



INTENSIFICACIÓN I: ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS Y OPERACIÓN REMOTA

By
RUBÉN PUCHE PANADERO



CÓDIGO	ASIGNATURA	CURSO	SEM.
12029	TECNOLOGÍA DE ACCIONAMIENTOS ELECTROMECÁNICOS TAE OPTATIVA (6 CRÉDITOS)	3	B
12028	OPERACIÓN REMOTA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS OPREM OPTATIVA (6 CRÉDITOS)	4	A
12027	REGULACIÓN Y PROTECCIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS PROMAQ OPTATIVA (6 CRÉDITOS)	4	B

1.



¿QUÉ VOY
APRENDER?



PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS PROGRAMABLES



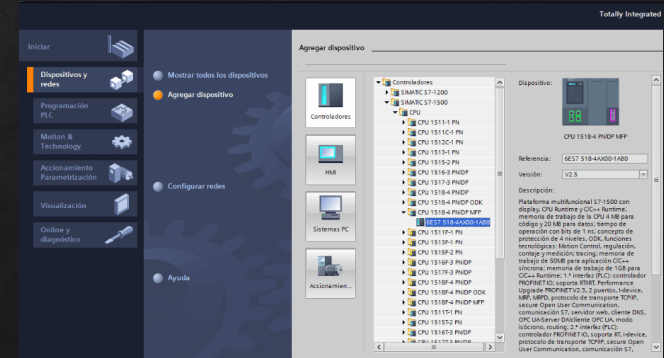
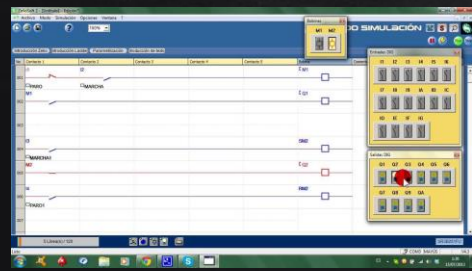
ZELIO SCHNEIDER
ZELIO SOFT 2



S7-1200
SIEMENS
TIA PORTAL



ACS500 ABB
CODESYS





PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS PROGRAMABLES



Zelio Schneider
Zelio Soft 2



S7-1200
Siemens
Tia Portal



ACS500 ABB
Codesys

- Configuración Hardware
- Lenguajes de Programación
- Maniobras Básicas Industriales
- Normativa IEC-61131-3
- Programación Avanzada
- Acceso a Datos Memoria

2.



¿QUÉ VOY
APRENDER?

VISUALIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN



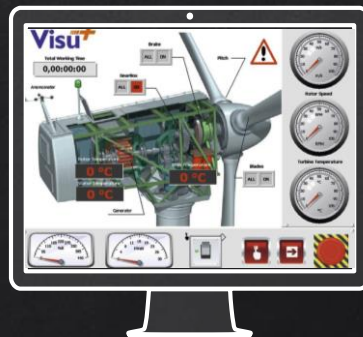
SCADA



WEBSERVER



PANEL
OPERADOR
HMI



3.



¿QUÉ VOY
APRENDER?

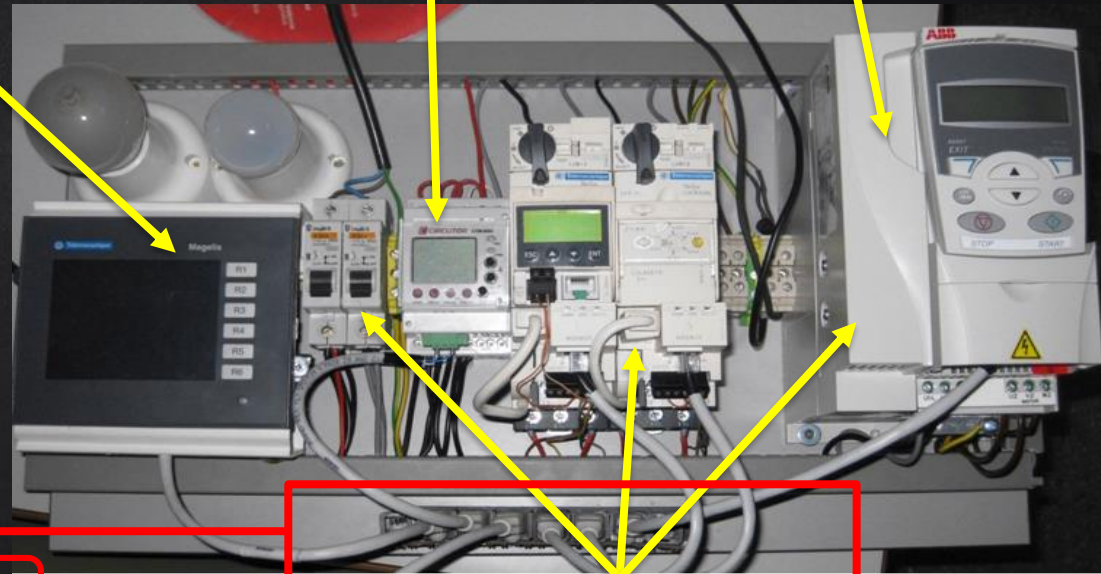
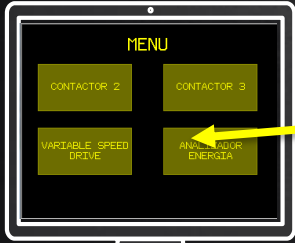


COMUNICACIONES INDUSTRIALES

Interfaz hombre-máquina:
Pantallas de usuario
SCADA

Monitorización
Energética

Accionamientos:
Motores y Variadores
de Frecuencia



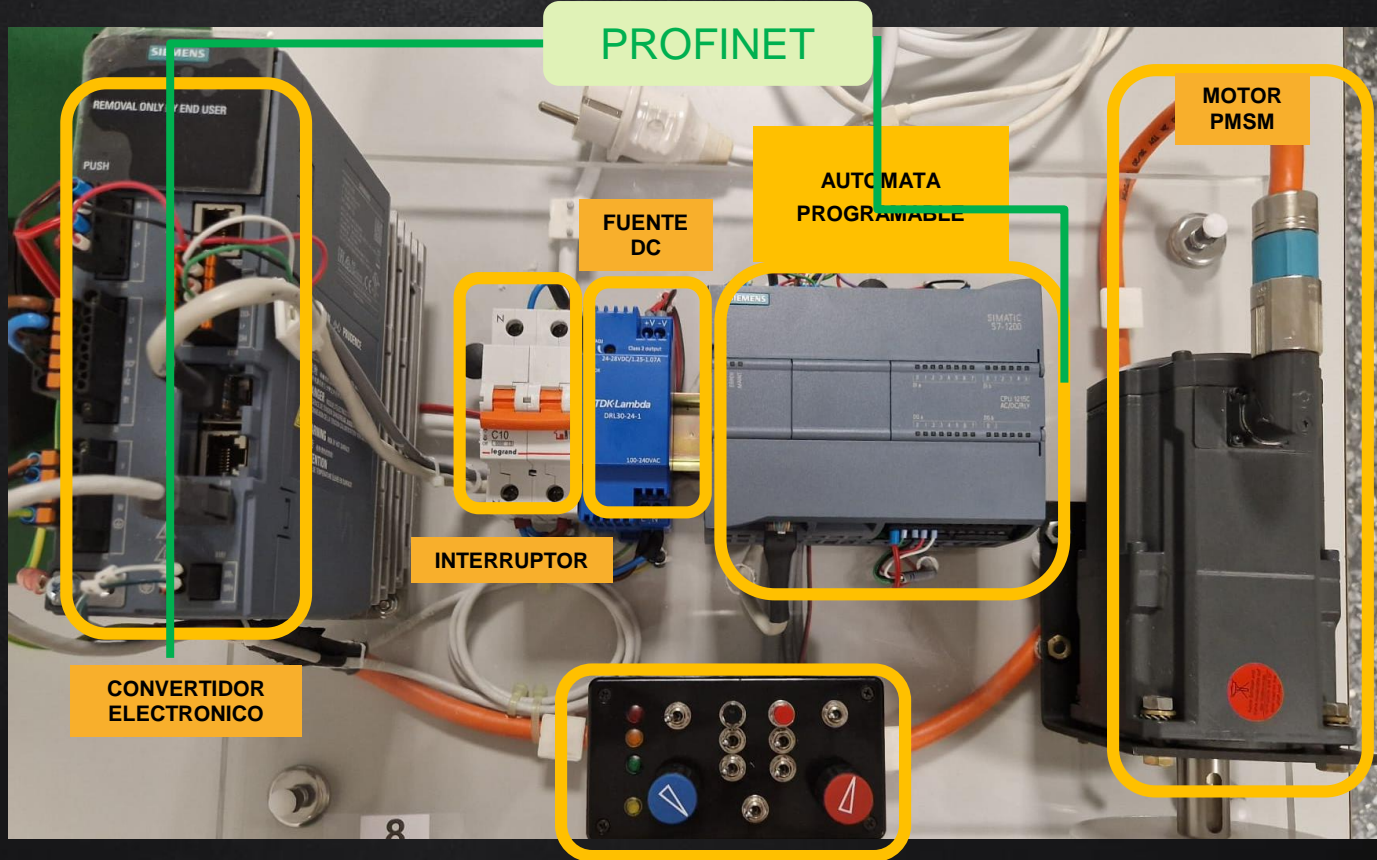
Programación
Autómatas
Programables

MODBUS

Sensores, Actuadores y Protecciones



COMUNICACIONES INDUSTRIALES



PROFINET

MOTOR
PMSM

AUTOMATA
PROGRAMABLE

FUENTE
DC

INTERRUPTOR

CONVERTIDOR
ELECTRONICO

BOTONERA

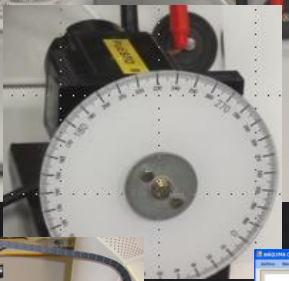
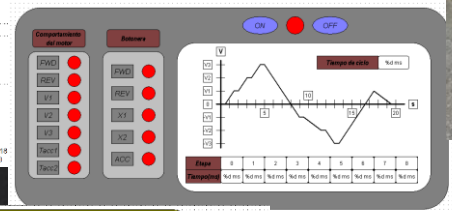
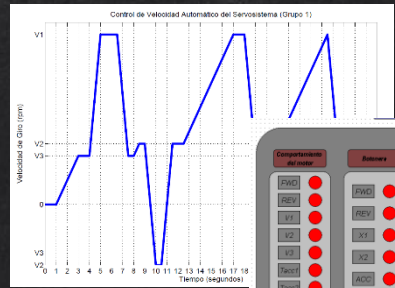
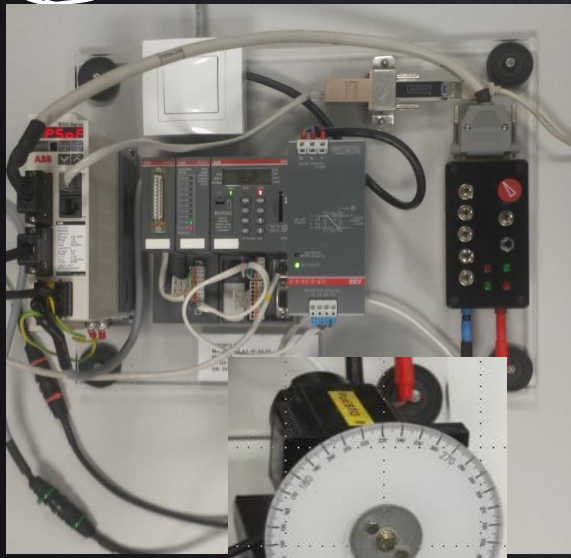
4.



¿QUÉ VOY
APRENDER?



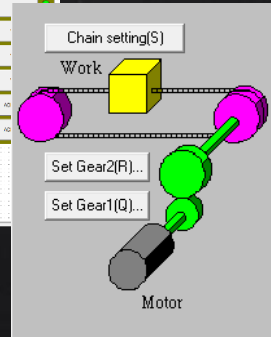
MOTION CONTROL



AUTO

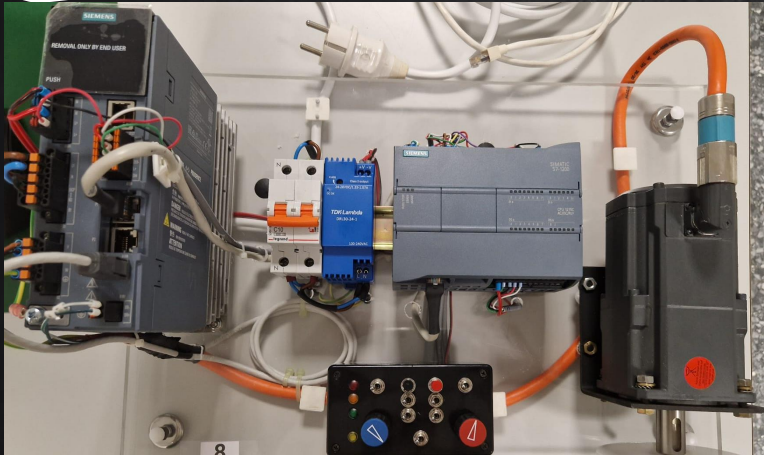
Autofreio	Time 1 sec	Time 2 sec	Time 3 sec	Time 4 sec	Time 5 sec	Time 6 sec	Time 7 sec	Time 8 sec	Time 9 sec
FWD	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na
REV	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na
XT	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na
XI	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na
ACC	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na	Na

GRAPH

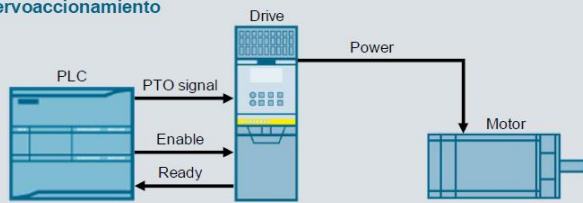




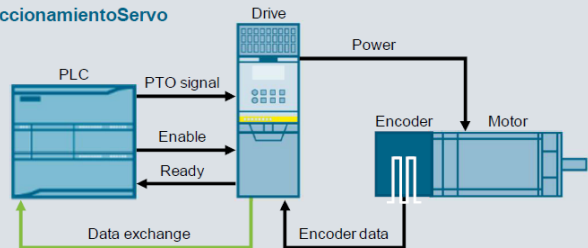
MOTION CONTROL



Motor paso a paso o servoaccionamiento



Accionamiento Servo



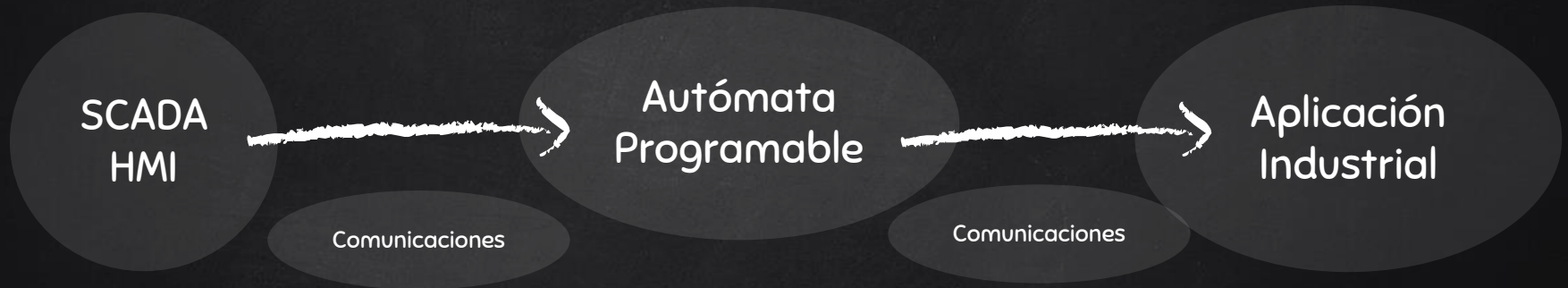
5.



¿CÓMO LO VOY
APRENDER?



PROCESO APRENDIZAJE



MANIOBRAS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



CLASES PRÁCTICAS

APLICACIÓN INDUSTRIAL

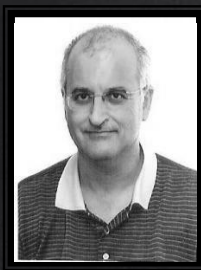
BASADA EN CASOS Y PROYECTOS

PARTICIPACIÓN ACTIVA ALUMNOS

Industrial Communication and Programming PLC's



Sensores y actuadores



Dr. Manuel Pineda-Sanchez



Dr. Angel Sapena-Baño



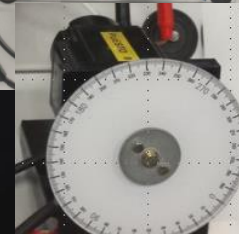
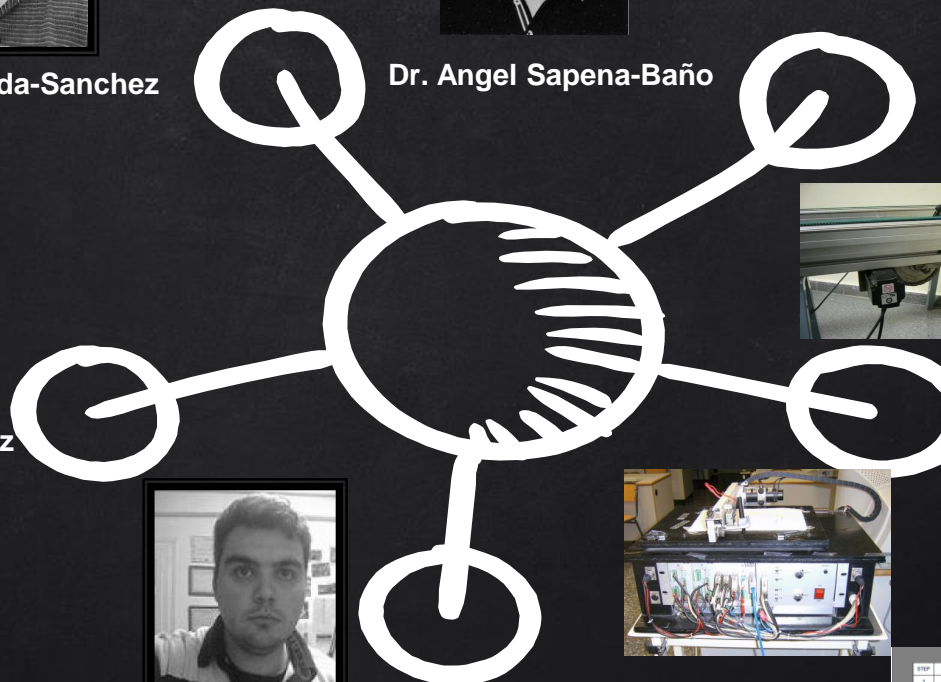
Dr. Juan Pérez-Cruz



Dr. Jordi Burriel Valencia



Dr. Rubén Puche-Panadero



STEP	Presencia	Puntos	Tempos	Notas
1	No SI	No	No	No
2	No SI	No	No	No
3	No SI	No	No	No

Absente
 Actual Time No
 Wait Time No

VIDEO EJEMPLO INTENSIFICACIÓN GRADO ELÉCTRICO

[HTTPS://MEDIA.UPV.ES/PLAYER/?ID=F23D0010-2329-11EF-89EB-D936944CC556](https://media.upv.es/player/?id=f23d0010-2329-11ef-89eb-d936944cc556)

CONTROL REMOTO Y MONITORIZACIÓN

