



Balladares, A.

aballada@espol.edu.ec



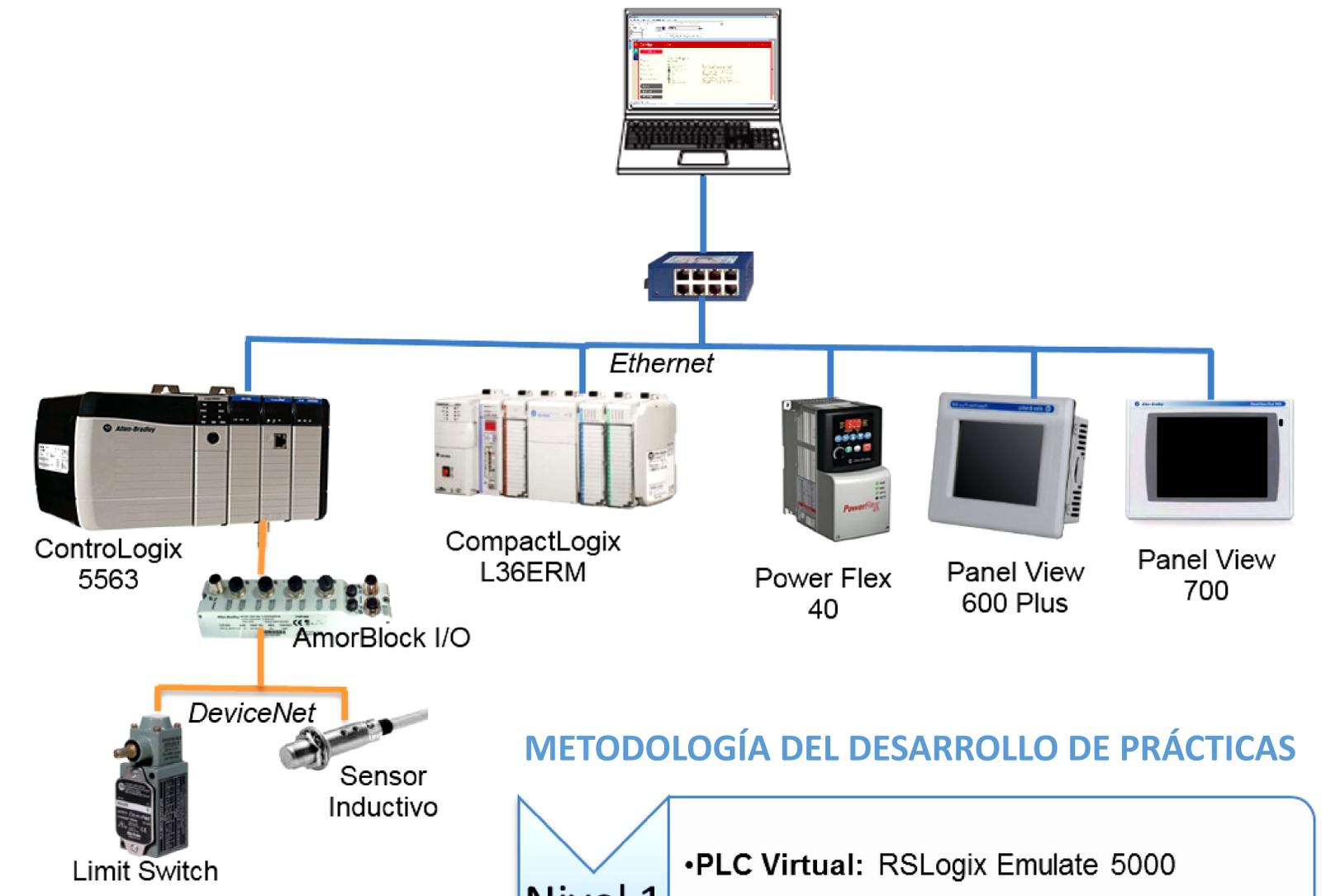
Endara, A.

aendara@espol.edu.ec

DISEÑO DE PRÁCTICAS DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL BASADAS EN PLATAFORMAS DE ROCKWELL AUTOMATION

Implementación de un puesto de trabajo estratégico para el aprendizaje académico de redes de comunicación Industrial mediante el desarrollo de prácticas con la plataforma de Rockwell Automation en conjunto con otros softwares utilizados a nivel de campo.

ARQUITECTURA INTEGRADA



METODOLOGÍA DEL DESARROLLO DE PRÁCTICAS

- Nivel 1**
 - PLC Virtual: RSLogix Emulate 5000
- Nivel 2**
 - OPC (OLE for Control Process)
 - Comunicación entre la plataforma de Rockwell Automation y los softwares propietarios como: FluidSIM de Festo, LabVIEW, Excel mediante OPC.
- Nivel 3**
 - HMI (Interacción Hombre-Máquina): FactoryTalk View Machine Edition.
- Nivel 4**
 - Arquitectura Integrada: Comunicación entre dos PLCs y dispositivos de Ethernet y DeviceNet™.



Demo "ARQUITECTURA INTEGRADA"



Demo "COMUNICACIONES"

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO UTILIZADAS

- 
RSLinx Classic
- 
RSLogix Emulate 5000 Chassis Monitor
- 
RSLogix 5000
- 
FactoryTalk View Studio
- 
LabView 2012
- 
Festo FluidSIM