



INFO  
PUCP

# GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN PYTHON

aplicado a **EXCEL**

*Virtual síncrono*



# ÍNDICE

01

Datos informativos

02

Justificación

03

Objetivos

04

Contenido

05

Metodología

06

Evaluación

07

Certificación

08

Requerimientos  
técnicos

09

Términos y  
condiciones



# DATOS INFORMATIVOS



## CURSO

Capacitación en Gestión de la Información en Python aplicado a Ms. Excel



## PÚBLICO OBJETIVO

Alumnos de pregrado, profesionales y público en general



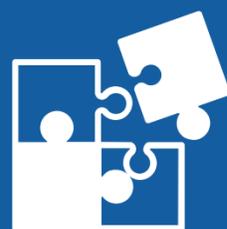
## TOTAL DE HORAS

30 horas



## REQUISITOS

MS Excel intermedio



## ÁREA TEMÁTICA

Ciencias e Ingeniería



## MODALIDAD

Virtual





# JUSTIFICACIÓN

Este curso busca proporcionar a los usuarios de Ms. Excel las habilidades necesarias para adentrarse en la programación en Python, un lenguaje de programación versátil y ampliamente utilizado en la industria tecnológica y científica. Los participantes tendrán la capacidad de ampliar sus habilidades, mejorar su eficiencia y ser más versátiles en su enfoque para abordar problemas y tareas.

Además, el contribuir al desarrollo tecnológico y económico de la sociedad y el país al aumentar la competencia en tecnología y mejorar la preparación de la fuerza laboral para los desafíos actuales y futuros.



# OBJETIVOS

## Resultados de Aprendizaje

---

Ejecuta scripts en Python para automatizar tareas complejas de análisis de datos, agilizando los flujos de trabajo en el entorno laboral.

Emplea bibliotecas de Python, como pandas y matplotlib, para realizar análisis de datos avanzados y generar visualizaciones informativas a partir de conjuntos de datos complejos.

Aplica los conceptos tecnológicos en situaciones prácticas e innova en la creación de soluciones basadas en programación en Python.

---

# CONTENIDOS

I

Introducción a Python y entorno de desarrollo.

II

Variables, tipos de datos y operadores.

III

Estructuras de control: condicionales y bucles.

IV

Listas, tuplas y diccionarios.

# CONTENIDOS

V

Funciones y modularidad.

VI

Trabajo con archivos y manejo de datos.

VII

Introducción a bibliotecas de análisis de datos.

VIII

Automatización de tareas con Python y Excel.

# METODOLOGÍA



## Estrategias didácticas:

Las estrategias a usar están basadas en el aprendizaje activo mediante ejercicios prácticos, estudios de caso basados en ejemplos de casos reales promoviendo el pensamiento crítico y la resolución de problemas, sesiones guiadas y seguimiento constante brindando la retroalimentación para identificar las áreas de mejora y consolidar su aprendizaje.



## Recursos de aprendizaje:

Plataforma educativa PAIDEIA – INFOPUCP. Videoconferencia ZOOM, foros de participación, guía de aprendizaje y enlace de consulta.



# EVALUACIÓN



La evaluación es permanente, ya que los productos y/o exámenes son las calificaciones obtenidas por los alumnos.



La nota mínima aprobatoria es 11.



El proceso de evaluación será permanente y la distribución de los pesos el siguiente:

**Evaluaciones formativas: 30%**

**Ejercicios prácticos: 30%**

**Proyecto integral: 40%**

# CERTIFICACIÓN

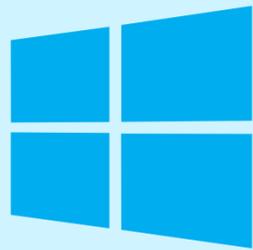


INFOPUCP otorgará la **certificación digital** al participante que obtenga una nota aprobatoria mayor o igual a 11.

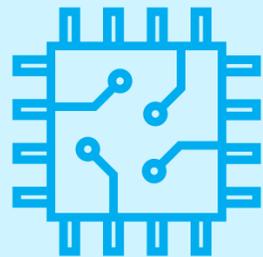


INFOPUCP otorgará la **constancia de participación** al alumno que obtenga una nota igual o menor a 10 y que haya participado en todas las actividades calificadas del curso.

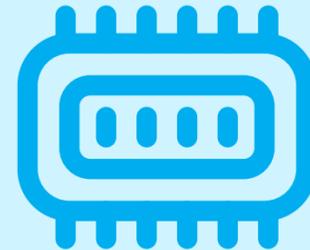
# REQUERIMIENTOS TÉCNICOS



Sistema Operativo  
Windows 10



Procesador x86 de 32 o  
64 bits de 1 GHz o superior



Memoria RAM mínima  
de 8 GB



Google Colab\*

\*No se requiere instalar Python localmente, ya que Google Colab corre Python en la nube.

# TÉRMINOS Y CONDICIONES

- 01** La inscripción no implica la reserva de vacante. Se contempla matriculados a aquellos alumnos que cancelen el importe del curso hasta completar las vacantes asignadas.
- 02** INFOPUCP se reserva el derecho de realizar cambios en la programación de este curso además de retirarlo de su programación si este no cumple el mínimo de participantes exigido para el inicio.
- 03** Si el alumno se inscribe minutos previos al inicio del curso ó después de su inicio, deberá enviar su constancia de pago con el asunto “inscripción extemporánea nombre del curso XXXXXX” e indicar sus nombres y apellidos completos al correo [extension-infopucp@pucp.pe](mailto:extension-infopucp@pucp.pe) para enviar sus accesos dentro de las 24 horas. El alumno se compromete a revisar el material del curso.
- 04** En el caso de los cursos presenciales, el alumno deberá asistir al campus PUCP portando su DNI. No se le permitirá el acceso si no cuenta con dicho documento.
- 05** Si usted desea aplicar a un descuento INFOPUCP, deberá presentar el carné respectivo que lo identifique como beneficiario del descuento (constancia de matrícula del ciclo vigente, carné de trabajador PUCP, fotocheck de la empresa en convenio, etc.).
- 06** El pedido de cambio de inicio de curso deberá ser solicitado hasta con una anticipación de 48 horas previas al inicio del curso. Solo se contabilizan días laborables. En caso de hacerlo posteriormente, se tratará como una inscripción extemporánea.

# TÉRMINOS Y CONDICIONES

**07** Usted puede realizar el pago vía Internet, móvil, agente o en cualquier agencia del Banco Continental BBVA, BCP, Scotiabank e Interbank.

**08** Para acceder al beneficio ASOCEGRE deberá presentar su constancia de socio hábil, la cual podrá descargar del Campus Virtual / Página Persona / Asociación de Egresados y Graduados / Documentos de Pago / CONSTANCIA DE SOCIO HÁBIL. El link de constancia de socio hábil solo se emite para aquellos asociados que se encuentren hábiles.

**09** Los colaboradores de empresas en convenio y sus familiares directos (padres e hijos), podrán acceder a un descuento del 10%, para ello deben acreditarlo enviando a [extension-infopucp@pucp.pe](mailto:extension-infopucp@pucp.pe) una copia escaneada de su fotocheck vigente.

**10** La certificación otorgada por INFOPUCP es digital y cuenta con la validez y respaldo de la Pontificia Universidad Católica del Perú, de acuerdo a la disposición de la SUNEDU.

**11** INFOPUCP solo otorga el servicio de enseñanza comprendido por: las clases que imparte el especialista, acceso al material de clase mediante una plataforma educativa, actividades de reforzamiento y certificado digital (siempre y cuando cumpla con los requisitos).

**12** Si solicita un cambio de curso en el último trimestre del año por motivos personales (a excepción de enfermedades que le impidan conectarse o asistir a las sesiones programadas) el participante deberá pagar la diferencia de la nueva tarifa.

Si quieres potenciar tu carrera, síguenos en nuestras redes para que estés al tanto de nuestras novedades!

