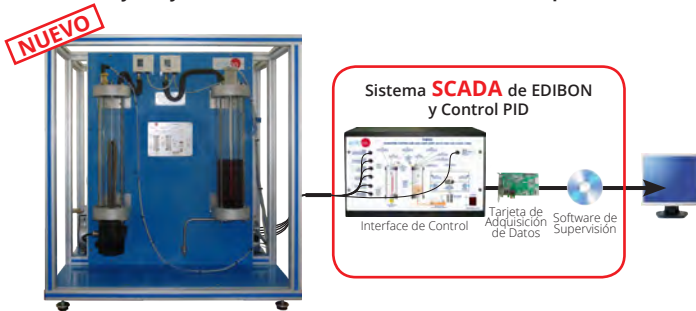


Opciones Especiales

TCPGC Unidad de condensación (Pelicular y Gotas), Controlada desde Computador (PC)



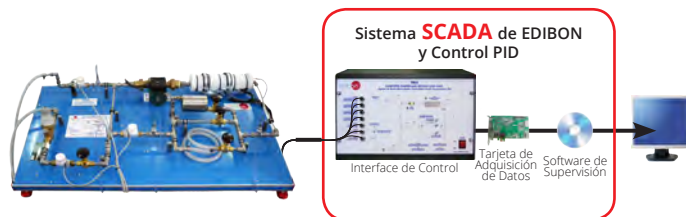
TLBGC Equipo de las Leyes de los Gases (Leyes de Boyle y Gay-Lussac), Controlado desde Computador (PC)



TFLVC Unidad de Transferencia de Calor, Flujo Laminar/Viscoso, Controlada desde Computador (PC)



TRLC Equipo de Bucles de Reciclado, Controlado desde Computador (PC)



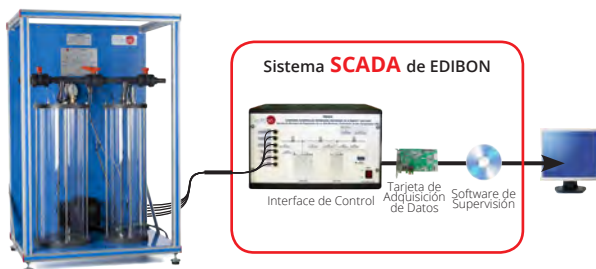
TSPC Equipo de Presión de Saturación, Controlado desde Computador (PC)



TFUC Equipo de Filtración Continua y Discontinua, Controlado desde Computador (PC)



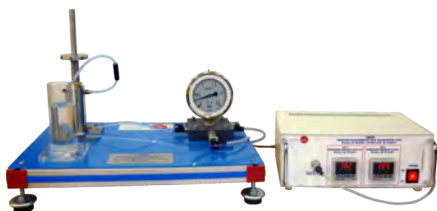
TEPGC Equipo de Procesos de Expansión de un Gas Perfecto, Controlado desde Computador (PC)



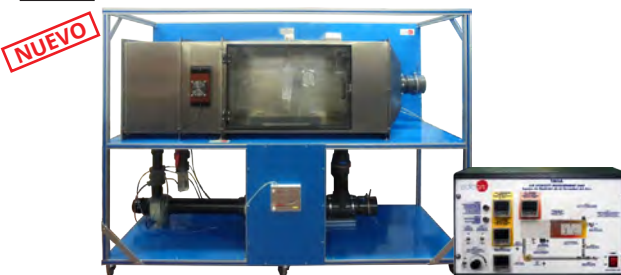
TCMC Equipo de Conductividad Térmica de Materiales de Construcción y Aislantes, Controlado desde Computador (PC)



TMCP Equipo de Medida y Calibración de Presión



TMHA Equipo de Medición de la Humedad del Aire



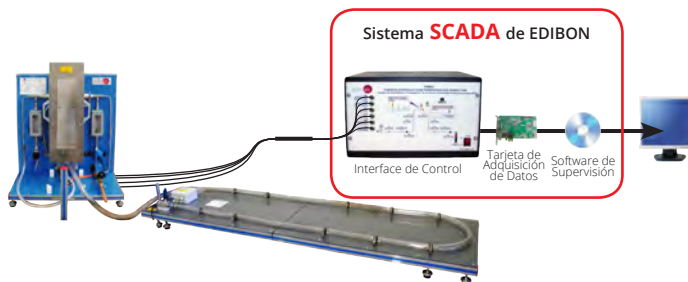
94. Termodinámica. COMBUSTIÓN. TOBERAS. VAPOR.

94.1 Combustión

TVCC Equipo de Combustión de Laboratorio, Controlado desde Computador (PC)



TVPLC Equipo de Estabilidad y Propagación de Llama, Controlado desde Computador (PC)



94.2 Toberas

TFTC Unidad de Comprobación del Rendimiento de Toberas, Controlada desde Computador (PC)

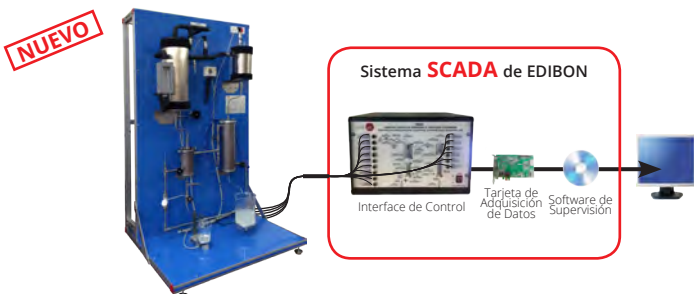


TPT Unidad de Distribución de Presión en Toberas



94.3 Vapor

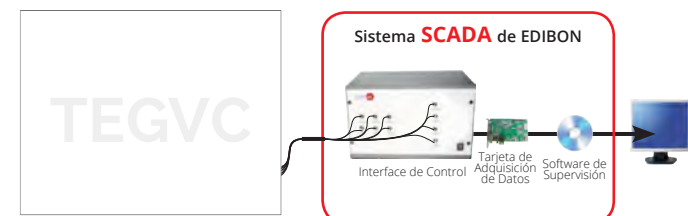
TCESC Calorímetro de Estrangulamiento y Separación, Controlado desde Computador (PC)



TECMC Equipo de Caldera de Marcet, Controlado desde Computador (PC)



TEGVC Equipo de Generación de Vapor, Controlado desde Computador (PC)



TSMEC Equipo de Motor de Vapor y Conversión de Energía Controlado desde Computador (PC)



TGV/6KW Generador de Vapor (6 kW)



TGV-6KWA Generador de Vapor (6 kW) (para altas presiones y altas temperaturas)



95. Termodinámica. BANCOS DE ENSAYO DE MOTORES. GENERADORES. CALORÍMETROS

95.1 Bancos de Ensayos de Motores

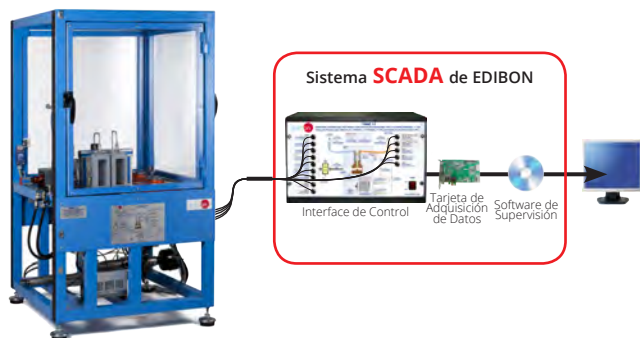
TBMC3 Banco de Ensayos para Motores de 1 Cilindro, 2,2 kW, Controlado desde Computador (PC)



TBMC8 Banco de Ensayos para Motores de 1 Cilindro, 7,5 kW, Controlado desde Computador (PC)



TBMC12 Banco de Ensayos para Motores de 1 y 2 Cilindros, 11 kW, Controlado desde Computador (PC)



TBMC75 Banco de Ensayos para Motores de 4 Cilindros, 75 kW, Controlado desde Computador (PC)



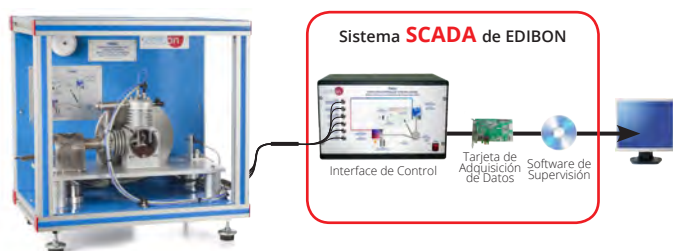
95.2 Bancos de Ensayo de Motores Híbridos

TMHC Banco de Ensayos para Motor Híbrido, Controlado desde Computador (PC)

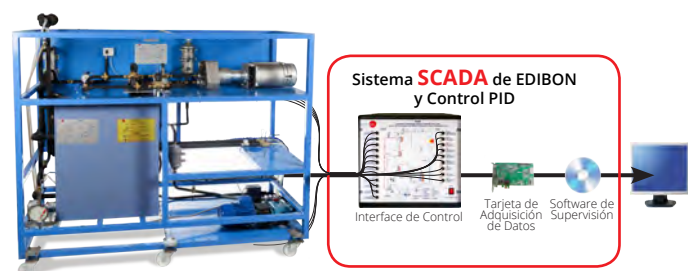


95.3 Generadores

TMSC Motor Stirling, Controlado desde Computador (PC)



TORC Equipo del Ciclo Orgánico de Rankine, Controlado desde Computador (PC)

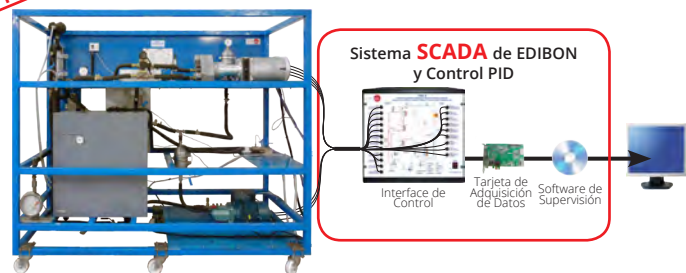


TORC/A Equipo Avanzado del Ciclo Orgánico de Rankine, Controlado desde Computador (PC)

TDEGC Aplicación de Grupo Diesel de Generación Eléctrica Controlada desde Computador (PC)

NUEVO

NUEVO



95.4 Calorímetros

TBMC-CG Calorímetro de Gases de Escape, Controlado desde Computador (PC)

TBMC-AGE Analizador de Gases de Escape

NUEVO



PFGA Analizador de Gases de Combustión Portátil



90 termodinámica y termotecnia

96. Termodinámica. TURBINAS TÉRMICAS

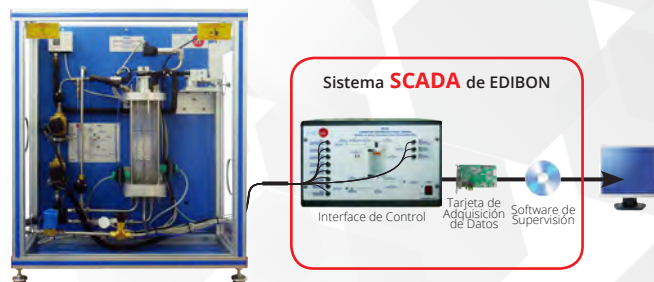
TGDEC Turbina de Gas de Dos Ejes, Controlada desde Computador (PC)

TGDEPC Turbina de Gas de Dos Ejes/Motor de Reacción, Controlada desde Computador (PC)



TGFAC Turbina de Gas de Flujo Axial/ Motor de Reacción, Controlada desde Computador (PC)

TTVC Turbina de Vapor, Controlada desde Computador (PC)



TERMODINÁMICA Y TERMOTECNIA. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **ÁREA 90** pueden utilizar además:

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos

SCADA

Supervisory
Control
And
Data
Acquisition



Pizarra Electrónica (EWB)



Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

- | | |
|--|---|
| 101. Control de Procesos. FUNDAMENTOS | 103. Control de Procesos. CONTROLADORES |
| 102. Control de Procesos. APLICACIONES | 104. Control de Procesos. SISTEMAS INDUSTRIALES |

CONTROL DE PROCESOS

FUNDAMENTOS

SAIT
BS
RYC
RYC-SM
RYC-BB
RYC-TAR
RYC-TAG
RYC-T
RYC-P
RYC-N
RYC-C
RYC-I
RYC-pH
RYC-CP
RYC-PI
RYC-CLM
RYC-BP

APLICACIONES

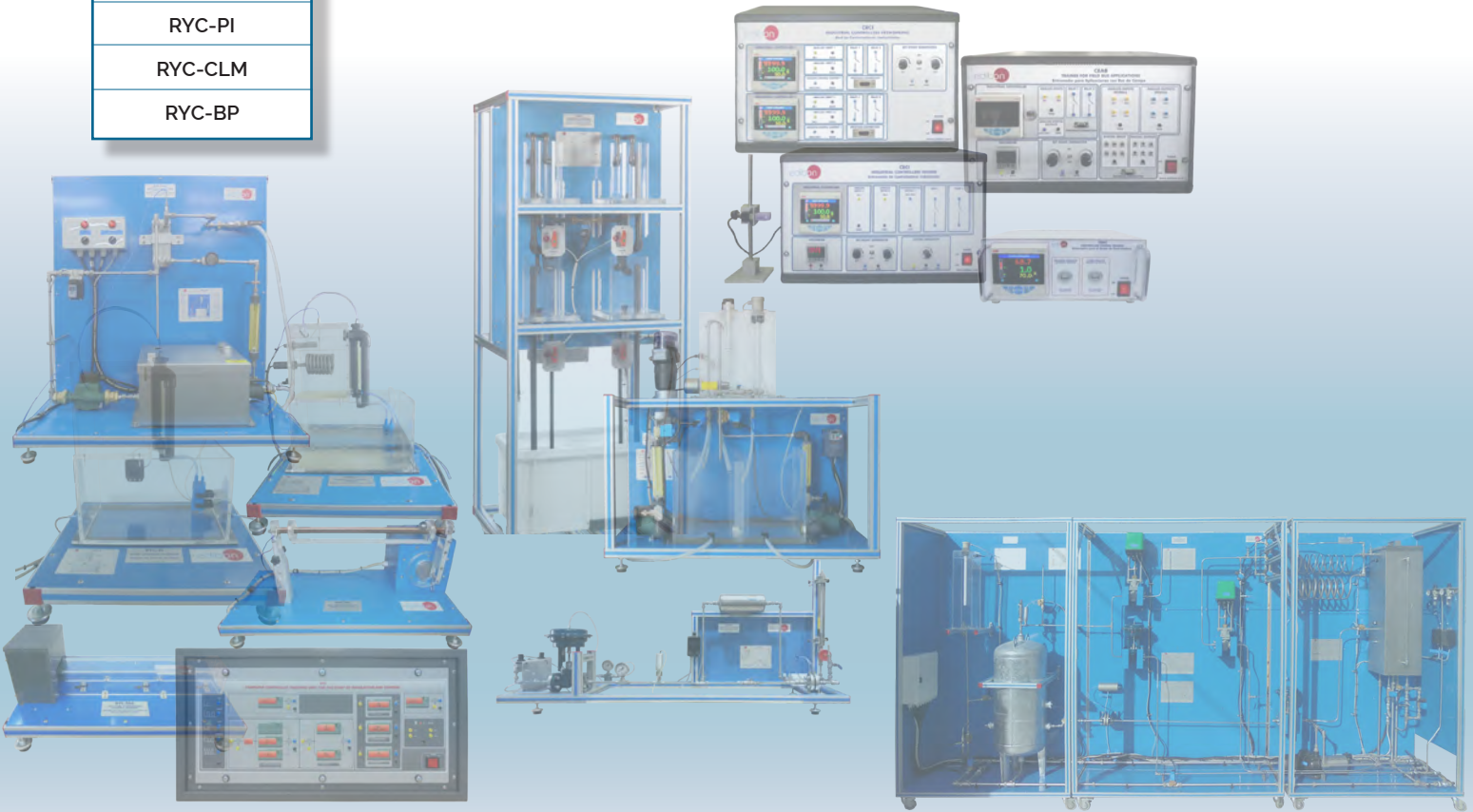
UCP
UCPCN
UCPCV
UCP-P
UCPCNCV
CBFSC
CTAC
CMDVC
CMDAC

CONTROLADORES

CECI
CRCI
CEAB
CEAC

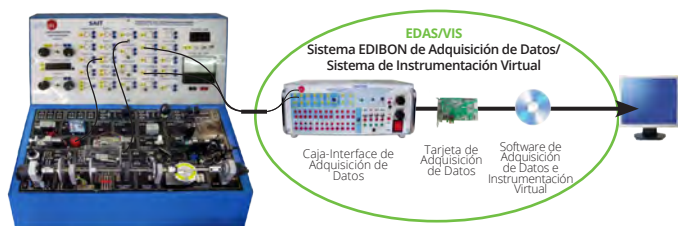
SISTEMAS INDUSTRIALES

CPIC
CPIC-C
CPIC-T
CPIC-N
CPIC-P

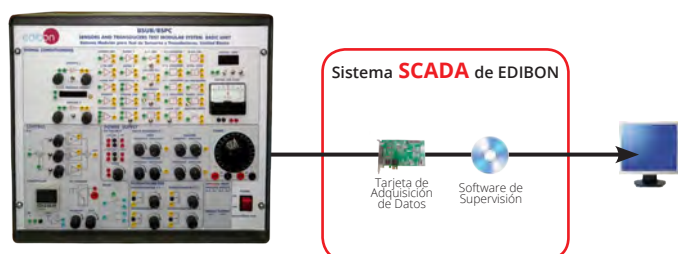


101. Control de Procesos. FUNDAMENTOS

SAIT Entrenador de Transductores e Instrumentación



BS Sistema Modular para el estudio de Sensores



Accesorios

- BSPC Unidad Base, Controlada desde Computador (PC)
- BSUB Unidad Base
- BS1 Módulo de Ensayos de Vibración y/o Deformación
- BS2 Módulo de Ensayos de Temperatura
- BS3 Módulo de Ensayos de Presión
- BS4 Módulo de Ensayos de Caudal
- BS5 Módulo de Ensayos de Hornos
- BS6 Módulo de Ensayos de Nivel de Líquidos
- BS7 Módulo de Ensayos de Tacómetro
- BS8 Módulo de Ensayos de Proximidad
- BS9 Módulo de Ensayos de Neumática
- BS10 Módulo de Ensayos de Iluminación



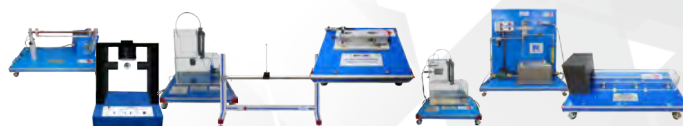
RYC Equipo para el Estudio de Regulación y Control, Controlado desde Computador (PC)



NUEVO

Módulos de aplicaciones disponibles

- RYC-BB Módulo de Barra y Bola
- RYC-BP Módulo de Control de Bola y Placa
- RYC-C Módulo de Control de Caudal
- RYC-CLM Módulo de Control de Levitación Magnética
- RYC-CP Módulo de Control de Posición
- RYC-I Módulo de Control de Luminosidad
- RYC-N Módulo de Control de Nivel
- RYC-P Módulo de Control de Presión
- RYC-PH Módulo de Control de pH
- RYC-PI Módulo de Control de Péndulo invertido
- RYC-SM Módulo de Servo- Motor DC
- RYC-T Módulo de Control de Temperatura
- RYC-TAG Módulo de Control de Temperatura de un Caudal de Agua
- RYC-TAR Módulo de Control de Temperatura de un Caudal de Aire



102. Control de Procesos. APLICACIONES

UCPCNCV Sistema de Control de Procesos, Controlado desde Computador (PC) (con válvula de control electrónica+válvula de control neumático+variador de velocidad)



Sets (sensor y elementos + software de control del computador) usados con la unidad base

 Sensor y Elementos +  Software de Supervisión para cada módulo (+)	 Sensor y Elementos +  Software de Supervisión para cada módulo (+)	 Sensor y Elementos +  Software de Supervisión para cada módulo (+)	 Sensor y Elementos +  Software de Supervisión para cada módulo (+)	 Sensor y Elementos +  Software de Supervisión para cada módulo (+)	 Sensor y Elementos +  Software de Supervisión para cada módulo (+)
UCPCNCV-T Módulo para el control de procesos de temperatura	UCPCNCV-C Módulo para el control de procesos de caudal	UCPCNCV-N Módulo para el control de procesos de nivel	UCPCNCV-PA Módulo para el control de procesos de presión de agua	UCPCNCV-PH Módulo para el control de procesos de pH	UCPCNCV-CT Módulo para el control de procesos de conductividad y TDS (Sólidos totalmente disueltos)

Versiones disponibles:

- UCP** Sistema de Control de Procesos (con válvula de control electrónica), Controlado desde Computador (PC)
- UCPCN** Sistema de Control de Procesos (con válvula de control neumática) Controlado desde Computador (PC)
- UCPCV** Sistema de Control de Procesos (con variador de velocidad) Controlado desde Computador (PC)

Control Neumático

UCP-P Unidad de Control de Procesos para Estudio de Presión (Aire), Controlada desde Computador (PC)



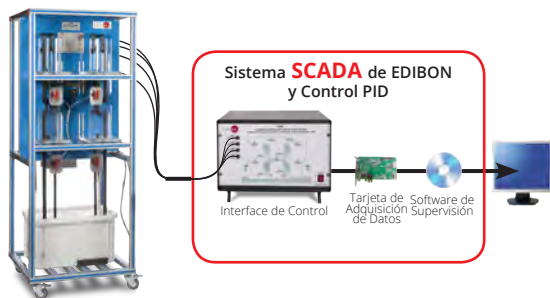
Detección de Fallos

CBFSC Equipo de Detección de Fallos en Sistemas de Control, Controlado desde Computador (PC)

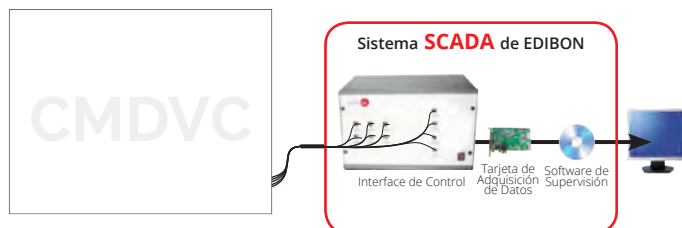


CTAC Sistema de Tanques Acoplados, Controlado desde Computador (PC)

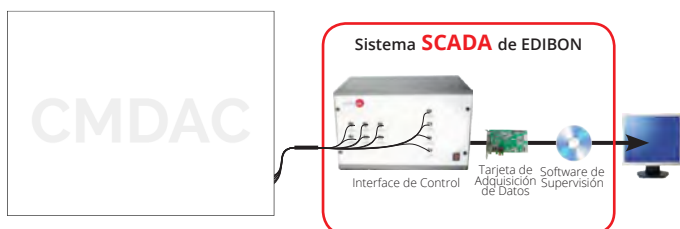
NUEVO



CMDVC Equipo de Regulación Multivariable por Desgasificación en Vacío, Controlado desde Computador (PC)



CMDAC Equipo de Regulación Multivariable en un Depósito de Agitación, Controlado desde Computador (PC)



103. Control de Procesos. CONTROLADORES

CECI Entrenador para Controladores Industriales

NUEVO



CRCI Red de Controladores Industriales

NUEVO



CEAB Entrenador para Aplicaciones con Bus de Campo

NUEVO



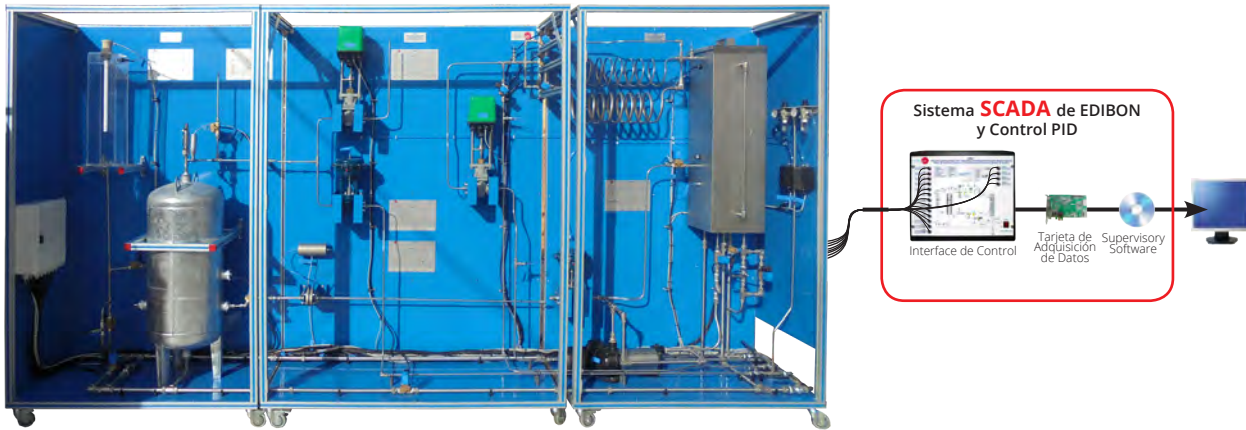
CEAC Entrenador para Ajuste de Controladores

NUEVO



104. Control de Procesos. SISTEMAS INDUSTRIALES

CPIC Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (Caudal, Temperatura, Nivel y Presión)



Versiones disponibles:

- CPIC-C** Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (sólo Caudal)
- CPIC-T** Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (sólo Temperatura)
- CPIC-N** Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (sólo Nivel)
- CPIC-N** Planta de Control de Procesos con Instrumentación Industrial y Módulo de Servicio, Controlada desde Computador (PC) (sólo Nivel)

CONTROL DE PROCESOS. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **ÁREA 100** pueden utilizar además:

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas

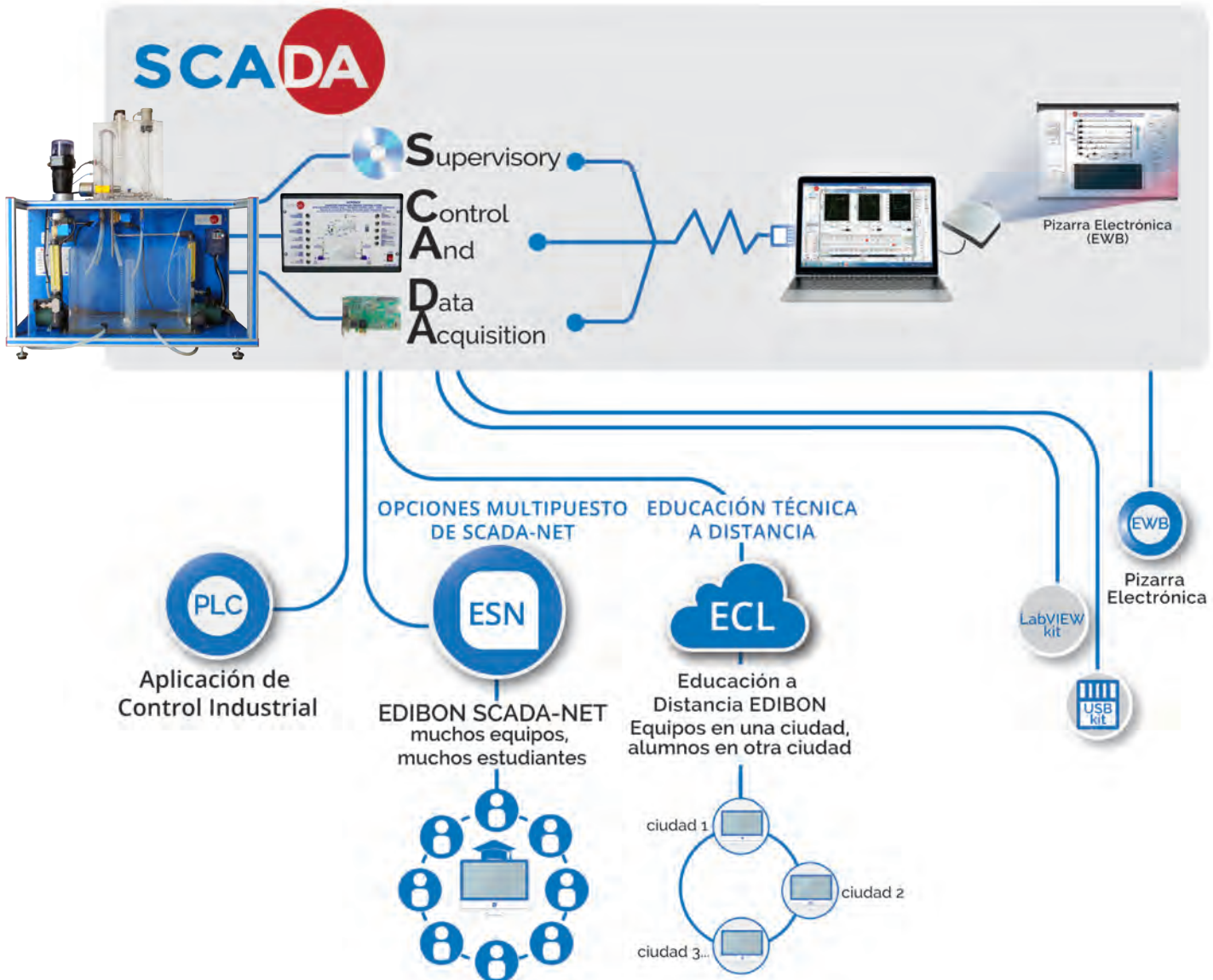


Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos



Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

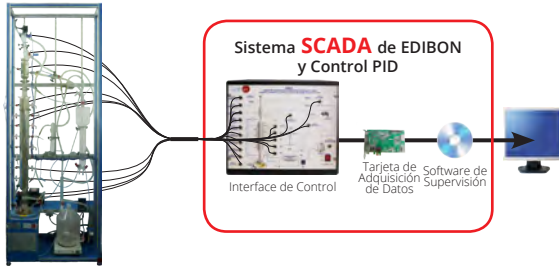
- 111. Ingeniería Química. OPERACIONES UNITARIAS BÁSICAS
- 112. Ingeniería Química. OPERACIONES UNITARIAS GENERALES

- 113. Ingeniería Química. REACTORES QUÍMICOS
- 114. Ingeniería Química. PROCESOS QUÍMICOS
- 115. Ingeniería Química. TRANSFERENCIA DE MASAS

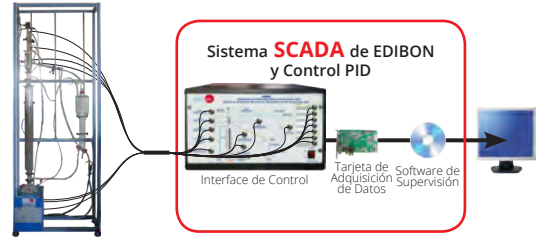
111. Ingeniería Química. OPERACIONES UNITARIAS BÁSICAS

111.1 Destilación

UDCC Unidad de Destilación Continua, Controlada desde Computador (PC)

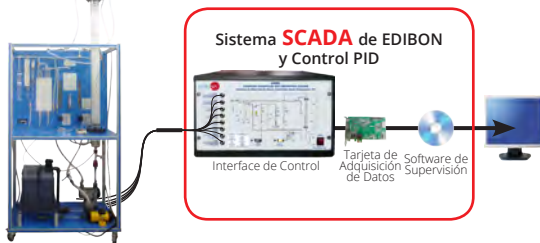


UDDC Unidad de Destilación Discontinua, Controlada desde Computador (PC)

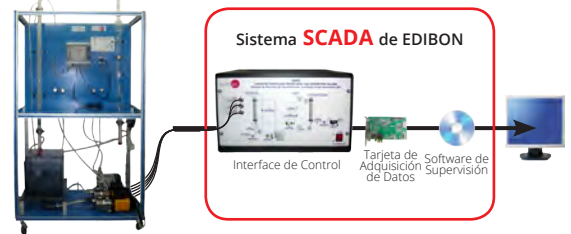


111.2 Absorción

CAGC Columna de Absorción de Gases, Controlada desde Computador (PC)

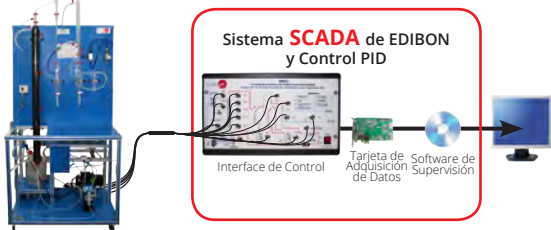


CAPC Columna de Absorción de Gases Pelicular, Controlada desde Computador (PC)



111.3 Evaporación

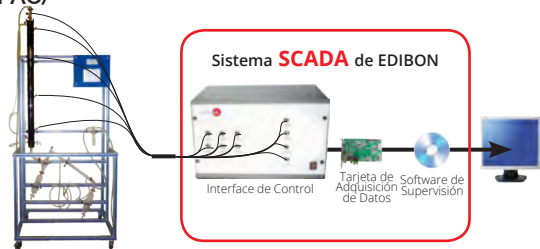
EPAC Evaporador de Película Ascendente, Controlado desde Computador (PC)



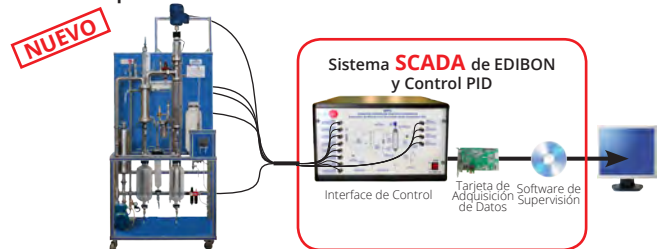
EDPAC Evaporador de Película Ascendente de Doble Efecto, Controlado desde Computador (PC)



EDPDC Evaporador de Película Descendente de Doble Efecto, Controlado desde Computador (PC). (Accesorio para EDPAC)

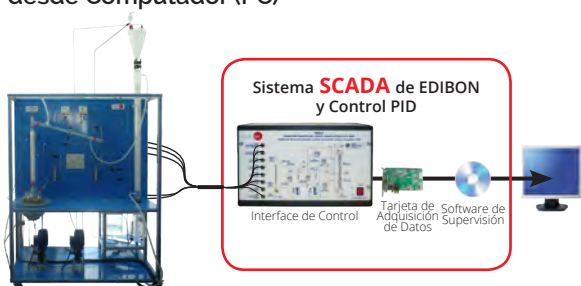


EPFC Evaporador de Película Fina, Controlado desde Computador (PC)

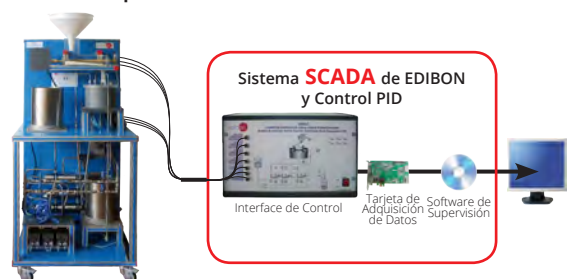


111.4 Extracción

UELLC Unidad de Extracción Líquido-Líquido, Controlada desde Computador (PC)



UESLC Unidad de Extracción Sólido-Líquido, Controlada desde Computador (PC)



112. Ingeniería Química. OPERACIONES UNITARIAS GENERALES

112.1 Transferencia de Masa

QDTLC Equipo para el Estudio del Coeficiente de Difusión y Transferencia de Masa Líquida, Controlado desde Computador (PC)



QDTGC Equipo para el Estudio del Coeficiente de Difusión y Transferencia de Masa Gaseosa, Controlada desde Computador (PC)

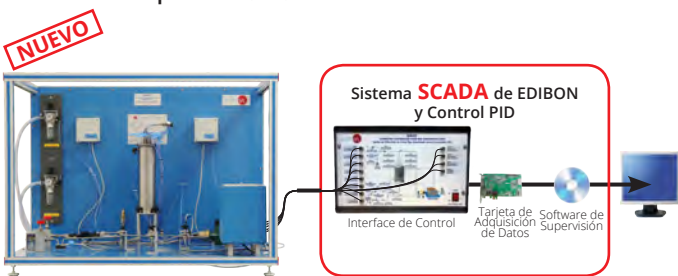


TTEC Torre de Enfriamiento de Sobremesa, Controlada desde Computador (PC)

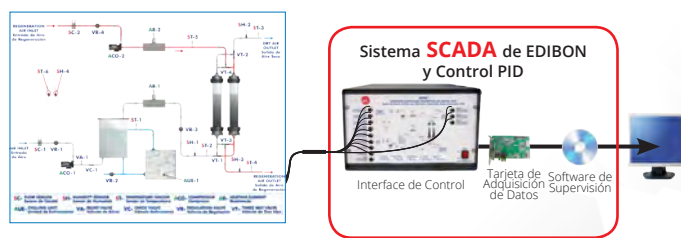


112.2 Adsorción

QALFC Equipo de Adsorción de Lecho Fijo, Controlado desde Computador (PC)

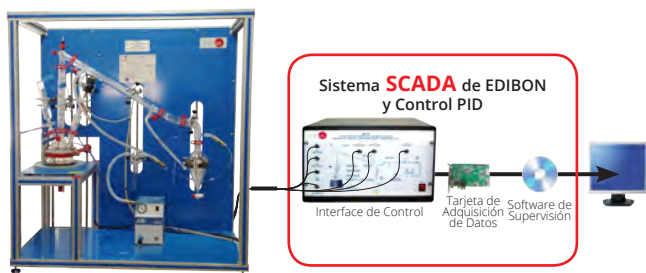


QASC Equipo de Secado del Aire por Adsorción, Controlado desde Computador (PC)



112.3 Procesos Físicos

QCCC Columna de Craqueo, Controlada desde Computador (PC)



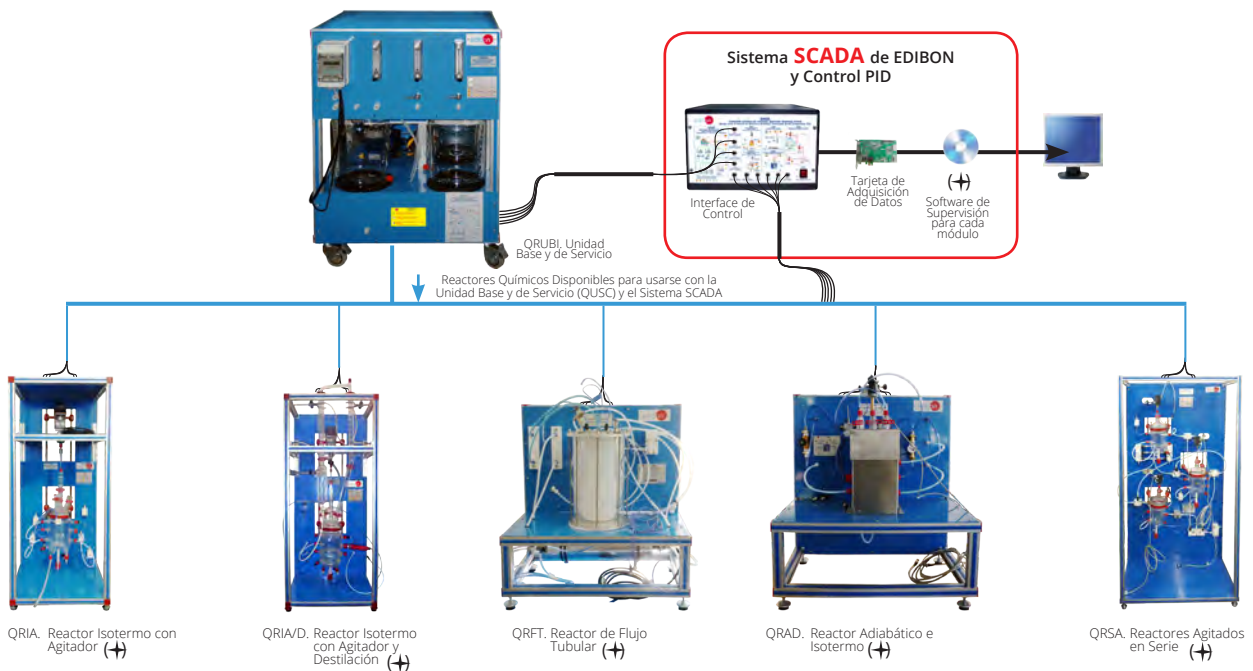
QUCC Unidad de Cristalización, Controlada desde Computador (PC)



113. Ingeniería Química. REACTORES QUÍMICOS

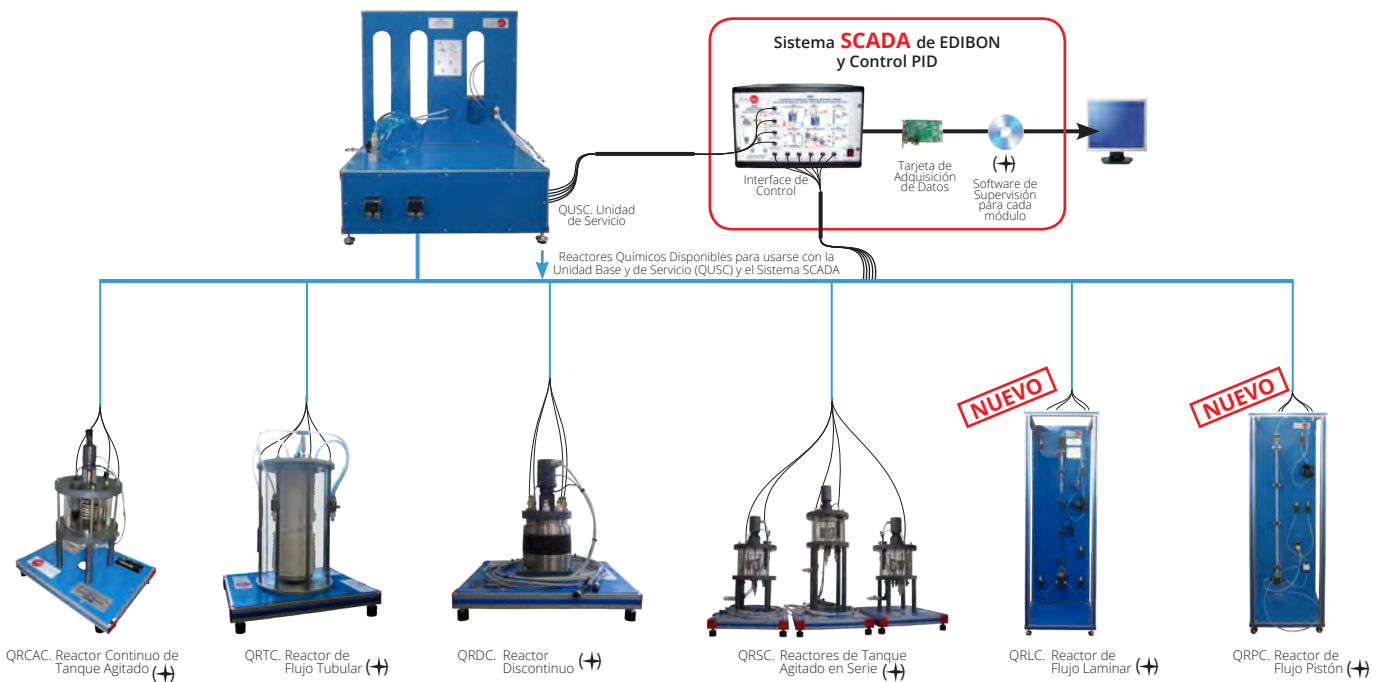
113.1 Reactores Modulares y Grandes

QRQC Sistema de Entrenamiento de Reactores Químicos Controlado desde Computador (PC)



113.2 Reactores Modulares y Pequeños

QRC Entrenador de Reactores Químicos, Controlado desde Computador (PC)



113.3 Reactores Compactos

QRCC Reactores Catalíticos, Controlados desde Computador (PC)

NUEVO



QRCC-IF: Unidad de Análisis de Inyección en Flujo (FIA)

Sistema **SCADA** de EDIBON y Control PID



QREC Reactor Enzimático Discontinuo, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



Sistema **SCADA** de EDIBON y Control PID



QRALC Reactor Airlift, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



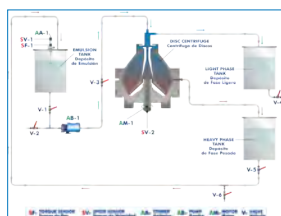
Sistema **SCADA** de EDIBON



114. Ingeniería Química. PROCESOS QUÍMICOS

114.1 Procesos Físico-Químicos

QCDC Centrifuga de Discos, Controlada desde Computador (PC)



Sistema **SCADA** de EDIBON



PSMC Equipo de Separación Magnética, Controlado desde Computador (PC)



Sistema **SCADA** de EDIBON



EMLS Equipo de Mezclado de Líquido/Sólido



EEC Equipo de Estudio de Corrosión



ESED Equipo de Estudio de la Sedimentación



QMS Equipo para el estudio del Manejo de Sólidos



EII Equipo de Intercambio Iónico



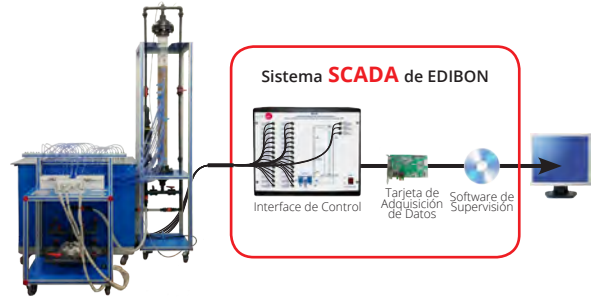
114.2 Filtración

TFUC Equipo de Filtración Continua y Discontinua, Controlado desde Computador (PC)

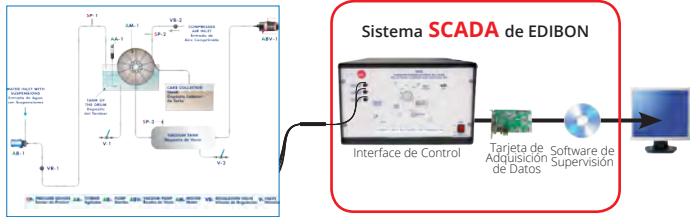
NUEVO



EFLPC Equipo de Filtración de Lecho Profundo, Controlado desde Computador (PC)



PFTC Filtro de Tambor, Controlado desde Computador (PC)



114.3 Disolvente

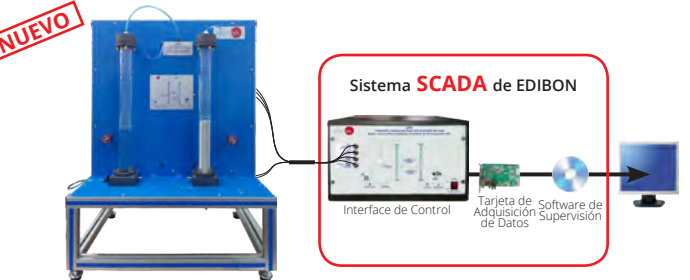
QEDC Equipo de Extracción de Disolvente en Discontinuo, Controlado desde Computador (PC)



114.4 Transferencia de Calor

LFFC Equipo de Lecho Fijo y Fluidizado, Controlado desde Computador (PC)

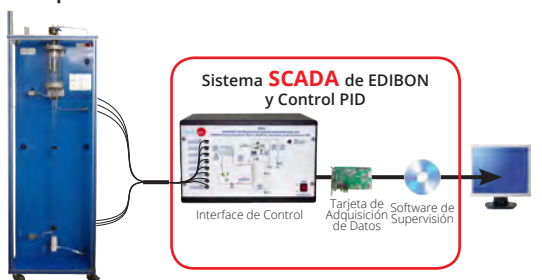
NUEVO



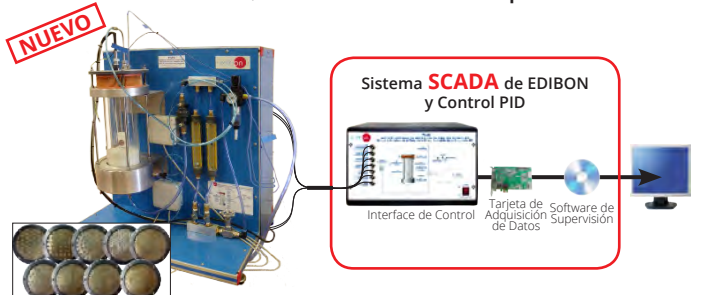
TCEC Unidad de Transferencia de Calor en Ebullición, Controlada desde Computador (PC)



TFEC Unidad de Demostración de Flujo en Ebullición, Controlada desde Computador (PC)



TTLFC Unidad de Transferencia de Calor de Fluidización y de Lecho Fluido, Controlada desde Computador (PC)

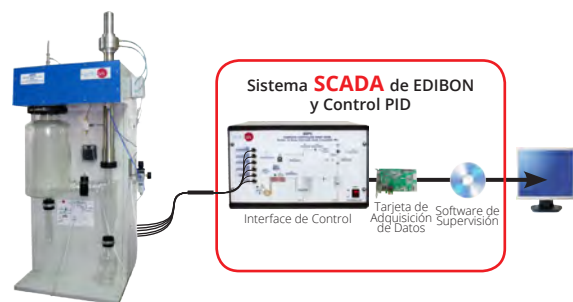


114.5 Tecnología de Alimentos

SBANC Secador de Bandejas, Controlado desde Computador (PC)



SSPC Secador de Spray, Controlado desde Computador (PC)



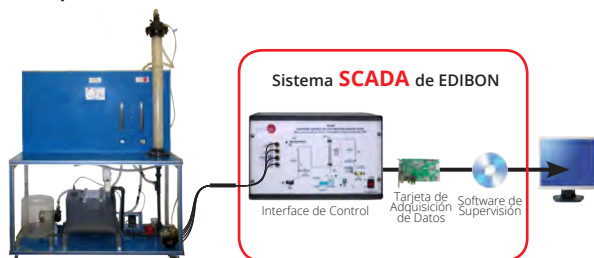
SDCC Equipo de Secado y Enfriamiento por Pulverización Controlado desde Computador (PC).

NUEVO

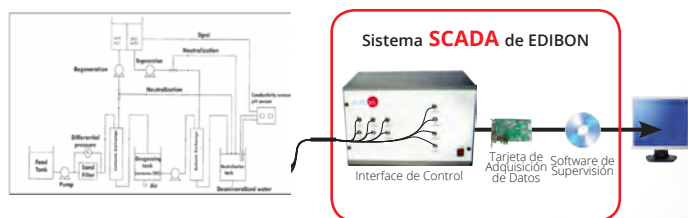


114.6 Medioambiente

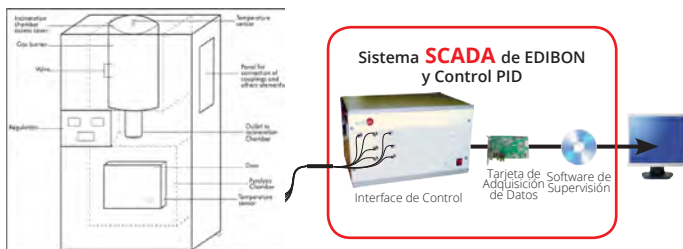
PLGC Planta de Lavado de Gases, Controlada desde Computador (PC)



PPDAC Planta de Procesamiento y Desmineralización de Aguas, Controlada desde Computador (PC)



EPIRC Equipo de Pirólisis, Controlado desde Computador (PC)



115. Ingeniería Química. TRANSFERENCIA DE MASAS

TTEC Torre de Enfriamiento de Sobremesa, Controlada desde Computador (PC)



FPCC Equipo para el Estudio de Flujo en Columnas de Relleno, Controlado desde Computador (PC)



INGENIERÍA QUÍMICA. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **ÁREA 110** pueden utilizar además:

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas

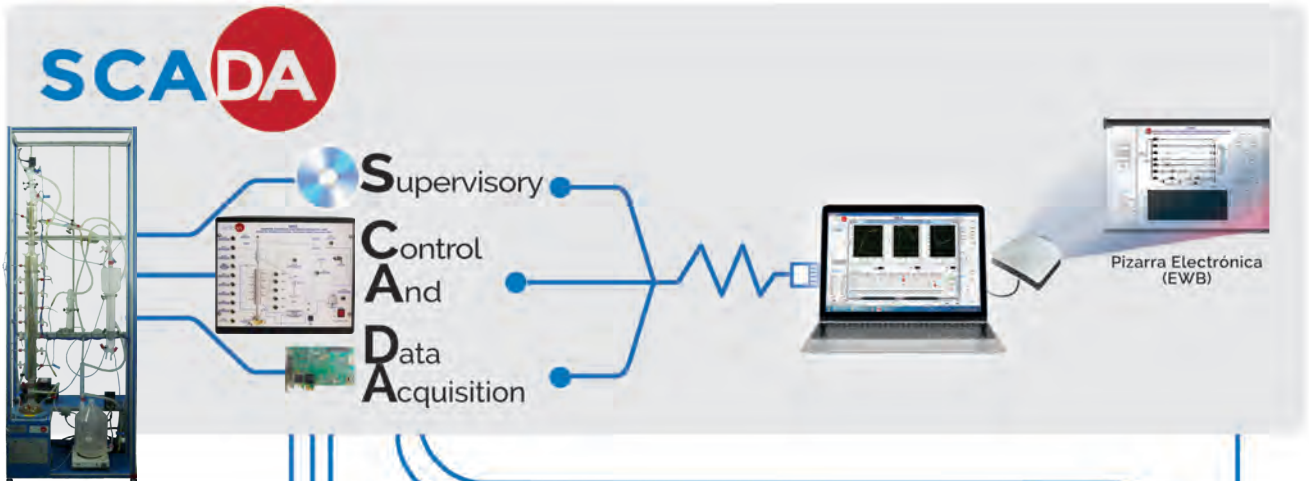


Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos



Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

121. Tecnología de Alimentos. OPERACIONES UNITARIAS

122. Tecnología de Alimentos. PROCESOS LÁCTEOS

123. Tecnología de Alimentos. PROCESOS DEL ACEITE

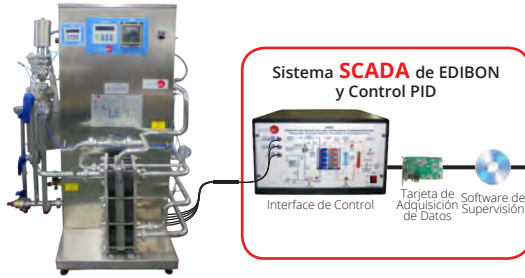
124. Tecnología de Alimentos. PLANTAS-PILOTO

121. Tecnología de Alimentos. OPERACIONES UNITARIAS

121.1 Operaciones Unitarias Básicas

Pasteurizadores

PADC Pasteurizador Autónomo Didáctico, Controlado desde Computador (PC)



PASC Pasteurizador de Laboratorio, Controlado desde Computador (PC)

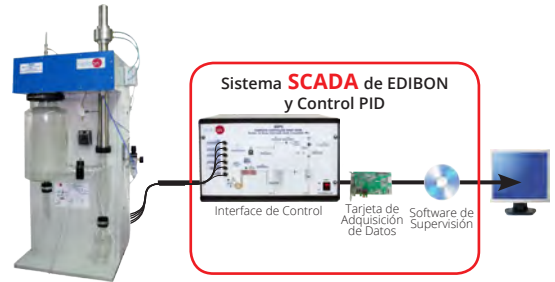


Secadores

SBANC Secador de Bandejas, Controlado desde Computador (PC)



SSPC Secador de Spray, Controlado desde Computador (PC)



SDCC Equipo de Secado y Enfriamiento por Pulverización Controlado desde Computador (PC).



Misceláneos

ROUC Equipo de Ósmosis Inversa/Ultrafiltración, Controlado desde Computador (PC)



VPMC Recipiente de Procesado Polivalente, Controlado desde Computador (PC)

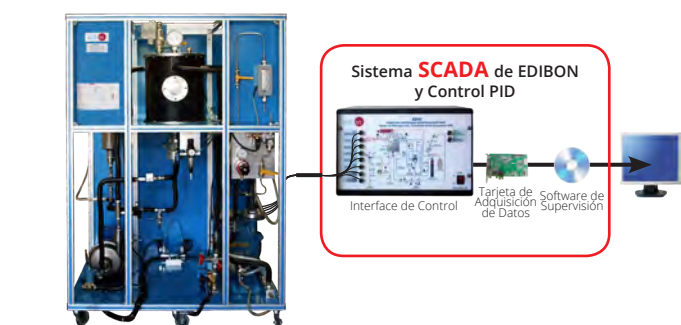


TPCC Congelador de Placa de Contacto, Controlado desde Computador (PC)

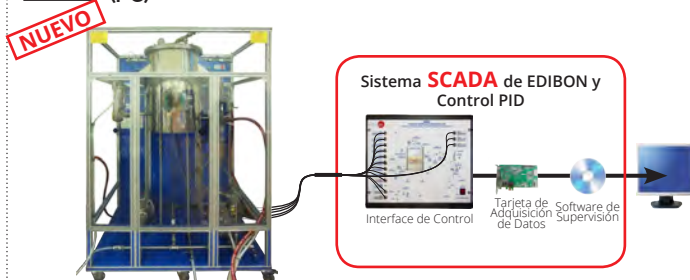


121.2 Plantas Piloto Generales

AEHC Equipo de Hidrogenación, Controlado desde Computador (PC)



AEDC Equipo de Desodorización, Controlado desde Computador (PC)



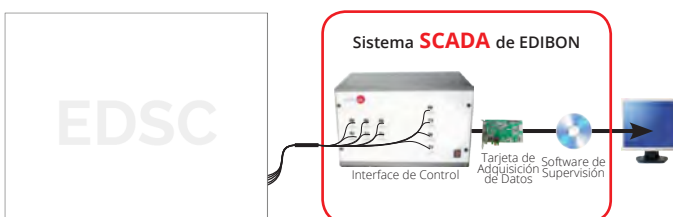
TFDC Tanque de Frío Didáctico, Controlado desde Computador (PC)



EDLC Equipo Didáctico para el Envasado de Líquidos, Controlado desde Computador (PC)



EDSC Envasadora de Sólidos Didáctica, Controlada desde Computador (PC)



QEDC Equipo de Extracción de Disolvente en Discontinuo, Controlado desde Computador (PC)



AFPMC Filtro-Prensa de Placas y Marcos, Controlado desde Computador (PC)



122. Tecnología de Alimentos. PROCESOS LÁCTEOS

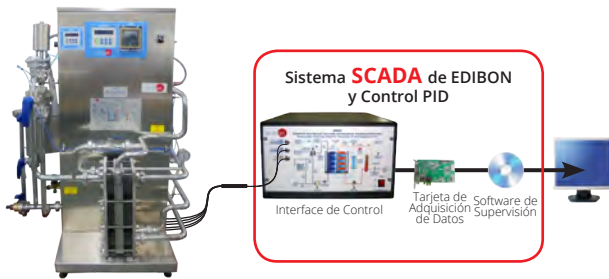
DSNC Desnatadora Didáctica, Controlada desde Computador (PC)



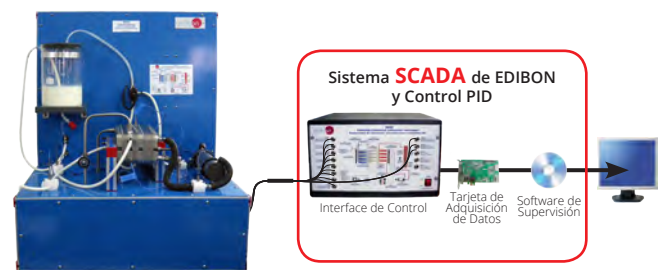
EMANC Equipo Didáctico para Fabricación de Mantequilla, Controlado desde Computador (PC)



PADC Pasteurizador Autónomo Didáctico, Controlado desde Computador (PC)



PASC Pasteurizador de Laboratorio, Controlado desde Computador (PC)



AUHTC Equipo de UHT, Controlado desde Computador (PC)



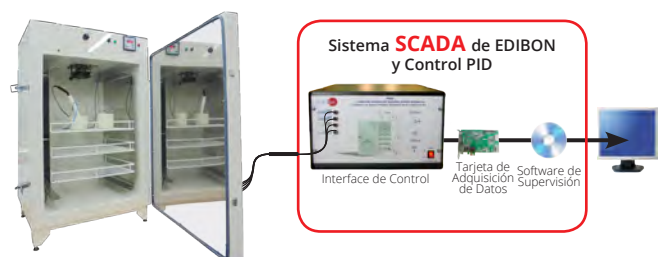
CCDC Cuba de Cuajado Didáctica, Controlada desde Computador (PC)



PVQC Prensa de Queso Didáctica, Controlada desde Computador (PC)

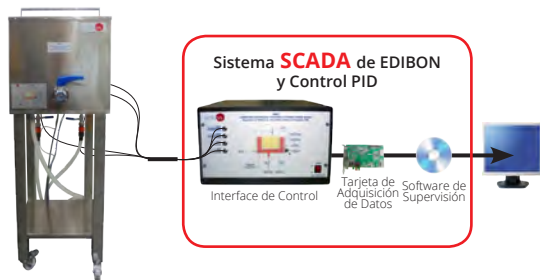


IYDC Incubadora de Yogures Didáctica, Controlada desde Computador (PC)



RDC Requesonera Didáctica, Controlada desde Computador (PC)

NUEVO



AEQC Tina para Elaboración de Queso, Controlada desde Computador (PC)

NUEVO

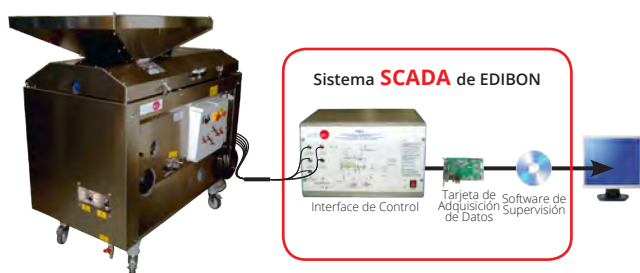


FQDC Fundidora de Queso Didáctica, Controlada desde Computador (PC)



123. Tecnología de Alimentos. PROCESOS DEL ACEITE

PACC Planta para la Elaboración de Aceite en Ciclo Continuo, Controlada desde Computador (PC)



TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y AGUAS. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **pueden utilizar además:**

ÁREA 120

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde
Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas

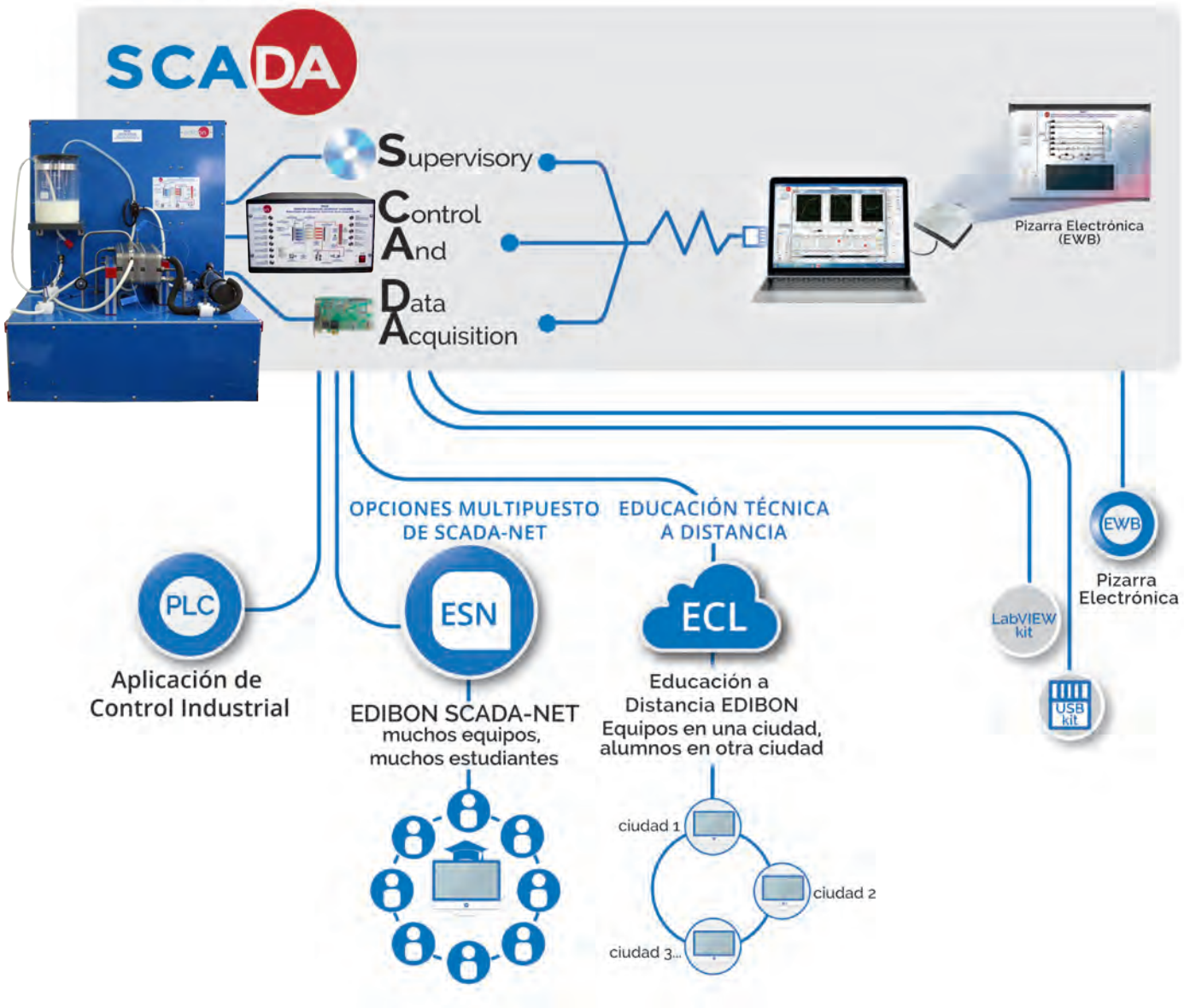


Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación
de Fallos



Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

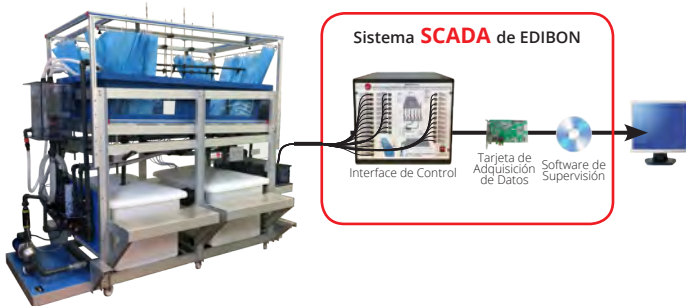
131. Medioambiente. MANEJO DE AGUAS
132. Medioambiente. TRATAMIENTO DE AGUAS

133. Medioambiente. CONTAMINACIÓN

131. Medioambiente. MANEJO DE AGUAS

131.1 Hidrología

ESHHC(2X1M) Equipo de Sistemas Hidrológicos, Simulador de Lluvia y Sistemas de Riego (2x1 m), Controlado desde Computador (PC)



PDFDC Depósito de Filtración y Drenaje, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



PDDRC Equipo de Procesos de Desagüe no Estacionarios en Depósitos de Almacenamiento, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



HVFLM-4 Equipo de Visualización de Flujo y Lecho Móvil (sección de trabajo: 4000x610 mm)

NUEVO



PTSA Tanque de Modelado de Suelo/Agua

NUEVO



EFAS Equipo de Flujo de Aguas Subterráneas



RHU Unidad de Hidrogramas de Precipitaciones

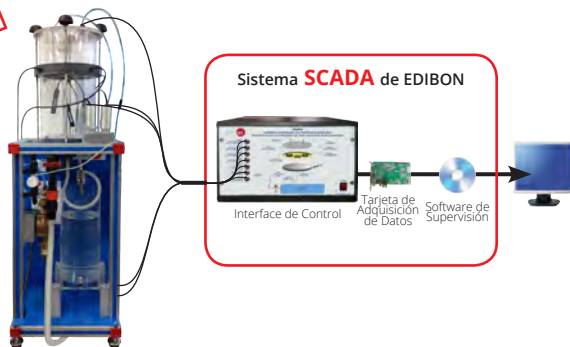
NUEVO



131.2 Humedad

PAHSC Equipo de Succión de la Humedad del Suelo, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



PL Lisímetro de Demostración



PPD Permeámetro de Drenaje



PEIF Equipo de Estudio del Índice de Filtrabilidad



PEFP Equipo de Estudios de Fluidización y Permeabilidad

NUEVO



PEDI Equipo de Demostración de Infiltración



131.3 Sedimentación

PDSC Depósito de Sedimentación, Controlado desde Computador (PC)

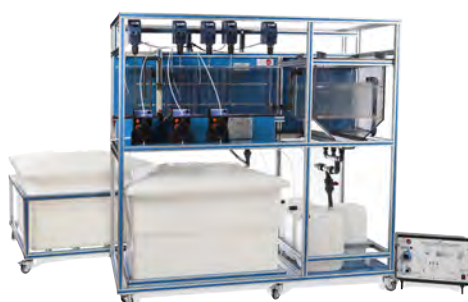
NUEVO



ESED Equipo de Estudio de la Sedimentación



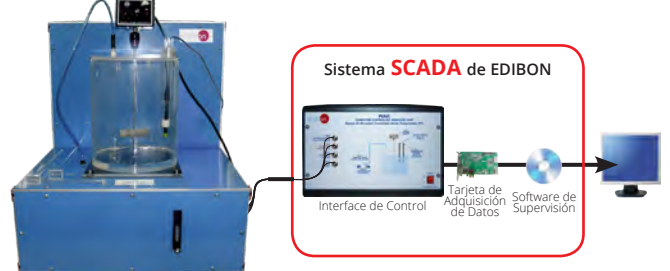
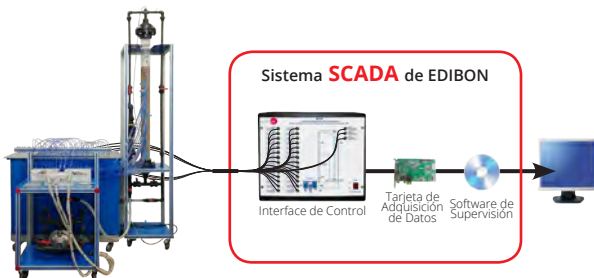
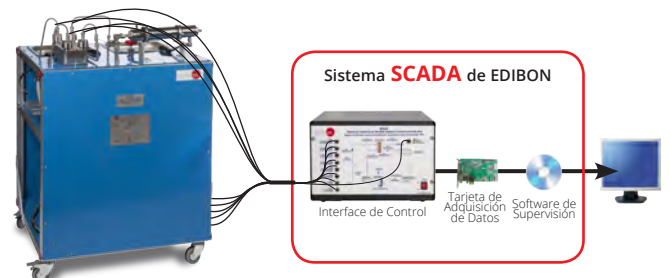
SPFB Equipo de Floculación, Precipitación y Sedimentación



132. Medioambiente. TRATAMIENTO DE AGUAS
132.1 Digestores
PDAC Digestor Aerobio, Controlado desde Computador (PC)

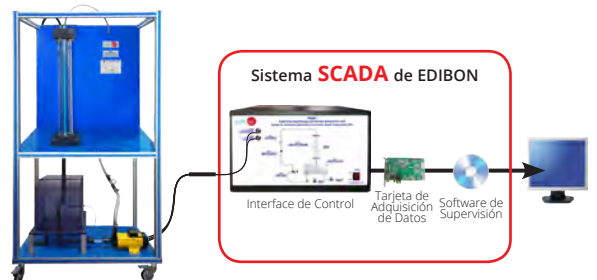
PDANC Digestor Anaerobio, Controlado desde Computador (PC)

132.2 Floculación y Aireación
PEFC Equipo de Floculación, Controlado desde Computador (PC)

PEAIC Equipo de Aireación, Controlado desde Computador (PC)

132.3 Operaciones Unitarias de Tratamiento de Aguas
EFLPC Equipo de Filtración de Lecho Profundo, Controlado desde Computador (PC)

ROUC Equipo de Ósmosis Inversa/Ultrafiltración, Controlado desde Computador (PC)

PCCAC Equipo de Control de la Calidad del Agua, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO

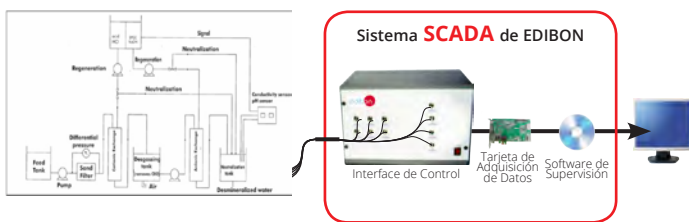
POAC Equipo de Oxidación Avanzada, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO

PEAC Equipo de Adsorción, Controlado desde Computador (PC)

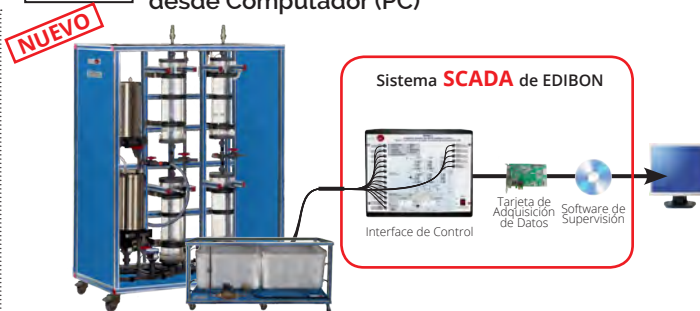
EII Equipo de Intercambio Iónico


132.4 Plantas de Tratamiento de Aguas

PPDAC Planta de Procesamiento y Desmineralización de Aguas, Controlada desde Computador (PC)



PPTAC/1 Planta 1 de Tratamiento de Aguas, Controlada desde Computador (PC)



PPTAC/2 Planta 2 de Tratamiento de Aguas, Controlada desde Computador (PC)



132.5 Aguas Sucias

PFADC Equipo de Flotación por Aire Disuelto, Controlado desde Computador (PC)



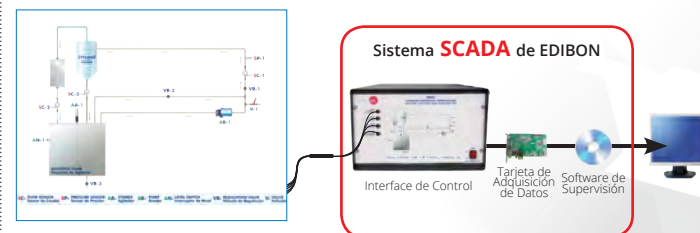
PPFAC Equipo de Procesos de Lodos Activados, Controlado desde Computador (PC)



PPBC Equipo de Procesos de Biopelícula, Controlado desde Computador (PC)



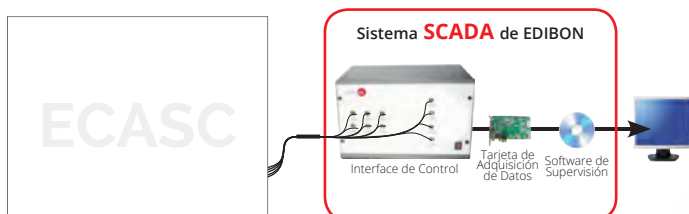
PHCC Hidrociclón, Controlado desde Computador (PC)



133. Medioambiente. CONTAMINACIÓN

133.1 Contaminación del Suelo

ECASC Equipo de Contaminación de Aguas Subterráneas, Controlado desde Computador (PC)

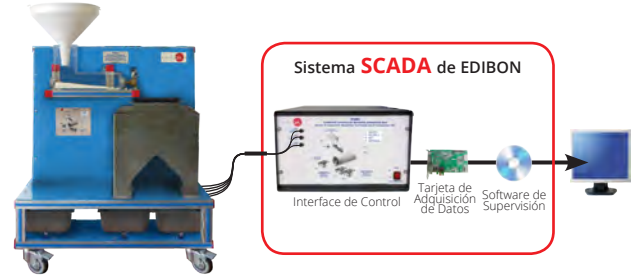


133.2 Contaminación del Aire

PSNC Equipo de Separación y Clasificación Neumática, Controlado desde Computador (PC)



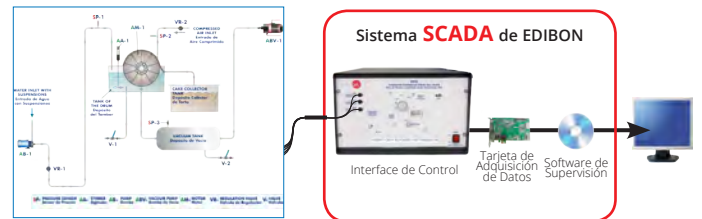
PSMC Equipo de Separación Magnética, Controlado desde Computador (PC)



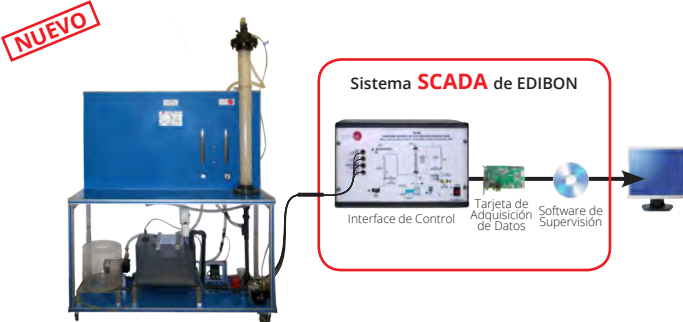
PCGC Cyclón de Gases, Controlado desde Computador (PC)



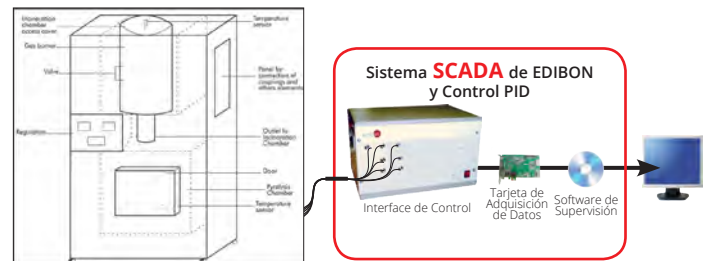
PFTC Filtro de Tambor, Controlado desde Computador (PC)



PLGC Planta de Lavado de Gases, Controlada desde Computador (PC)



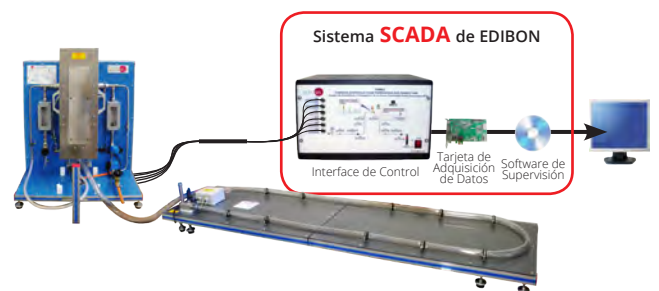
EPIRC Equipo de Pirólisis, Controlado desde Computador (PC)



TVCC Equipo de Combustión de Laboratorio, Controlado desde Computador (PC)



TVPLC Equipo de Estabilidad y Propagación de Llama, Controlado desde Computador (PC)



MEDIOAMBIENTE. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **AREA 130** pueden utilizar además:

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas

Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos



130 Medioambiente

Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

141. Biomédica. APLICACIÓN BIOMÉDICA

143. Biomédica. BIOMECÁNICA

142. Biomédica. CONCEPTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

144. Biomédica. BIOMÉDICA INDUSTRIAL CON SCADA

141. Biomédica. APLICACIÓN BIOMÉDICA

BIADC

Equipo para el Estudio Diagnóstico y Auditivo de Biomedicina, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



BIUTEC

Equipo para el Estudio de los Ultrasonidos en Biomedicina, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



BIHBPC

Equipo para el Estudio de Parámetros y Bioseñales Humanas en Biomedicina, Controlado desde Computador (PC)

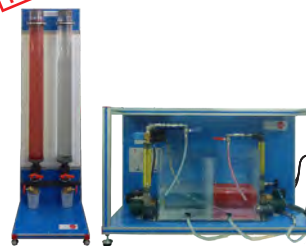
NUEVO



BICSC

Equipo para el Estudio del Sistema Circulatorio en Biomedicina, Controlado desde Computador (PC)

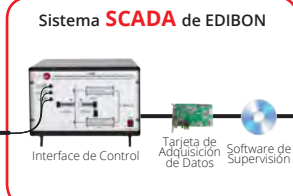
NUEVO



BISBC

Equipo para el Estudio de la Respiración y Espirometría en Biomedicina, Controlado desde Computador (PC)

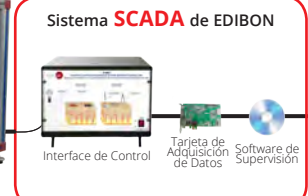
NUEVO



BIERC

Equipo para el Estudio de la Respuesta Eléctrica en Biomedicina, Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



BIMAG

Equipo para el Estudio de Magnetoterapia en Biomedicina

NUEVO



BIMTE

Equipo para el Estudio de las Microondas en Biomedicina

NUEVO



BIPBS

Simulador de Bioseñales de Pacientes en Biomedicina

NUEVO



Otros equipos disponibles:

BLIO Liofilizador

EDILAB-ELEC1
Electrolizador (3 NL/h)

EDILAB-ELEC2
Electrolizador (60 NL/h)

142. Biomédica. CONCEPTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

143. Biomédica. BIOMECÁNICA

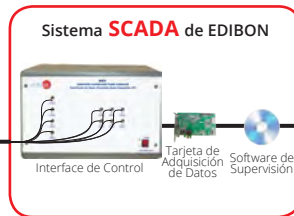
Ver Laboratorio completo 14HE y 14TV

144. Biomédica. BIOMÉDICA INDUSTRIAL CON SCADA

BIEV

Esterilizador de Vapor Controlado desde Computador (PC)

NUEVO



QRCC-IF

Unidad de Análisis de Inyección en Flujo (FIA)



INGENIERÍA BIOMÉDICA. EXPANSIONES

Todos los equipos que utilizan SCADA en este área, **ÁREA 140** pueden utilizar además:

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON

Prácticas
Cálculos
Gráficos
Resultados



Sistema de Simulación de Fallos

SCADA



Pizarra Electrónica (EWB)



Detalles en páginas: 101, 102, 103 y 104

SCADA expansiones

PATENTE EDIBON

SOFTWARE

Software de Enseñanza Asistida desde
 Computador de Modo Interactivo



Gestión de Aulas



Formación de EDIBON

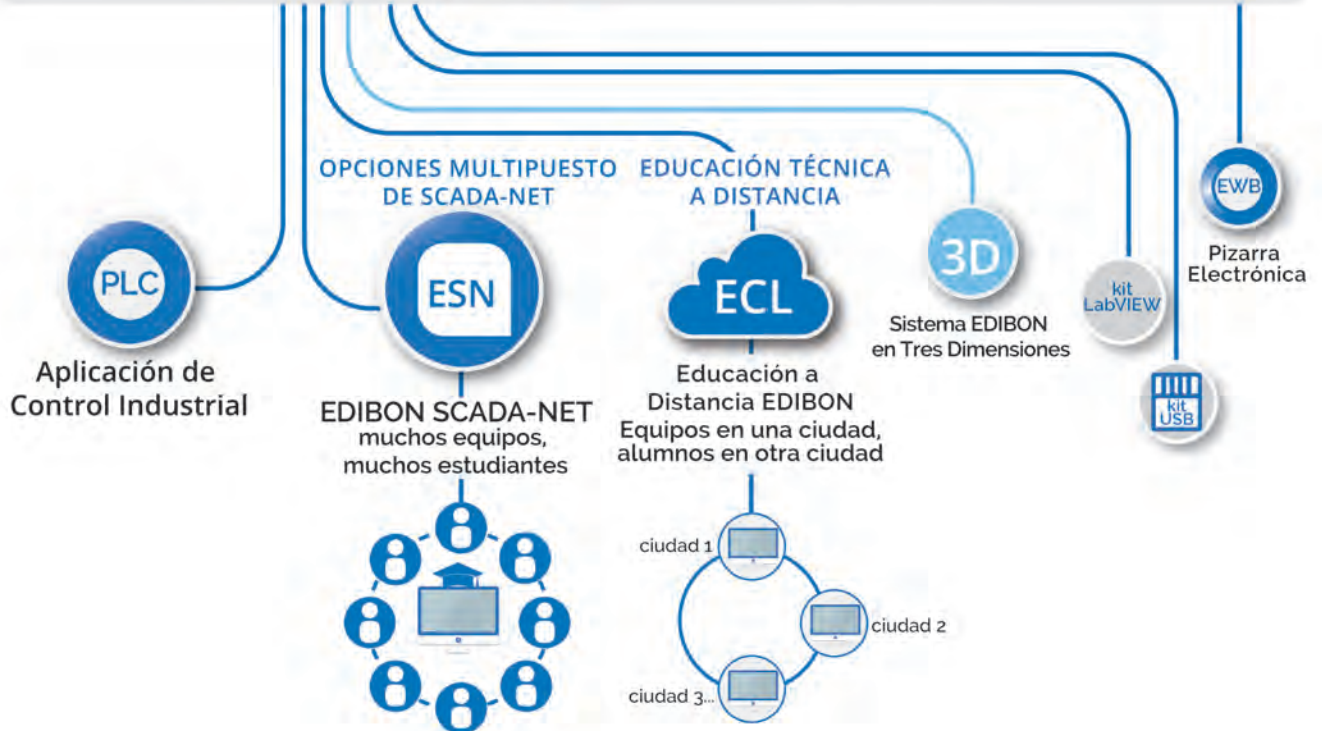
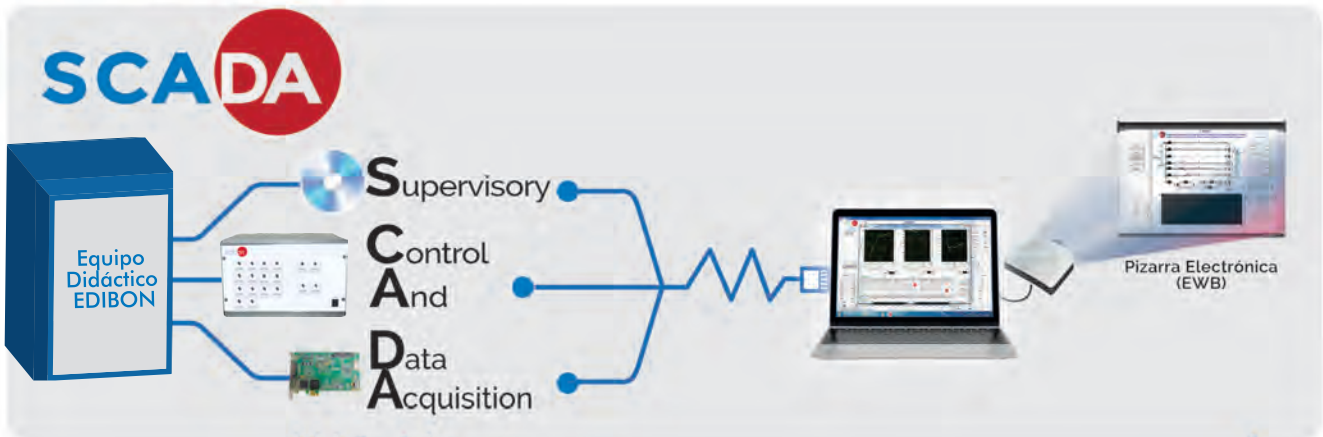
- Prácticas
- Cálculos
- Gráficos
- Resultados



Sistema de Simulación
 de Fallos



Software de
 Adquisición de Datos





SOFTWARE DE ENSEÑANZA ASISTIDA DESDE COMPUTADOR DE MODO INTERACTIVO

Software de profesores y estudiantes



ICAI está disponible para equipos pertenecientes a las siguientes áreas:

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 10. Física | 80. Mecánica de Fluidos |
| 20. Electrónica | 90. Termodinámica y Termotecnia |
| 30. Comunicaciones | 100. Control de Procesos |
| 40. Electricidad | 110. Ingeniería Química |
| 50. Energía | 120. Tecnología de Alimentos y Aguas |
| 60. Mecatrónica | 130. Medioambiente |
| 70. Mecánica | 140. Ingeniería Biomédica |



SISTEMA DE SIMULACIÓN DE FALLOS

Control PID + Simulación de Fallos Configurable



FSS está disponible para equipos pertenecientes a las siguientes áreas:

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 10. Física | 80. Mecánica de Fluidos |
| 20. Electrónica | 90. Termodinámica y Termotecnia |
| 30. Comunicaciones | 100. Control de Procesos |
| 40. Electricidad | 110. Ingeniería Química |
| 50. Energía | 120. Tecnología de Alimentos y Aguas |
| 60. Mecatrónica | 130. Medioambiente |
| 70. Mecánica | 140. Ingeniería Biomédica |



SOFTWARE DE ADQUISICIÓN DE DATOS

para equipos BÁSICOS en las siguientes áreas:



- | | |
|--------------------------|--|
| 20. Electrónica. | EDAS/VIS. Sistema de Adquisición de Datos / Sistema de Instrumentación Virtual (para Electrónica Básica). |
| 30. Comunicaciones. | EDAS/VIS. Sistema de Adquisición de Datos / Sistema de Instrumentación Virtual (para Comunicaciones Básicas). |
| 40. Electricidad. | EDAS/VIS. Sistema de Adquisición de Datos / Sistema de Instrumentación Virtual (para Electricidad Básica). |
| 70. Mecánica. | BDAS: Sistema de Adquisición de Datos y Sensores (para Mecánica Básica). |
| 80. Mecánica de Fluidos. | BDAS: Sistema de Adquisición de Datos y Sensores (para Mecánica de Fluidos). |

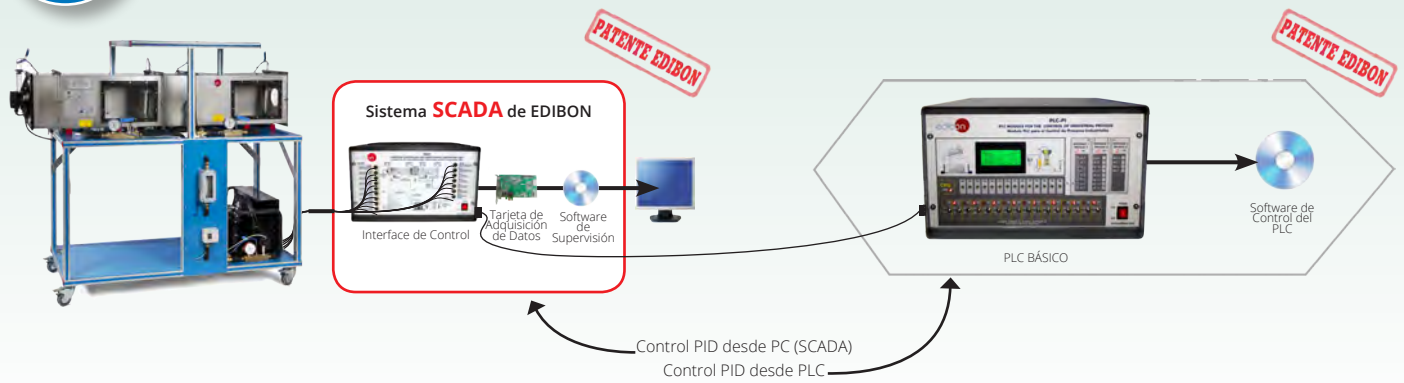


PIZARRA ELECTRÓNICA / Pantalla de 65"





APLICACIÓN DE CONTROL INDUSTRIAL



Nota: Este Sistema Industrial Real se puede utilizar con CUALQUIER EQUIPO EDIBON que funcione con SCADA.



KIT de Desarrollo de Software de EDIBON, Powered by NI LabVIEW™

EJEMPLO de equipo con EDIBON LabVIEW Kit



KIT USB DE EDIBON





SISTEMA EDIBON SCADA-NET



SCADA NET



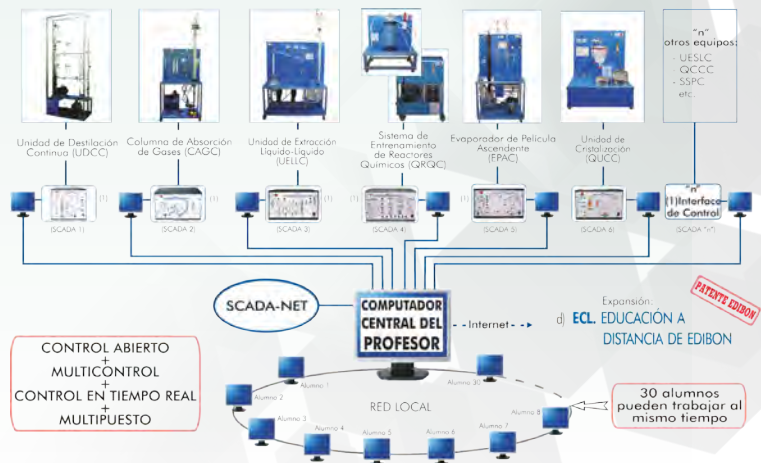
Ventajas de los laboratorios equipados con tecnología EDIBON:

- Laboratorio y aula en el mismo lugar.
- Enseñanza teórico-práctica simultánea.
- 30 estudiantes trabajando al mismo tiempo.
- Comprensión más efectiva utilizando la Tecnología Avanzada de EDIBON.

...y más.



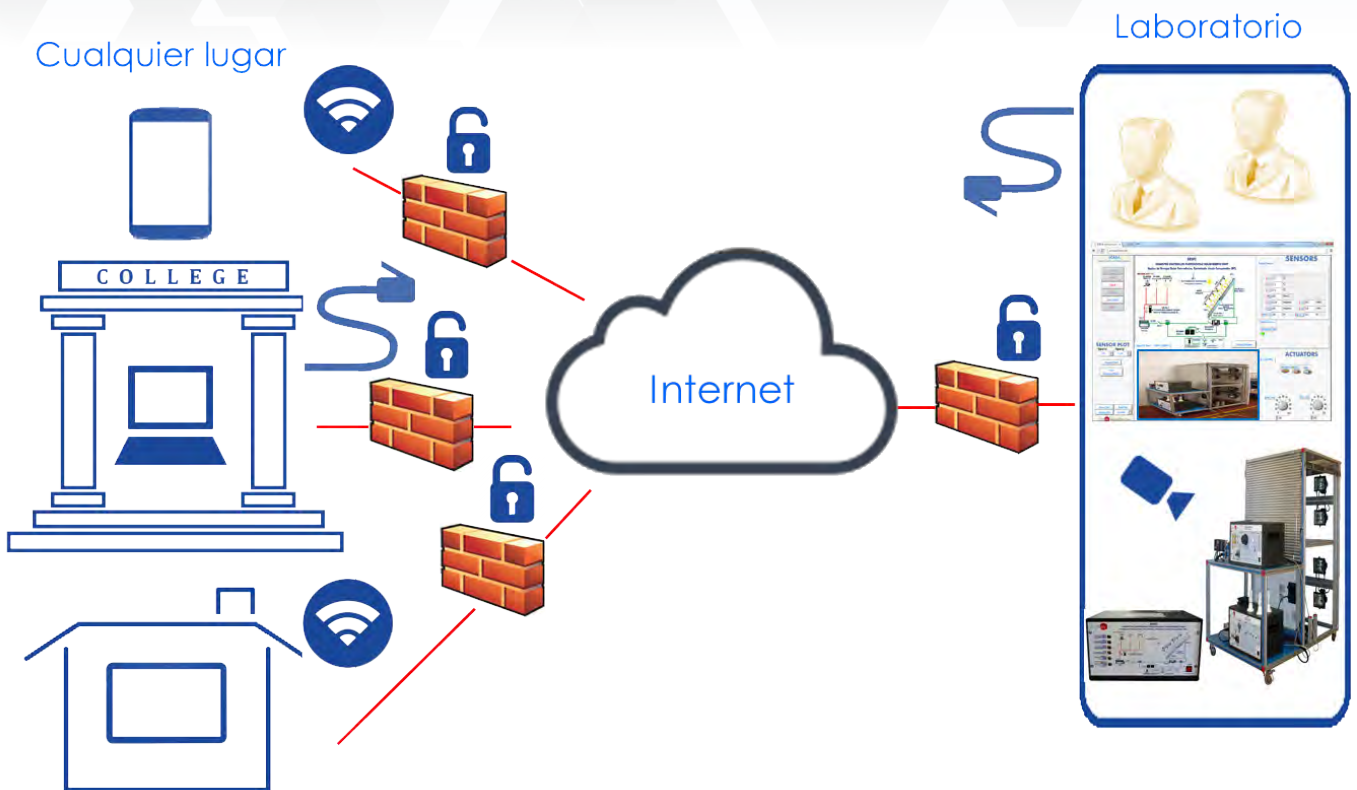
Aplicaciones ESN: En las 14 áreas de EDIBON



SCADA. Expansiones

ECL

EDUCACIÓN A DISTANCIA DE EDIBON



PRINCIPALES VENTAJAS de esta Tecnología

Fiabilidad
Sistema centralizado y eficiente

Seguridad y Privacidad
Acceso Restringido y Confidencialidad

Flexibilidad
Independiente del dispositivo y de la localización del mismo

Reducción de Costes y Ahorro de Tiempo:
Simultaneidad. Múltiples usuarios pueden trabajar a la vez

ECL está dividido en DOS PLATAFORMAS

Plataforma de Usuarios Online



Los **administradores** tienen el control total de los Laboratorios gracias a la sofisticada Herramienta de Gestión de Administración del Aula, permitiendo gestionar los usuarios, visualizar registros y monitorizar la progresión de los mismos. También permite asignar permisos a los usuarios para tomar el control de las unidades de EDIBON o simplemente visualizarlas. Además, el administrador puede Subir y Descargar medidas, datos y recursos Multimedia.



Los **usuarios** pueden aprender de forma interactiva en un entorno flexible como si estuvieran en el Laboratorio, accediendo mediante la Aplicación Remota para trabajar con las Unidades de EDIBON. Varios usuarios pueden trabajar con una unidad o un usuario con varias. Los usuarios también pueden Subir y Descargar medidas, datos, gráficos, recursos Multimedia e informes.

Plataforma de la Aplicación Remota

Gracias a la Plataforma de la Aplicación Remota, los usuarios pueden controlar las Unidades de EDIBON y el software EDIBON SCADA como si estuvieran físicamente en el laboratorio, además de compartir sus experiencias con la Comunidad de usuarios.

Modelos de Negocio de EDIBON

"DÍA A DÍA" (D/D)



PROYECTOS Y LABORATORIOS COMPLETOS



PROYECTOS LLAVE EN MANO DE EDUCACIÓN TÉCNICA



EDUCACIÓN A DISTANCIA DE EDIBON (ECL)



PLANTAS PILOTO Y EQUIPOS HECHOS A MEDIDA



CURSOS



"DÍA A DÍA" (D/D)



NEGOCIO CONVENCIONAL

Análisis de necesidades de laboratorios.

Cliente final escoge Equipos Didácticos con la información disponible en el mercado.

Licitaciones.

Pedidos.

Suministros.

Etc.

PROYECTOS Y LABORATORIOS COMPLETOS

PROYECTOS

PMU. Proyectos Multilaterales:



THE WORLD BANK



ASIAN DEVELOPMENT BANK



Inter-American Development Bank



etc.

PBI. Proyectos Bilaterales:



Japan International Cooperation Agency



Korea International Cooperation Agency



Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Danish International Development Agency

etc.

PP. Proyectos con dinero propio.

PR. Otros proyectos.

LABORATORIOS COMPLETOS

10

1HE/1TV. Laboratorio de física



40

4HE/4TV. Laboratorio de Electricidad



20

2HE/2TV. Laboratorio de Electrónica



50

5HE/5TV. Laboratorio de Energía

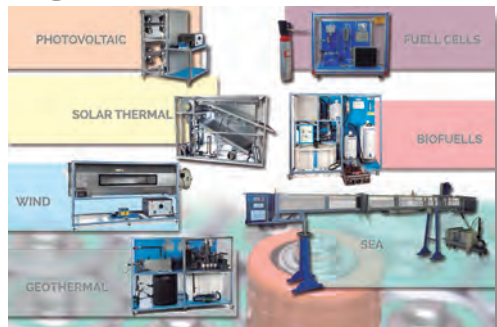


30

3HE/3TV. Laboratorio de telecomunicaciones



5RHE/5RTV. Laboratorio de Energías Renovables



5TC. Centro de formación de Energía



90gHE/9TV. Laboratorio de termodinámica y termotecnia



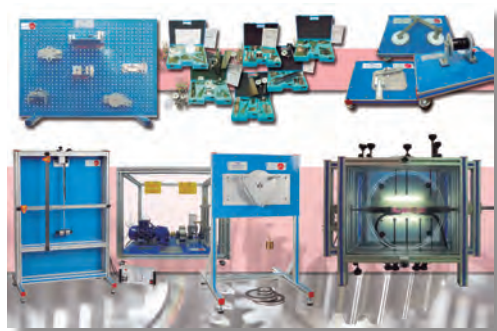
60 6HE/6TV. Laboratorio de Mecatrónica



100 10HE/10TV. Laboratorio de Control de procesos



70 7HE/7TV. Laboratorio de Mecánica



10PCTC. Centro de formación de Procesos y Mantenimiento



80 8HE/8TV. Laboratorio de Mecánica de fluidos



110 11HE/11TV. Laboratorio de Ingeniería Química



11PTC. Centro de formación de Petróleo



120 **12HE/12TV. Laboratorio de tecnología de alimentos**



130 **13HE/13TV. Laboratorio de Medioambiente**



140 **14HE/14TV. Laboratorio de Ingeniería biomédica**



Laboratorios Especiales

20SKILL. Centro de Capacitación técnica de Nuevas tecnologías



20GREEN. laboratorio Verde



20AIRP. laboratorio aeroportuario



20TTC. Centro internacional para formación técnica, desarrollo e investigación



20TDL. educación técnica a distancia





PROYECTOS LLAVE EN MANO

Centro de Educación técnica superior (HTETC)

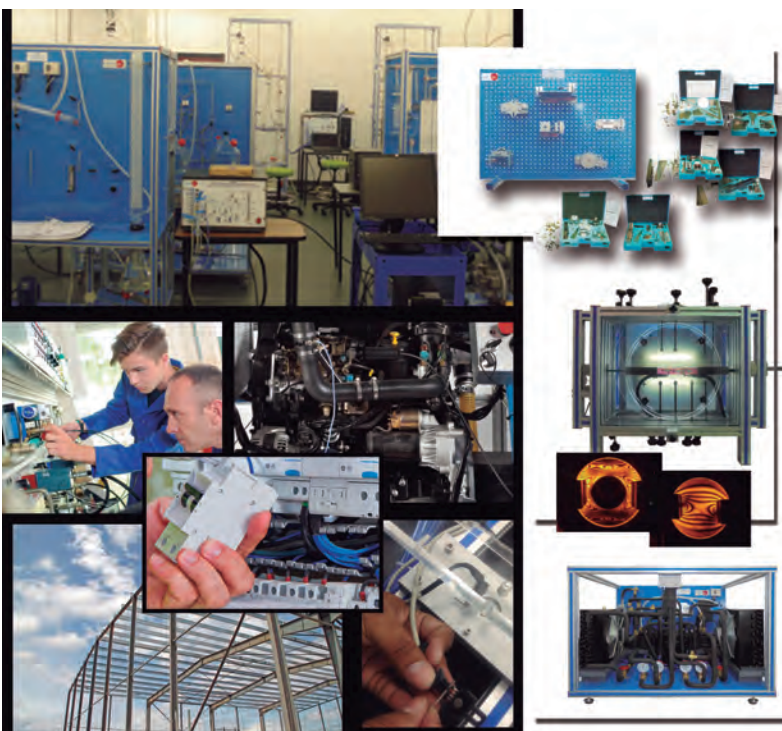
Relación de principales Grados / Departamentos / Carreras:



- Ingeniería Aeronáutica
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería de Industrias Agropecuarias
- Arquitectura
- Ingeniería Automática
- Ingeniería Química
- Química
- Ingeniería Civil
- Computación
- Ingeniería Ecológica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Energética
- Ingeniería del Medio Ambiente
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Geológica, Minas, Petróleo
- Geología
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Marítima Y Ciencias Del Mar
- Ingeniería De Materiales
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Metalurgia
- Ingeniería Naval
- Física
- Ingeniería De Procesos
- Ingeniería De Sistemas
- Etc...

Centro de Formación Profesional y Vocacional (TVETC)

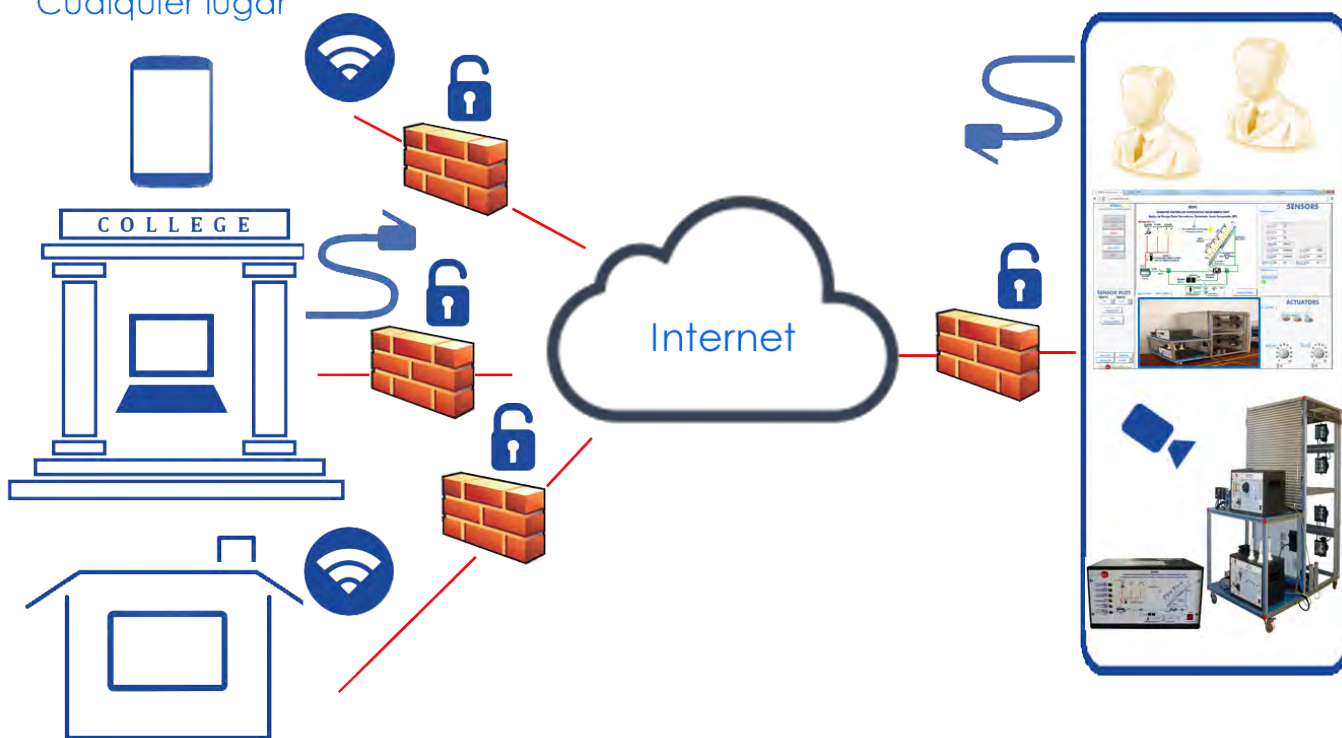
Listado de las principales Especialidades Técnicas:



- Agricultura
- Agroindustria
- Automoción
- Química
- Ingeniería Civil
- Comunicaciones
- Electricidad
- Electrónica
- Mecánica De Fluidos
- Alimentos
- Química Industrial
- Mantenimiento
- Marítimo & Pesquero
- Mecánica & Fabricación
- Mecánica & Metal
- Frío Y Climatización
- Etc...

Laboratorio

Cualquier lugar



VENTAJAS PRINCIPALES de esta Tecnología

Fiabilidad
Sistema centralizado y eficiente

Seguridad y Privacidad
Acceso Restringido y Confidencialidad

Flexibilidad
Independiente del dispositivo y de la localización del mismo

Reducción de Costes y Ahorro de Tiempo:
Simultaneidad. Múltiples usuarios pueden trabajar a la vez

ECL está dividido en DOS PLATAFORMAS

Plataforma de Usuarios Online



Los **administradores** tienen el control total de los Laboratorios gracias a la sofisticada Herramienta de Gestión de Administración del Aula, permitiendo gestionar los usuarios, visualizar registros y monitorizar la progresión de los mismos. También permite asignar permisos a los usuarios para tomar el control de las unidades de EDIBON o simplemente visualizarlas. Además, el administrador puede Subir y Descargar medidas, datos y recursos Multimedia.



Los **usuarios** pueden aprender de forma interactiva en un entorno flexible como si estuvieran en el Laboratorio, accediendo mediante la Aplicación Remota para trabajar con las Unidades de EDIBON. Varios usuarios pueden trabajar con una unidad o un usuario con varias. Los usuarios también pueden Subir y Descargar medidas, datos, gráficos, recursos Multimedia e informes.

Plataforma de la Aplicación Remota

Gracias a la Plataforma de la Aplicación Remota, los usuarios pueden controlar las Unidades de EDIBON y el software EDIBON SCADA como si estuvieran físicamente en el laboratorio, además de compartir sus experiencias con la Comunidad de usuarios.

Área 110. Ingeniería Química

Ver subárea **114.3** Procesos químicos. DISOLVENTE

QEDC Equipo de Extracción de Disolvente en Discontinuo, Controlado desde Computador (PC).

Área 120. Tecnología de Alimentos y Aguas

Ver subárea **121.1** Operaciones Unitarias Básicas

PADC Pasteurizador Autónomo Didáctico, Controlado desde Computador (PC).

Ver subárea **121.2** Plantas Piloto Generales

AEHC Equipo de Hidrogenación, Controlado desde Computador (PC).

AEDC Equipo de Desodorización, Controlado desde Computador (PC).

TFDC Tanque de Frío Didáctico, Controlado desde Computador (PC).

EDLC Equipo Didáctico para el Envasado de Líquidos, Controlado desde Computador (PC).

EDSC Envasadora de Sólidos Didáctica, Controlada desde Computador (PC).

QEDC Equipo de Extracción de Disolvente en Discontinuo, Controlado desde Computador (PC).

AFPMC Filtro-Prensa de Placas y Marcos, Controlado desde Computador (PC).

Ver subárea **123.** Tecnología de Alimentos. PROCESOS DEL ACEITE

PACC Planta para la Elaboración de Aceite en Ciclo Continuo, Controlada desde Computador (PC).

Ver subárea **124.** Tecnología de Alimentos. PLANTAS-PILOTO

LE00 Planta Piloto para Productos Lácteos, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

CA00 Planta Piloto para Carnes, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

CI00 Planta Piloto para Cítricos, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

FR00 Planta Piloto para Frutas, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

VE00 Planta Piloto para Verduras y Legumbres, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

AS00 Planta Piloto para Aceite de Semillas, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

AC00 Planta Piloto para Aceite de Oliva, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

TO00 Planta Piloto para Tomates, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

UV00 Planta Piloto para Uvas, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

CE00 Planta Piloto para Cereales, controlada desde computador, con Sistema Scada-Net "ESN".

PLANTAS PILOTO HECHAS A MEDIDA

EL CLIENTE
necesita una
PLANTA PILOTO ESPECIAL

EDIBON posee

KNOW HOW **50 INGENIEROS**

30 AÑOS de EXPERIENCIA **INFRAESTRUCTURA**

El cliente puede conseguir una solución hecha a medida de EDIBON

EQUIPOS HECHOS A MEDIDA

EDIBON posee

KNOW HOW **50 INGENIEROS**

30 AÑOS de EXPERIENCIA **INFRAESTRUCTURA**

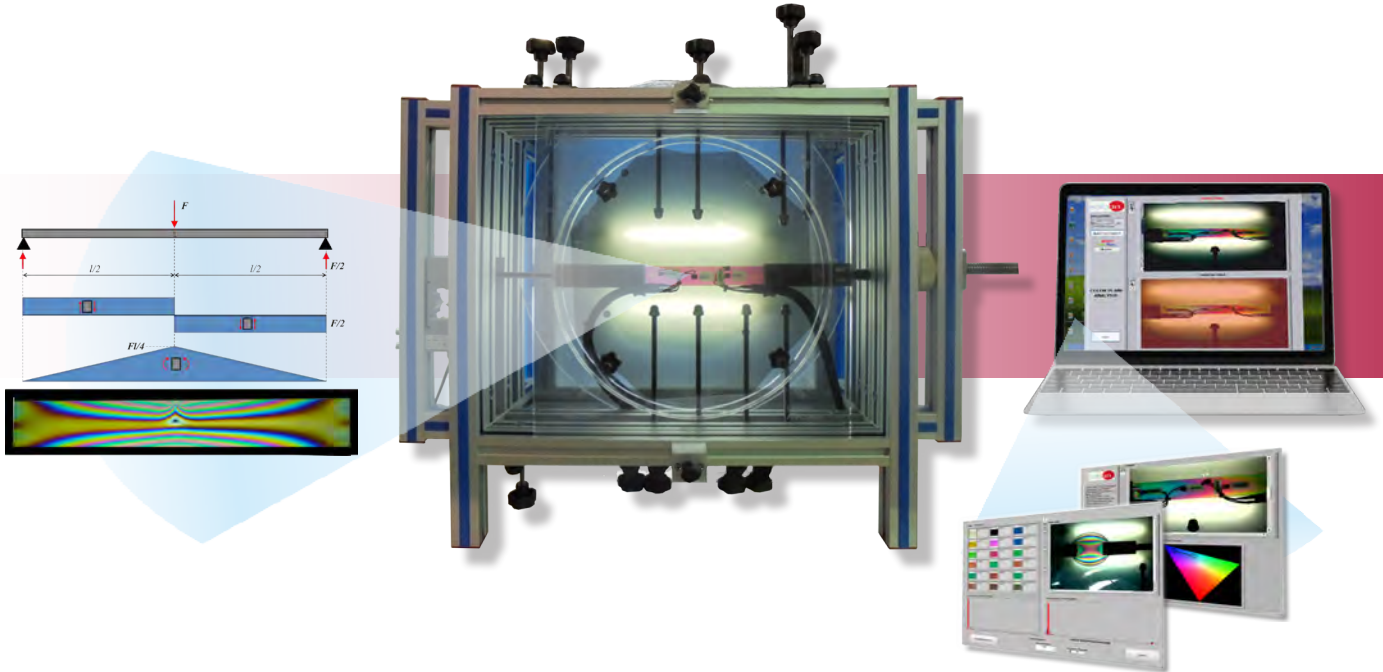
El cliente puede conseguir una solución hecha a medida de EDIBON

EL CLIENTE
necesita un
EQUIPO ESPECIAL



FOTOELASTICIDAD

CONCEPTOS BÁSICOS Y APLICACIONES DE ENSEÑANZA CON EL EQUIPO EFO/EDIBON



INSTRUMENTACIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL EN LABORATORIOS

APRENDA CÓMO CONTROLAR LAS CONDICIONES DE UN PROCESO DE LABORATORIO



Instalaciones

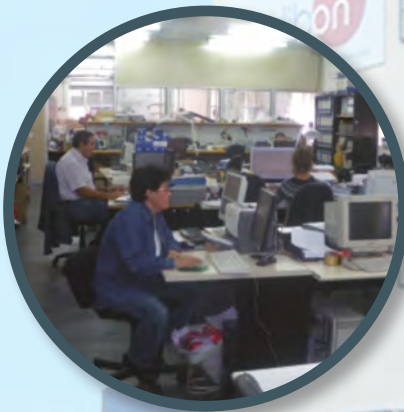
Nuevas y avanzadas instalaciones de 30.000 m² destinadas a diseñar, innovar, fabricar e implementar procedimientos de control de calidad.

Fabricación y Control de Calidad.

Utilizamos la última tecnología, avalada por varios certificados de calidad

Sostenibilidad de la compañía.

Más de 30 años de experiencia.
Dos generaciones involucradas.



Departamento de I+D



Plantas de fabricación



Control de Calidad

Nuestros servicios

Antes de que el pedido llegue a EDIBON realizamos:

Diseño de laboratorios y puestos de trabajo.

Propuesta de financiación a medida.

Diseño de equipos a medida.

Asesoramiento en materia de Tecnología Didáctica para nuevos centros de Formación (Públicos o Privados).

Software en cualquier idioma.

SERVICIOS Y
FACILIDADES PARA
INSTITUCIONES
PÚBLICAS Y
PRIVADAS

Servicio posventa

- ✓ Instalación, Puesta en marcha, Formación y Transferencia de la Tecnología.
- ✓ ISO9001 para Servicio posventa.
- ✓ Actualización y mejora continuas de todos los equipos.
- ✓ Expansiones que pueden añadirse a cualquier equipo, en cualquier momento.
- ✓ Soporte de mantenimiento continuo.
- ✓ Servicio posventa remoto, sin coste, para todos los equipos con SCADA.
- ✓ Certificados de formación.
- ✓ MOU (*Memorandum of Understanding*) para trabajar junto con las Instituciones de Educación Superior de alto nivel.

¡¡Satisfacción completa de nuestros clientes!!

Garantías



Más de 50
ingenieros de
EDIBON a su
disposición.



¿Dónde se utiliza la Tecnología EDIBON?

En Ministerios de todo el mundo:

MOE

Ministerio de Educación

MOOG

Ministerio de Petróleo y Gas

MOL

Ministerio de Trabajo

MOEN

Ministerio de Energía

MOD

Ministerio de Defensa

MOA

Ministerio de Agricultura

MOH

Ministerio de Sanidad

Otros Ministerios con Escuelas Técnicas

Algunos países que ya utilizan Tecnología EDIBON con éxito:



Última tecnología en equipamiento para laboratorios



SCADA NET

ESN

Ventajas de los laboratorios equipados con tecnología EDIBON:

- Laboratorio y aula en el mismo lugar.
- Enseñanza teórico-práctica simultánea.
- 30 estudiantes trabajando al mismo tiempo.
- Comprensión más eficaz utilizando la Tecnología Avanzada de EDIBON.

...y más.

edibon

C/ Julio Cervera, 10-12-14. Móstoles Tecnológico.
28935 MÓSTOLES. (Madrid). ESPAÑA.
Tl.: +34 91.619.93.63

REPRESENTANTE:

www.edibon.com

edibon@edibon.com

