



Escuela de Posgrado
de la UNA Puno



PROGRAMA DE EDUCACION CONTINUA

Gestión y Visualización de Datos con Power BI

Resolución Rectoral N° 2368-2024-R-UNA

Inscripciones:

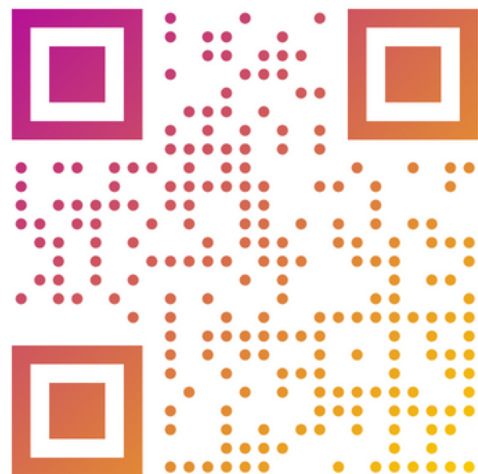
<https://cursos.unap.org.pe>

Inicio de clases:

26 de agosto de 2025

Horario de clases:

martes y jueves - 7:00 p.m.



PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del curso Gestión y Visualización de Datos con Power BI será capaz de transformar datos complejos en información clara, interactiva y estratégica para la toma de decisiones. Dominará el uso de Power BI para importar, modelar y analizar datos provenientes de diversas fuentes, aplicando filtros, medidas y visualizaciones dinámicas que faciliten la interpretación de indicadores clave. Estará preparado para diseñar paneles de control personalizados, automatizar reportes y colaborar en entornos digitales, integrando sus habilidades analíticas con criterios de eficiencia, precisión y comunicación visual efectiva.



INTRODUCCIÓN A POWER BI Y CONEXIÓN DE DATOS

#01

Objetivo: Comprender el ecosistema de Power BI y preparar el entorno para el análisis de datos.

ITEM	ACTIVIDAD
01	¿Qué es Business Intelligence? Rol de Power BI
02	Arquitectura Power BI: Desktop, Service, Gateway, Mobile
03	Diferencias entre Power BI Free, Pro, Premium
04	Interfaz de Power BI Desktop: lienzo, campos, visualizaciones, filtros
05	Conexión a fuentes de datos

TRANSFORMACIÓN DE DATOS CON POWER QUERY

#02

Objetivo: Dominar el proceso ETL (extracción, transformación y carga) con Power Query.

ITEM	ACTIVIDAD
01	Introducción a Power Query: flujo de pasos aplicados
02	Operaciones básicas
03	Columnas personalizadas con fórmulas M
04	Agrupamiento de datos (Group By)
05	Pivotar y despivotar columnas

MODELADO DE DATOS

#03

Objetivo: Crear un modelo de datos relacional eficiente y semántico.

ITEM	ACTIVIDAD
01	Modelado relacional vs plano
02	Tipos de relaciones: uno a uno, uno a muchos, muchos a muchos
03	Cardinalidad y dirección del filtro cruzado
04	Diagram View: cómo organizar el modelo
05	Creación de tabla calendario (fechas) con DAX

VISUALIZACIÓN DE DATOS Y DISEÑO DE REPORTES

#04

Objetivo: Construir dashboards interactivos y visualmente efectivos.

ITEM	ACTIVIDAD
01	Tipos de visualizaciones y cuándo usarlas
02	Diseño visual profesional
03	Interacciones entre visuales (edit interactions)
04	Uso de slicers y filtros
05	Tooltips personalizados

DAX BÁSICO PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

#05

Objetivo: Introducir el lenguaje DAX para realizar cálculos dinámicos.

ITEM	ACTIVIDAD
01	¿Qué es DAX? Contextos en DAX (fila y filtro)
02	Columnas calculadas vs medidas
03	Funciones básicas: SUM, AVERAGE, COUNT, DISTINCTCOUNT
04	Introducción a CALCULATE()
05	Funciones de tiempo: TOTALYTD, SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD

DAX AVANZADO Y ANÁLISIS PROFESIONAL

#06

Objetivo: Dominar funciones avanzadas de DAX para análisis sofisticado.

ITEM	ACTIVIDAD
01	Funciones iterativas: SUMX, AVERAGEX, COUNTX
02	Variables en DAX (VAR... RETURN)
03	Contexto de evaluación: row vs filter context
04	Uso de ALL(), FILTER(), VALUES()
05	Medidas anidadas y reutilización de cálculos
06	Medidas con filtros dinámicos (por segmento, tiempo, jerarquía)

PUBLICACIÓN, AUTOMATIZACIÓN E INTEGRACIÓN

#07

Objetivo: Publicar, automatizar e integrar Power BI en el ecosistema empresarial.

ITEM	ACTIVIDAD
01	Publicar reportes al Power BI Service
02	Creación de Workspaces y Apps para usuarios finales
03	Control de versiones y permisos
04	Instalación y configuración de Power BI Gateway
05	Automatización de actualizaciones (Scheduled Refresh)
06	Exportación a PDF, Excel, PowerPoint

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN POWER BI

#07

Objetivo: Aplicar herramientas de IA para análisis predictivo y automatización de insights.

ITEM	ACTIVIDAD
01	Análisis de pronósticos en gráficos de líneas (Forecast)
02	Inserción de scripts en R y Python para modelos de machine learning
03	Power BI Copilot (preview/futuro)

PONENTE



BIOGRAFÍA



Carlos Virgilio Puraca Calapuja es Ingeniero de Sistemas por la Universidad Nacional del Altiplano (UNAP), Administrador en Negocios Internacionales por ADEX y especialista en economía. Es Maestrante en Gerencia de Tecnologías de Información y Comunicaciones, fortaleciendo su liderazgo en la implementación de soluciones tecnológicas estratégicas. Se desempeña como docente en el Instituto de Informática INFOUNA. En la Escuela de Posgrado de la UNAP donde ha dirigido proyectos de desarrollo de sistemas, automatización, inteligencia artificial y visualización de datos orientados a la educación superior. Cuenta con sólida experiencia en capacitación y gestión de plataformas digitales como Moodle, Google Workspace, Microsoft Teams y sistemas de gestión académica, integrando ingeniería, gestión empresarial y análisis económico para ofrecer soluciones tecnológicas de alto impacto.

Ha desarrollado e implementado herramientas basadas en IA para la optimización de procesos académicos y administrativos, potenciando la infraestructura digital institucional y promoviendo entornos virtuales colaborativos, eficientes y orientados a resultados. Su enfoque docente combina el rigor técnico con la aplicación práctica, asegurando que los participantes adquieran competencias actuales, relevantes y directamente aplicables al entorno profesional. Su objetivo es formar líderes capaces de aplicar la analítica de datos en contextos empresariales y académicos, mejorando la eficiencia, el impacto y la calidad de sus decisiones.



INFORMACIÓN ADICIONAL



Idioma: Español



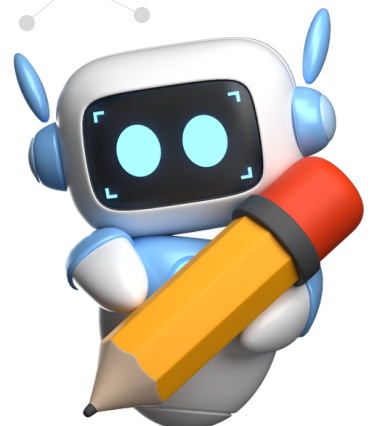
Correo electrónico: cpuracac@unap.edu.pe



Número celular: +51 990 455 504



País: Perú



PRESUPUESTO

1	ESTUDIANTES DE LA EPG	50.00
2	EGRESADOS DE LA EPG	80.00
3	DOCENTES UNAP	50.00
4	PUBLICO EN GENERAL	100.00
5	CERTIFICACION	20.00

MODALIDADES DE PAGO



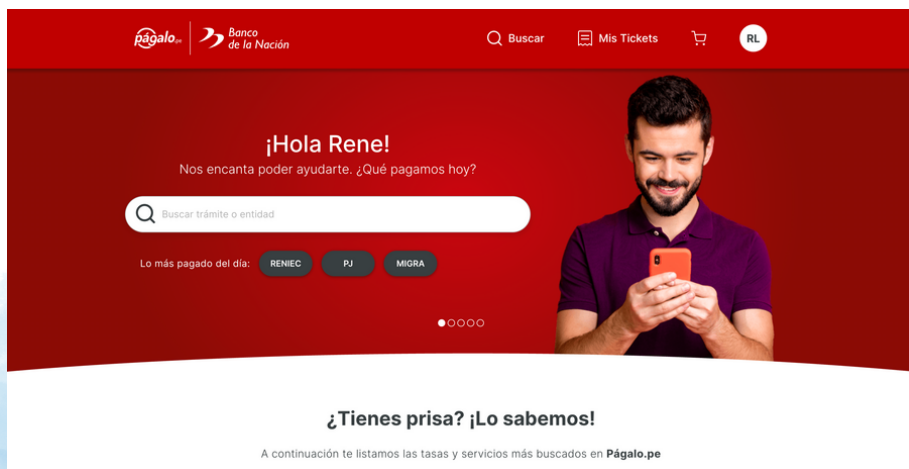
Tasa UNA
071
POSGRADO

Los pagos pueden realizarse mediante el Banco de la Nación y también a través de la plataforma en línea PAGALO.PE.

Al momento de realizar el pago, indicar el número DNI del participante e incrementar (S/ 1.00) por la comisión del Banco de la Nación / Pagalo.PE.



PROCEDIMIENTO PAGALO.PE



1

Acceder a
<https://pagalo.pe>

Seleccionar **Universidad Nacional del Altiplano Puno (UNAP)**

2



CONCEPTOS DE PAGO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO (UNAP)

Opción de pago

Particular/Otros

SIGUIENTE

3

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO

CONCEPTOS DE PAGO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO (UNAP)

Concepto

0071-DERECHO ADMISION POSGRADO

Tipo de documento

DNI

4