



Energía
Mantenimiento
Tecnología

WORKSHOP

AUTOMATIZACIÓN E IOT: PROGRAMACIÓN INTELIGENTE CON ESP32

¿POR QUÉ LLEVAR EL WORKSHOP?

Te permitirá aprender de forma práctica a usar el ESP32, un microcontrolador moderno y versátil, para desarrollar proyectos conectados a internet y enviar datos en tiempo real. Este taller te acercará al mundo de la automatización, la eficiencia y la innovación tecnológica, potenciando tus habilidades para crear soluciones inteligentes.

DURACIÓN

⌚ 5 horas académicas

CERTIFICADO:

9 horas académicas

MODALIDAD

人群 100% presencial en la Cámara
de Comercio de Arequipa

FECHA



Sábado 06 de
Diciembre
9 A.M - 1 P.M



PERÚ

Ministerio
de la Producción

PRO
innóvate



UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA



CAMARA DE COMERCIO
E INDUSTRIA DE
AREQUIPA



Energía
Mantenimiento
Tecnología

WORKSHOP



¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

- Estudiantes y profesionales de ingeniería, electrónica, mecatrónica e informática.
- Personas con conocimientos básicos de programación que deseen iniciarse en IoT.
- Emprendedores y entusiastas makers interesados en proyectos de automatización y monitoreo.

PRE REQUISITOS

- Contar con una tarjeta ESP32 (cualquier modelo básico).
- Un sensor de temperatura NTC OPT.
- Laptop personal con Arduino IDE y Visual Studio Code instalados.
- Conexión WiFi disponible durante el workshop.



PHINIX S.A.C.



Phinix S.A.C.



Phinix.sac.



916699070

comercial.phinix@gmail.com



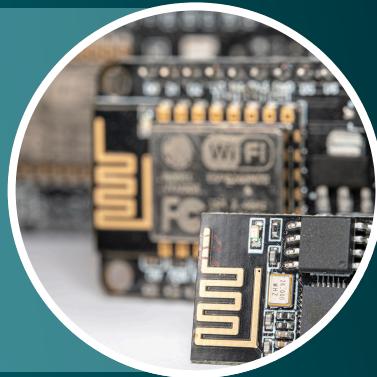
Energía
Mantenimiento
Tecnología

WORKSHOP

CONTENIDO

CONOCIENDO EL ESP32

- Características principales, pines y modelos.
- Instalación de drivers y configuración en Arduino IDE.



CONEXIÓN A WIFI

- Configuración WiFi en el ESP32.
- Prueba de conexión con ejemplos prácticos

USO DE SENSORES

- Conexión física del sensor de temperatura NTC OPT.
- Programación para lectura de datos y visualización en el monitor serial.



DATOS EN LA NUBE

- Protocolos IoT básicos (HTTP / MQTT).
- Configuración de servidores gratuitos.
- Envío de lecturas en tiempo real.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

PRO
innovate

UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA



CAMARA DE COMERCIO
E INDUSTRIA DE
AREQUIPA



Energía
Mantenimiento
Tecnología

WORKSHOP

CONTENIDO



VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

- Visualización de la información
- Creación de dashboards online.
- Gráficos en tiempo real e interpretación de datos.

DOCENTE

- Ingeniero Eléctrico egresado de la UNSA.
- Especialista en automatización, IoT, Arduino y ESP32.
- Amplia experiencia en programación de PLC y sistemas SCADA HMI.
- Docente y capacitador en Electricidad Industrial y Domótica.
- Más de 10 años de experiencia aplicando microcontroladores en proyectos industriales.



Ing. Kenneth Brayan
Pérez Huaroc



PHINIX S.A.C.



Phinix S.A.C.



Phinix.sac.



916699070

comercial.phinix@gmail.com



Energía
Mantenimiento
Tecnología

WORKSHOP

INSCRIPCIÓN

1

Llena el formulario de inscripción con tus datos y adjunta el comprobante de pago en el siguiente enlace:

<https://forms.gle/CHy4WcK8FsWYLmUf7>

2

Recibirás un mensaje de confirmación en tu correo y el enlace para unirte al grupo de WhatsApp, donde se compartirán todos los avisos importantes.

PRECIO
OFICIAL
S/. 150

MÉTODOS DE PAGO



📌 **Modalidad de pago: Yape**

📲 Número: (+51) 916 699 070

👤 Titular: Phinix Perez Huaroc Ingenieros
Novedades de Investigación Experimental S.A.C

📌 **Modalidad de pago: Transferencia bancaria (BCP – Soles)**

🏦 Número de cuenta: 215-90783612-013

🔄 CCI (Cuenta Interbancaria): 002-
21519078361201324



PERÚ

Ministerio
de la Producción



UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA



CAMARA DE COMERCIO
E INDUSTRIA DE
AREQUIPA



Energía
Mantenimiento
Tecnología

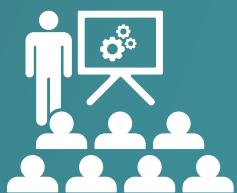
WORKSHOP

CAPACITACIÓN CORPORATIVA

Diseñamos planes de capacitación tecnológica a tu medida, enfocados en la innovación, automatización y el uso del microcontrolador ESP32 y arduino.

Impulsa las competencias digitales de tu equipo para fortalecer la eficiencia operativa, la conectividad y la transformación digital en tu organización.

BENEFICIOS



Capacitación práctica y personalizada



Modalidad híbrida



Implementa soluciones IoT reales



Fortalece la cultura de innovación



PERÚ

Ministerio
de la Producción

PRO
innóvate

UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA



CAMARA DE COMERCIO
E INDUSTRIA DE
AREQUIPA