

Modalidad:
E-LEARNING



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CURSO **E-LEARNING**

CÁLCULOS CON

MATHCAD PRIME

Versión 7

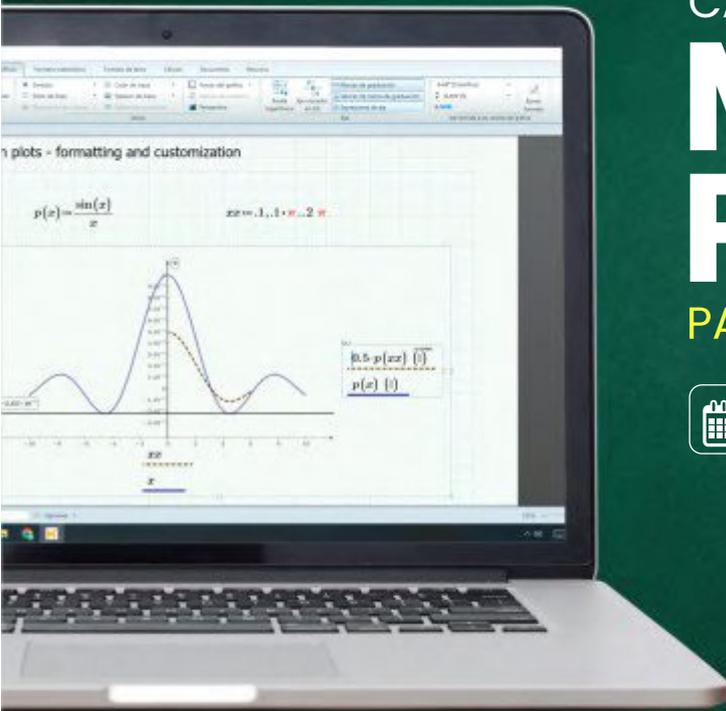
PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA

INICIO



03

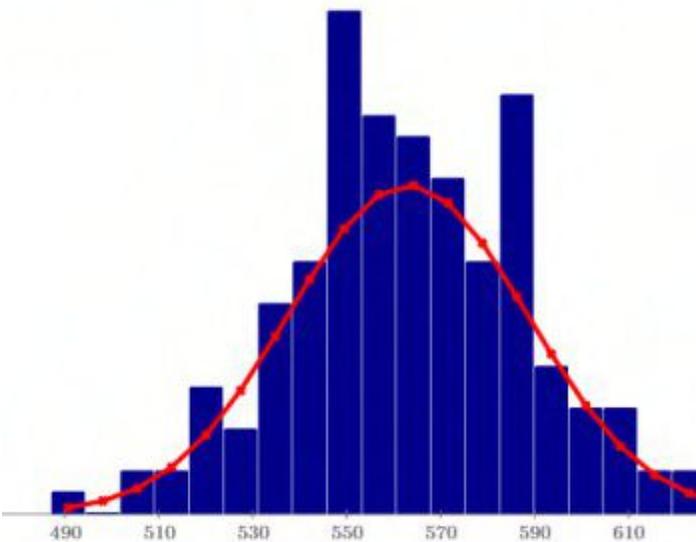
AGOSTO





$$I_{x_i} := H_{i,1} \quad H_{y_i} := H_{i,2}$$

$$:= \text{Stdev}(\text{Thick}) \quad \text{Norm}_i := \text{dnor}_i$$



H_x



» PRESENTACIÓN

Mathcad Prime es la herramienta número 1 para hacer cálculos de rutina, debido a lo fácil que resulta escribir y realizar operaciones matemáticas. Este curso parte desde cero para aquellos que no tienen ningún conocimiento del programa, y abarca el uso de las herramientas más avanzadas del programa. En el contenido encontrarás temas como: Introducción a MATHCAD PRIME, en su versión 7. Métodos abreviados del teclado. Operaciones fundamentales. Funciones de entrada y salida de datos. Desarrollo de ejercicios fundamentales de ingeniería. Desarrollo de aplicaciones prácticas para proyectos de ingeniería.



» DIRIGIDO A

Estudiantes de ingeniería, ciencias, economía, entre otras disciplinas, profesionales que realicen cálculos rutinariamente. Cualquier estudiante que quiera mejorar su productividad y desarrollar hojas de cálculo de alta calidad



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **“CÁLCULOS CON MATHCAD PRIME PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA”**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACPPERÚ S.R.L.

INFORMACIÓN



INICIO DEL EVENTO

03 DE AGOSTO DE 2024



HORARIO

Sábados 3:00 pm - 7:00 pm



DURACIÓN

04 SESIONES



CERTIFICACIÓN

40 HORAS ACADÉMICAS



MODALIDAD

E-LEARNING



» MODALIDAD

E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

» VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL – CACP PERÚ



INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

www.cacperu.com/intranet/



TEMARIO



03/08/2024 - 10/08/2024 -
17/08/2024 - 24/08/2024

01: INTRODUCCIÓN A MATHCAD PRIME

- Entorno de trabajo
- funciones del menu documento
- funciones del menu formato de texto
- funciones del menu formato matemático

02: MÉTODO ABREVIADO DEL TECLADO

- Funciones del menu matemáticas
- Manejo de sistema de unidades

03: OPERACIONES

- Operaciones fundamentales
- Evaluación simbólica

04: FUNCIONES

- Funciones estadísticas, trigonométricas & logarítmicas.
- Vectores & matrices

05: FUNCIONES DEL MENÚ ENTRADA & SALIDA DE DATOS

06: APLICACIONES

- Aplicación con componentes
- Aplicación con gráficos
- Aplicación con gráficos con funciones 2d
- Aplicación con gráficos con funciones 3d

07: APLICACIONES PRÁCTICAS

- DESARROLLO DE EJERCICIOS FUNDAMENTALES DE INGENIERÍA 01
 - *Cálculo de cuantía de acero para columnas y vigas.
 - *Cálculo para diseño a flexión de vigas.
- DESARROLLO DE EJERCICIOS FUNDAMENTAL DE INGENIERÍA 02
 - *Cálculo de muro estructural.

08: ACTIVIDAD: PRÁCTICA ASISTIDA #01

09: APLICACIONES PRÁCTICAS

DESARROLLO DE EJERCICIOS FUNDAMENTALES DE INGENIERÍA 03

- *Cálculo en muro de albañilería.
- *Cálculo para diseño de escalera.
- *Cálculo para diseño de zapata aislada.
- *Cálculo para diseño vigas con método de coeficientes ACI.
- *Cálculo de esfuerzo crítico.
- *Cálculo de resistencia - diseño a compresión de elementos de acero.
- *Cálculo de área neta para perfil de acero.
- *Cálculo de resistencia por tensión en elementos de acero
- *Cálculo para el diseño de elementos cargados axialmente en compresión.

TEMA 10: ACTIVIDAD: PRÁCTICA ASISTIDA #02

TEMA 11: DESARROLLO DE APLICACIONES PRÁCTICAS PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA:

- ANÁLISIS DINÁMICO DE UN EDIFICIO APORTICADO DE 4 NIVELES.
- Cálculo de la rigidez lateral (método de SCHULTZ).
- Cálculo de la matriz de masas.
- Cálculo de la matriz de flexibilidad y dinámica.
- Cálculo de los Autovalores y Autovectores.
- Cálculo de Frecuencias y Periodos.
- Cálculo de formas modales y matriz modal.
- Cálculo de desplazamientos.
- Cálculo de espectro de diseño.
- Comparación de cálculo del análisis sísmico dinámico modal espectral el modelo en el software SAP2000.

TEMARIO

INVERSIÓN:

COSTO	S/ 120.00
COSTO COOPERATIVO	S/ 100.00

MEDIO DE PAGO:

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:



310-2283477035

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

***En caso de realizar pago mediante el banco adicionar
S/. 7.50 por cada Transacción**

Interbank

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

6203001670984

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

***En caso de realizar pago mediante el banco adicionar
S/. 5.00 por comisión de interplaza**

BBVA

N° cuenta corriente en soles

001102720200349806

A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

***En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción**

PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



MoneyGram.
money transfer

A nombre **de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**
DNI: **44348728**

ENVÍO A NIVEL NACIONAL



PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ

A través de:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.