



**CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS**



# **ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL EN DOMÓTICA CON FOCO EN KNX**



**INICIO:**  
**06** DE ABRIL  
2026  
(08 SESIONES)



**HORARIO:**  
LUNES Y MIERCOLES  
8:00 PM - 10:00 PM

# **2026**

# Introducción

**TEMA:** ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL EN  
DOMÓTICA CON FOCO EN KNX (16 HORAS)

**N° DE SESIONES:** 08 sesiones de 2 horas cada una

**FRECUENCIA:** Lunes y Miércoles

8:00pm – 10:00pm

**DOCENTE:** Ing. Ignacio Rojas Castro

CERTIFICAN:



## CONTENIDOS

1

INTRODUCCIÓN A LA  
DOMÓTICA Y AL  
ESTÁNDAR KNX

2

ARQUITECTURA BÁSICA DE UNA  
INSTALACIÓN KNX

3

TOPOLOGÍA Y  
DIRECCIONAMIENTO KNX

4

DISPOSITIVOS KNX Y  
OBJETOS DE  
COMUNICACIÓN

5

INSTALACIÓN Y BUENAS  
PRÁCTICAS EN KNX TP

6

KNX RF E INTERACCIÓN DE  
MEDIOS

7

INTRODUCCIÓN  
PRÁCTICA A ETS6

8

PROYECTO INTEGRADOR Y  
PUESTA EN MARCHA VIRTUAL

**! DATO IMPORTANTE ;**

**INCLUYE LA CERTIFICACION:**

- **GRACIAS A CENTRO DE CAPACITACIONES – PRINBEL SACS**

**CERTIFICAN:**



**BELITO**  
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICAN:



# ING. IGNACIO ROJAS CASTRO



- MAGÍSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL – UNIVERSIDAD CENTRAL
- INGENIERO ELECTRÓNICO – UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE
- DIPLOMADOS EN AUTOMATIZACIÓN, ROBÓTICA Y CIBERSEGURIDAD



- AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
- SISTEMAS DE CONTROL
- DOMÓTICA Y EDIFICIOS INTELIGENTES (KNX)
- INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA APLICADA



- JEFE DE CARRERA – AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL (IPLACEX)
- COORDINADOR Y DOCENTE – INACAP, SEDE LA GRANJA
- DOCENTE ESCUELA DE INGENIERÍA – DUOC UC, PLAZA NORTE
- INGENIERO IMPLEMENTADOR – PROYECTOS INDUSTRIALES



CERTIFICAN:



# INTRODUCCIÓN

LA DOMÓTICA PERMITE AUTOMATIZAR Y CONTROLAR VIVIENDAS MEDIANTE SISTEMAS INTELIGENTES CONECTADOS.

ESTE CURSO SE ENFOCA EN EL ESTÁNDAR KNX, UTILIZADO EN PROYECTOS PROFESIONALES A NIVEL MUNDIAL.

APRENDERÁS A:

- ✓ DISEÑAR SISTEMAS DOMÓTICOS
- ✓ CONFIGURAR DISPOSITIVOS
- ✓ INTEGRAR ILUMINACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y SEGURIDAD

UTILIZANDO ETS, DESARROLLARÁS SOLUCIONES REALES APLICADAS A VIVIENDAS Y EDIFICIOS INTELIGENTES.



### **SESION 01: INTRODUCCIÓN A LA DOMÓTICA Y AL ESTÁNDAR KNX**

- **Objetivo:** Comprender el rol de la domótica moderna y las ventajas de KNX como estándar abierto.
- **Contenidos:** Conceptos de smart home / smart building, evolución de la domótica, características y ventajas de KNX, campos de aplicación.

### **SESION 02: ARQUITECTURA BÁSICA DE UNA INSTALACIÓN KNX**

- **Objetivo:** Identificar los elementos mínimos de una instalación KNX TP.
- **Contenidos:** Fuente de alimentación, sensores, actuadores, cable bus, estructura mínima de una instalación.

### **SESION 03: TOPOLOGÍA Y DIRECCIONAMIENTO KNX**

- **Objetivo:** Diseñar correctamente la topología y el esquema de direccionamiento.
- **Contenidos:** Líneas, áreas, acopladores, dirección individual, direcciones de grupo, principios de segmentación.

### **SESION 04: DISPOSITIVOS KNX Y OBJETOS DE COMUNICACIÓN**

- **Objetivo:** Comprender el funcionamiento interno de sensores y actuadores KNX.
- **Contenidos:** Dispositivos bus, objetos de grupo, perfiles de aplicación, funciones típicas (conmutación, regulación, persianas).

### **SESION 05: INSTALACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS EN KNX TP**

- **Objetivo:** Aplicar criterios correctos de instalación y seguridad.
- **Contenidos:** SELV, tipos de cable bus, longitudes máximas, separación de circuitos, errores comunes de instalación.

### **SESION 06: KNX RF E INTERACCIÓN DE MEDIOS**

- **Objetivo:** Conocer soluciones inalámbricas y escenarios de ampliación.
- **Contenidos:** Principios de KNX RF, alcance, atenuación, combinación TP/RF,

### **SESION 07: INTRODUCCIÓN PRÁCTICA A ETS6**

- **Objetivo:** Iniciar el diseño de un proyecto KNX en entorno virtual.
- **Contenidos:** Creación de proyecto, estructura del edificio, inserción de dispositivos, parametrización básica, direcciones de grupo.

### **SESION 08: PROYECTO INTEGRADOR Y PUESTA EN MARCHA VIRTUAL**

- **Objetivo:** Integrar los contenidos en un caso aplicado completo.
- **Contenidos:** Desarrollo de un proyecto simple en ETS, descarga virtual, diagnóstico básico, discusión técnica de soluciones.

# MEDIOS DE PAGO

## Nacional



BCP: 35094187181097  
CCI: 00235019418718109778

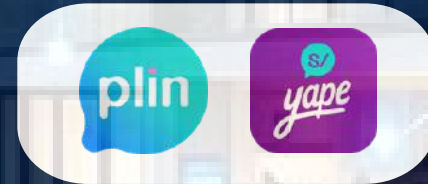
NOMBRE: JUAN JONELL BELITO MANCHA



Scotiabank: 038-8155418  
Scotiabank CCI: 009-225-200388155418-44 A  
NOMBRE: JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

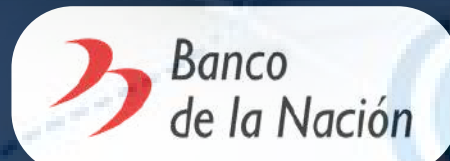


BBVA: 0011-0814-0253202330  
CCI: 011-814-000253202330-12  
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



**993174913**

JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Cuenta de ahorros en Soles: 04-422-131480  
CCI: 018-422-004422131480-68  
José Antonio Belito Gerente General Prinbel



INTERBANK : 8983443311639  
CCI: 00389801344331163946  
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

# MEDIOS DE PAGO

## Internacional



JOSÉ ANTONIO BELITO MANCHA  
DNI:45445655  
Celular: 993174913  
Ciudad: Lima Perú



JOSÉ BELITO  
prinbel.sacs@gmail.com



**INFORMES E  
INSCRIPCIONES**



**+51 962 255 368**  
**+51 993 174 913**  
**+51 941 437 796**

**@PRINBEL**



**PRINBEL.SACS@GMAIL.COM**



**BELITO**  
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA