



POSTGRADO
UNIVERSIDAD
DEL VALLE

DIPLOMADO EN
**INTERNET DE LAS
COSAS Y LA
INDUSTRIA 4.0**

INICIO

21/09/2020

Miembro de:
aup Asociación
Universitaria
Iberoamericana
de Postgrado



Objetivo General

El programa de **DIPLOMADO EN INTERNET DE LAS COSAS Y LA INDUSTRIA 4.0**, organizado por la Facultad de Postgrado de la Universidad Privada del Valle, tiene por objetivo general, el de:

“Capacitar al participante de este programa en el desarrollo de proyectos utilizando sensores, actuadores, sistemas embebidos que se conectan Internet para el envío de datos, basados en plataformas de software libre y comercial”.

Ventajas

1. **Crecimiento económico.** Potenciará los sistemas de producción, distribución, compra, consumo, creando una nueva visión e interacción de las personas sobre los objetos.
2. **Desarrollo del Big data y la Inteligencia Artificial.** Será la base para el desarrollo de la Minería de Datos, la Analítica y el desarrollo de la Inteligencia Artificial a gran escala.
3. **Ciudades inteligentes.** Será la tecnología de base para una nueva generación de ciudades habitables y competitivas, nuestras Smart Cities, las ciudades modernas del futuro donde la tecnología aplicada será fundamental.
4. **Trazabilidad y control.** Será posible realizar la trazabilidad de los objetos conectados a Internet, su origen, procesos productivos, almacenaje, distribución.
5. **Desarrollo de nuevas empresas.** Propiciará una nueva generación de startups basadas en la explotación del Internet de las Cosas

Plan de estudios

Introducción a IoT

Sistemas embebidos para IoT

Servidores para IoT

Big data y analytics

La internet industrial y la industria 4.0

Proyecto de integración

Plantel docente



Ing. Marco Antonio Paniagua Rousseau

Es experto en tecnologías Inalámbricas y Tecnología 5G, Actualmente trabaja en Huawei Technologies. Realizo un curso de especialización en China.



MSc. Ing. Gerson Perez Villarroel

Es experto en programación de microcontroladores y sus aplicaciones, Docente de la Facultad de Informática y Electrónica de Univalle.



Msc. Ing. Remmy Fuentes Telleria

Es experto en redes y servicios de comunicación, es Instructor certificado de las academias CISCO y HUAWEI en el área de Routing & Switching, Docente de la Facultad de Informática y Electrónica de Univalle.



MBA Luz Yalile Uriarte

Master en Business Administration – INCAE Business School, SubGerente de Información Nuevatel PCS - VIVA



Ing. Eynar Calle Viles

Es experto en implementación de proyectos tecnológicos, en la actualidad trabaja en Hansa desarrollando proyectos de investigación. Trabajo como desarrollador de software y soporte TI en INATEL (Brasil).



MSc. Ing. Alvaro Rojas Rojas (Chile)

Es experto en tecnologías de supervisión y automatización industrial, en la actualidad trabaja como Project Partner en MKJ Ingeniería en Chile, fue docente de la Universidad Pontificia Católica de Valparaíso, tiene cursos de especialización en México y Australia

Características

Inicio: 21 de septiembre

Duración: 4 meses

Horario: lunes, miércoles y viernes 19:00 a 22:00 horas

Modalidad: Virtual en tiempo real, clases sincrónicas, a través de Microsoft Teams

Materia de prácticas: Cada estudiante recibirá un micro controlador MCU ESP8266 y accesorios

Requisitos

- Título en Provisión Nacional - PDF
- Fotocopia Diploma Académico - PDF
- Carnet de Identidad - PDF
- Certificado de Nacimiento actualizado - PDF
- Currículum Vitae sin documentar - PDF
- Foto actual - Imagen 4 fotos 4x4 fondo plomo (físico)
- Llenado de Formulario de Inscripción <https://forms.gle/4yBhccTThpgkZHCU8>

Inversión

INVERSIÓN: Bs 5500			
Concepto	Costo Bs	Cuotas	Monto Bs
Sin descuento	5500	5	1100
Grupo 10%	4950	5	990
Ex Estudiante Univalle, afiliado SIB 15%	4675	5	935
Contado 20%	4400	1	4400

RESERVAS E INSCRIPCIONES:



78350846 - 78350845 - 75460266



4119643 - 4119642 - 4122577



Torre Académico UNIVALLE, piso 11, Av. América 165 entre Av. Libertador y C. Tarija