



INFO
PUCP

SOLVER Y SIMULACIÓN MONTECARLO con **CRYSTAL BALL**

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

Curso Taller en Solver y Simulación Montecarlo con Crystal Ball



PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales de ingeniería y proyectos .



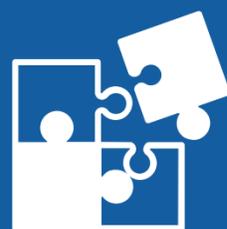
TOTAL DE HORAS

12 horas



REQUISITOS

- MS Excel intermedio
- Tener la versión MS Excel 2016 mínimo



ÁREA TEMÁTICA

Multidisciplinaria



MODALIDAD

Virtual





JUSTIFICACIÓN

El curso tallerde Solver y la Simulación de Montecarlo con Crystal Ball es de gran utilidad para el desarrollo profesional, dado que hay una tendencia mundial cada vez más creciente de los gerentes y especialistas en emplear modelos de decisiones cuantitativos tanto en las empresas privadas como organizaciones públicas, dada su probada efectividad durante varios años en la simulación y pronóstico de data relevante para una toma de decisiones.



OBJETIVOS

Resultados de Aprendizaje

- Conoce las ventajas y limitaciones de las herramientas Solver y Crystal Ball
 - Profundiza sobre nuevas aplicaciones de modelos de decisiones cuantitativos para aplicarlos en su centro de trabajo y a lo largo de su vida profesional
-

CONTENIDOS

I

Introducción a los modelos en Excel

II

Modelos de Optimización Lineal

III

Modelos de Optimización Lineal con enteros

IV

Modelos de Optimización No Lineal

CONTENIDOS

V

Modelos de Optimización con Objetivos Múltiples

VI

Simulación Montecarlo en Excel

VII

Aplicación de Simulación de MonteCarlo con Crystal Ball

METODOLOGÍA



Estrategias didácticas:

Aprendizaje basado en problemas y los Estudios de casos, a través de los cuales podremos aplicar los aprendizajes a situaciones reales tanto de la vida laboral como cotidiana. La metodología de este curso se caracteriza por ser práctica, activo-participativa y reflexiva. Se trabajará de manera individual y grupal, mediante preguntas de análisis y trabajos prácticos.



Recursos de aprendizaje:

Se utilizarán diferentes recursos que permitirán desarrollar el curso de manera constructiva e interactiva, como: plataforma PAIDEIA, Videoconferencia ZOOM, enlaces 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:

Participación en clase: 20 %

Promedio de tareas: 40 %

Trabajo integrador: 40%

CERTIFICACIÓN

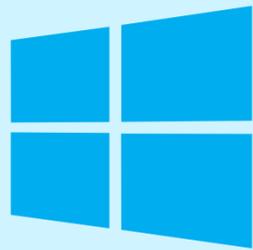


INFOPUCP otorgará la **certificación digital** al participante que obtenga una nota aprobatoria mayor o igual a 11.

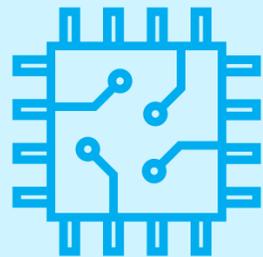


INFOPUCP otorgará la **constancia de participación** al alumno que obtenga una nota igual o menor a 10 y que haya participado en todas las actividades calificadas del curso.

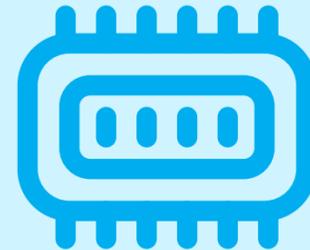
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS



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 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 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!

