



Diplomado de
Formación a Escala



Aprovecha el 100% de DESCUENTO
en toda nuestra oferta si haces parte
del programa de

JÓVENES A LA U
Un programa cercano, gratuito y flexible

enseña - EL CID te enseña

Educación Continua

Centro de Investigaciones para el Desarrollo - CID
Sede Bogotá

PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

DURACIÓN
120 HORAS

Inicio: 23 de Septiembre de 2024
Finalización: 04 de Diciembre de 2024

Lunes a Juves
De 6:00 pm a 9:00 pm
Modalidad Virtual

COSTO
\$3.240.000

DESLIZA PARA CONOCER
NUESTROS DESCUENTOS

Más Información:

- proypec_fcebog@unal.edu.co
- <http://www.cid.unal.edu.co/abierta-al-publico>
- @educontinua_fceunal

WhatsApp:
 3167701103

¡INSCRÍBETE!



FCE Facultad de
Ciencias Económicas

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

DIPLOMADO EN PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

El procesamiento de datos es una actividad de gran importancia para las instituciones que se encuentran inmersas en un mundo cada vez más globalizado, interconectado y competitivo. Para el manejo adecuado de la información es necesario comprender y saber utilizar las herramientas informáticas disponibles que permiten la generación de informes, indicadores, índices y demás tipos de presentación organizada y categorizada de datos. El diplomado se enfoca al uso y aprendizaje de las siguientes herramientas informáticas: Excel avanzado, Excel macros, Modelado de datos en Excel y Ms - Access y Power BI.

OBJETIVO

Entender y aplicar los conocimientos para el uso efectivo de herramientas informáticas para el manejo de información cualitativa y cuantitativa que permita la toma de decisiones y mejoren el desempeño profesional de los aspirantes.

PERFIL DEL ASPIRANTE

Estudiantes, profesionales de cualquier área del conocimiento y empleados de empresas público-privadas, que requieran el análisis de datos como base para la toma de decisiones en sus diferentes áreas de desempeño.

EL CID te enseña - EL CID te enseña

DIPLOMADO EN PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

FORMACIÓN A ESCALA

Esta propuesta educativa ofrece una formación modular en la que los estudiantes de Programas de Educación Continua pueden avanzar gradualmente hacia niveles superiores. Para los diplomados, se presentan tres opciones:

Inscribirse directamente en el diplomado

Inscribirse en los cursos de su interés sin compromiso de completar el diplomado

Inscribirse en cursos individuales para acumular créditos hacia el diplomado, debiendo aprobar cada curso

Power BI

Modelado de datos en Excel y Access.

Curso de procesamiento y análisis de datos con Excel avanzado -

Curso de procesamiento y análisis de datos con Excel avanzado

DIPLOMADO A ESCALA EN PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

EL CID te enseña - EL CID te enseña

CRONOGRAMA

DIPLOMADO EN PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

Procesamiento y Análisis de Datos con Excel Avanzado

23 SEP a 08 OCT

Procesamiento y Análisis de Datos con Excel Avanzado - Macros

09 OCT a 28 OCT

Modelado de Datos con Excel y Access

29 OCT a 18 NOV

Power Bi

19 NOV a 04 DIC

Fecha de Inicio: 23 de Septiembre

Fecha de finalización: 04 de Diciembre

HORARIO

Lunes a Jueves
6pm a 9pm

DURACIÓN

120 HORAS

EL CID te enseña - EL CID te enseña

Educación Continua

Centro de Investigaciones para el Desarrollo - CID
Sede Bogotá

FCE Facultad de
Ciencias Económicas

 UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

CONTENIDO TEMÁTICO

DIPLOMADO EN PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

Módulo 1 - Procesamiento de datos con Excel avanzado.

La cotidianidad organizacional y académica exige el dominio de herramientas para el manejo y procesamiento de datos. Excel se ha consolidado como una solución al alcance de todos que permite dar solución a problemas de diferente complejidad al trabajar con datos.

- Archivos planos
- Funciones anidadas
- Trabajando con hojas de gran tamaño
- Tablas y gráficos dinámicos
- Segmentación de datos
- Normalización de datos
- Filtros avanzados
- Validación y protección de datos
- Optimización
- Escenarios

Módulo 2 - Procesamiento de datos con Excel avanzado - Macros.

En la vida laboral, académica se presentan tareas repetitivas que exigen dedicación en tiempo y cuidado. Utilizando Macros de Excel (VBA) es posible automatizar estas tareas y alcanzar los objetivos con un solo clic.

- Introducción a Macros (VBA)
- Grabar Macros
- Entorno de programación
- Tipos de variables
- Funciones
- Estructuras de control
- Automatización de tareas repetitivas

EL CID te enseña - EL CID te enseña

Educación Continua

Centro de Investigaciones para el Desarrollo - CID
Sede Bogotá

FCE Facultad de
Ciencias Económicas

 **UNIVERSIDAD NACIONAL**
DE COLOMBIA

Módulo 3 – Modelado de datos en Excel y Access.

Estructurar los datos de forma óptima permitirá generar información valiosa y coherente para la organización. El modelo relacional es uno de los tipos de bases de datos más comunes, junto con la normalización y restricciones en las bases de datos es posible estructurar adecuadamente los datos para generar consultas e informes rápidamente de la base de datos.

Generalidades del programa.

Introducción al modelo de datos relacional

Creación de tablas

Importación y exportación de datos

Consultas

Power Query y Power Pivot

Módulo 4 - Visualización de datos con Power BI.

Los datos son un activo o recurso que puede generar valor para la organización. Utilizando herramientas como dashboard e informes basados en datos de diferentes fuentes es posible generar nuevas oportunidades. Para eso es necesario preparar los datos, relacionarlos y visualizarlos.

Introducción a la visualización de datos

Generalidades del programa.

Exportar – importar datos.

Transformación y limpieza de datos.

Modelo de datos.

Relaciones de datos.

Columnas calculadas.

Creación de objetos visuales.

Dashboard.

HENRY MARTINEZ SARMIENTO

Administrador de Empresas, Universidad Nacional de Colombia. Magister Tecnologías de la Información - Universidad Pedagógica de Colombia. Candidato a Doctor del Programa Doctoral en Ciencias De Gestión de la Universidad De Rouen, y la Universidad Paris 13 en convenio con la Universidad Nacional de Colombia.

Profesor de la Escuela de Gestión y Contaduría Pública y Director Unidad de Informática y Comunicaciones de la Facultad de Ciencias Económicas U.N. Conferencista del Programa de Educación Continua, U.N. Consultor empresarial.

EDWAR LEONARDO ESTEBAN

Economista de la Universidad Nacional de Colombia. Maestría en Administración Universidad Nacional de Colombia. Actualmente ejerce como Docente Ocasional de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional. Interesado en software aplicado a las ciencias económicas y/o administrativas; y su uso dentro de las organizaciones. Dominio de diversas herramientas informáticas, sistemas de información y simuladores de gestión empresarial.

EL CID te enseña - **EL CID te enseña**

INSCRIPCIÓN

PREINSCRIPCIÓN → DIPLOMADO PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE DATOS → CURSO 1 → CURSO 2

¡ELIGE EL CURSO/DIPLOMADO AL QUE QUIERES INSCRIBIRTE!

CURSO 3

PAGO

CURSO 4

RESERVA DE CUPO Y
FORMALIZACIÓN DE
LA INSCRIPCIÓN

PAGO
VIRTUAL

www.pagovirtual.unal.edu.co

Sede Bogotá
Facultad de
Ciencias
Económicas

PAGO
EN BANCOS

www.pagovirtual.unal.edu.co

Sede Bogotá y
Facultad de Ciencias
Económicas
escoge la opción
CUPÓN DE PAGO

PAGO CON FACTURA
(PERSONA JURÍDICA)

<https://n9.cl/t33lt>

CARGA LOS DOCUMENTOS
SOLICITADOS EN HERMES

EMPIEZA TU
FORMACIÓN

FORMATO CREACIÓN
DE TERCEROS

AUTORIZACIÓN
DATOS PERSONALES

FOTOCOPIA DOCUMENTO
DE IDENTIDAD

COPIA DEL
SOPORTE DE PAGO

SOPORTE DEL
DESCUENTO (SI APLICA)

EL CID te enseña - EL CID te enseña

Educación Continua

Centro de Investigaciones para el Desarrollo - CID
Sede Bogotá

FCE Facultad de
Ciencias Económicas



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INVERSIÓN

DIPLOMADO COMPLETO

\$3.240.000

CURSO 1	\$810.000
CURSO 2	\$810.000
CURSO 3	\$810.000
CURSO 4	\$810.000

MODALIDAD VIRTUAL

* *Incluye materiales virtuales. En esta modalidad el participante autoriza el manejo de datos sensibles para establecer su asistencia y debe aportar un correo Gmail por medio del cual será entregado el material del curso.*

D
E
S
C
U
E
N
T
O
S

5%

Por pronto pago con tres semanas de anticipación

A estudiantes de otras universidades

Por pronto pago con un mes calendario de anticipación

A grupos de 4 o más personas para la misma actividad a través de un único pago

10%

A hijos de pensionados, de docentes, de funcionarios, de contratistas y de estudiantes de la UN. A estudiantes del colegio IPARM y de la Escuela de la UN Sede Medellín

A adultos mayores, niños y adolescentes, personas de niveles 1 y 2 de Sisben, población en situación de discapacidad y desplazados inscritos en el registro de población desplazada

15%

A personas que realicen 3 o más cursos o diplomados al año en la UN

20%

A profesores, investigadores, funcionarios, pensionados, egresados y contratistas de la UN

30%

A estudiantes de posgrado de la UN

Egresados de la Facultad de Ciencias Económicas de la Sede Bogotá de la UNAL

50%

A estudiantes de Pregrado de la Universidad Nacional de Colombia

100%

A estudiantes pertenecientes al programa de Jóvenes a la U

* Los descuentos no son acumulables

EL CID te enseña - EL CID te enseña

Educación Continua

Centro de Investigaciones para el Desarrollo - CID
Sede Bogotá

FCE Facultad de
Ciencias Económicas



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

INVERSIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Colombia, otorgará un certificado de asistencia y/o aprobación del programa de Educación Continua, así: El certificado de asistencia se otorga a los estudiantes que cumplan con mínimo el ochenta por ciento (80%) de asistencia a los mismos. Los certificados de aprobación se entregan únicamente a quienes, además de cumplir con el mínimo de asistencia establecida obtengan un promedio de calificación final igual o superior a tres puntos cero (3.0). Los certificados de aprobación son obligatorios para los Diplomados y para los cursos correspondientes a Formación a escala

EDUCACIÓN A LA MEDIDA

El Programa de Educación Continua, ofrece este curso para grupos cerrados, en la modalidad de cursos a la medida, donde se pueden establecer condiciones diferentes de lugar, horario y enfoque del curso. El grupo mínimo de personas para estos casos se establece de acuerdo con las condiciones particulares requeridas, que permitan obtener el punto de equilibrio financiero.

CANCELACIÓN/DEVOLUCIÓN

- **La Universidad Nacional de Colombia podrá cancelar o posponer la realización del programa de Educación Continua cuando no se alcance el número suficiente de inscritos para su realización. También podrá posponerlo o cancelarlo por razones de fuerza mayor. En estos casos se hará la devolución del 100% del valor de la inscripción.**
- **Antes de iniciar el programa de Educación Continua y por razones de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente justificado por el alumno, podrá solicitarse la cancelación de la inscripción y su correspondiente devolución del dinero.**
- **Una vez iniciado el curso, no habrá devoluciones, salvo que se trate de una cancelación del curso por parte de la Universidad, por razones de fuerza mayor o caso fortuito.**
- **La Universidad Nacional se reserva el derecho de modificar los horarios y fechas de inicio de los programas de Educación Continua, según la disponibilidad de recursos y/o espacios o cualquier situación especial que se presente.**

EL CID te enseña - EL CID te enseña

¡CONTACTANOS!

CORREO ELECTRONICO

proypec_fcebog@unal.edu.co

WHATSAPP

316 - 7701103

PAGINA WEB

<http://www.cid.unal.edu.co/>

*Universidad Nacional de Colombia
Sede Bogotá
Facultad de Ciencias Económicas
Edificio 310*



Educación Continua - FCEunal



@educontinua_fceunal
Educación Continua y Permanente



Educación Continua y Permanente FCE



@EC_FCEUnal



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA