

Funciones Básicas de Excel Básico

Ing. Yisell Estrada Leyva

The image features a green semi-transparent rectangular box in the center. Inside this box, the word "COFIDE" is written in a large, white, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to its upper right. Below "COFIDE", the words "CAPACITACIÓN EMPRESARIAL" are written in a smaller, white, sans-serif font. The background of the entire image is a photograph of a man in a grey blazer standing in a meeting room, gesturing towards a whiteboard. In the foreground, there is a wooden desk with several laptops displaying charts and data, and some papers.

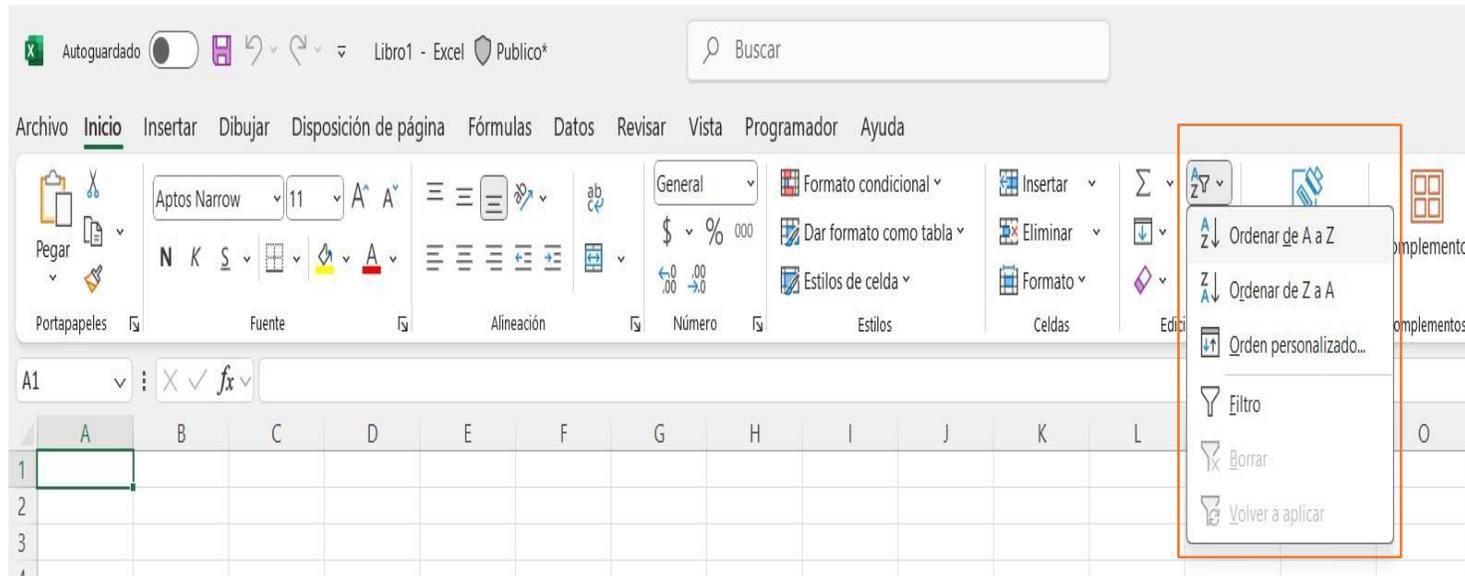
COFIDE[®]
CAPACITACIÓN EMPRESARIAL



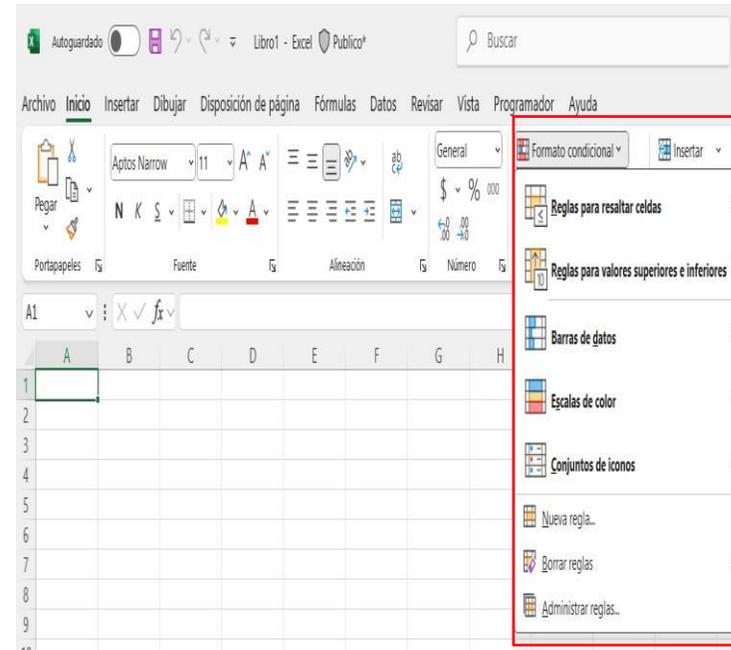
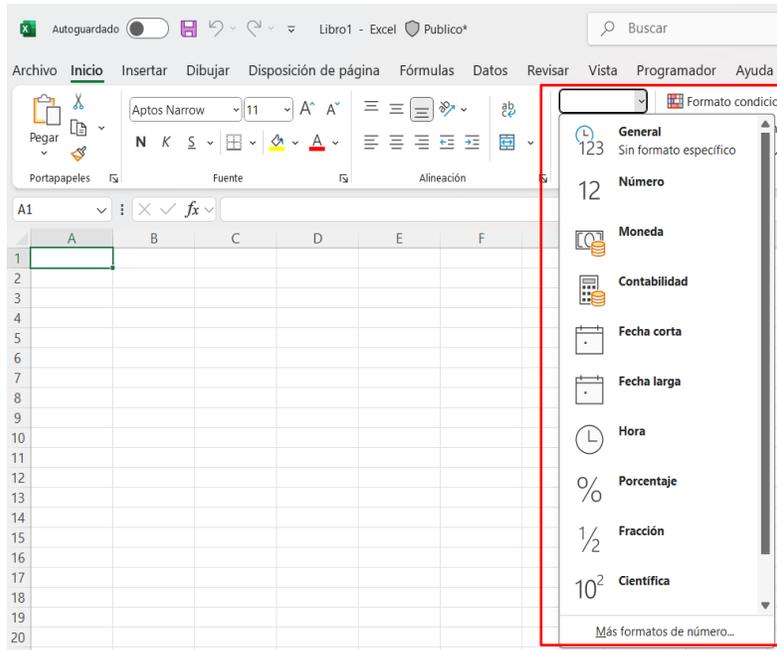
Agenda

- Ordenar y filtrar datos
- Formato de celda y formato condicional
- Tipos de referencias y nombres a rangos
- Protección de hojas y libros
- Funciones básicas y sus condicionales
- Funciones de varias categorías
- Tablas de Excel
- Tablas y Gráficas dinámicas

Ordenar y filtrar datos



Para Ordenar y Filtrar, se debe ir a la Pestaña Inicio y a las herramientas del grupo Edición.



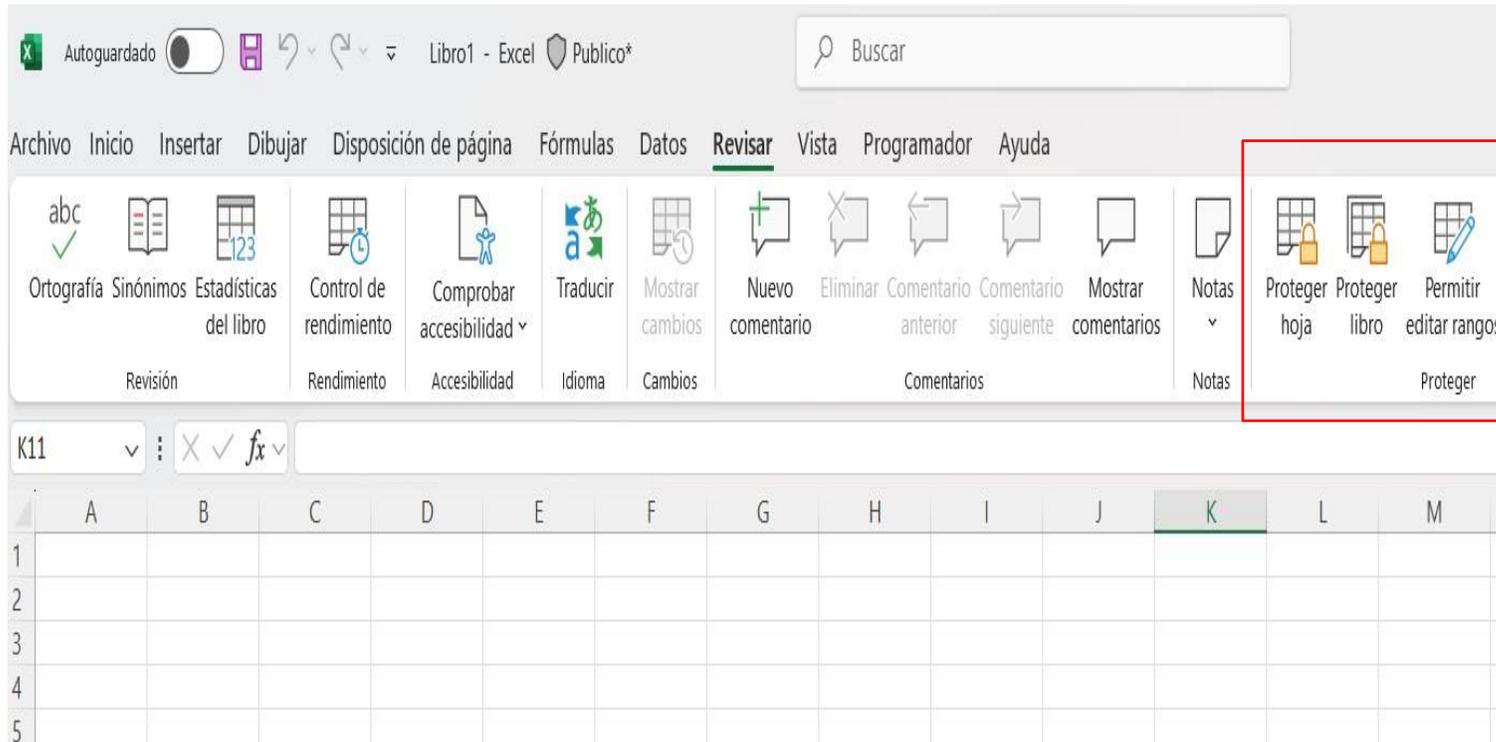
Para Trabajar con el Formato de Celda hay que ir a la pestaña Inicio en el grupo Número y para el Formato Condicional debemos dirigirnos a Inicio y luego al grupo Estilos

Nombres a rangos



Para asignarle un nombre a un rango se debe seleccionar el rango que se va a nombrar, después ir a la Pestaña Fórmulas y luego al grupo Nombre definidos.

Protección de hojas y libros



Para Proteger las hojas y libros con contraseña debemos ir a la pestaña Revisar al grupo de herramientas Proteger.

Función: **PROMEDIO**

La función "PROMEDIO" devuelve el valor promedio de una lista o rango.

Sintaxis: PROMEDIO (ref1;ref2;ref3)

	B	C	D
363	Cédula	Nombres	Ventas
364	31	Maria	\$ 100
365	94	Pedro	\$ 150
366	12	Marcela	\$ 250
367	15	Carlos	\$ 100
368	31	Maria	\$ 150

37

=PROMEDIO(B364:B368)

Función: **MAX**

La función "MAX" devuelve el valor máximo de una lista o rango, omite valores lógicos y textos.

Sintaxis: MAX (ref1;ref2;ref3)

	B	C	D
351	Cédula	Nombres	Ventas
352	31	Maria	\$ 100
353	94	Pedro	\$ 150
354	12	Marcela	\$ 250
355	15	Carlos	\$ 100
356	Maria	Maria	\$ 150

94

=MAX(B352:B356)

Función: **MIN**

La función "MIN" devuelve el valor mínimo de una lista o rango, omite valores lógicos y textos.

Sintaxis: MIN (ref1;ref2;ref3)

	B	C	D
	Cédula	Nombres	Ventas
375			
376	31	Maria	\$ 100
377	94	Pedro	\$ 150
378	12	Marcela	\$ 250
379	15	Carlos	\$ 100
380	31	Maria	\$ 150

12 =MIN(B376:B380)

Función: **CONTAR**

La función "CONTAR" cuenta el número de celdas que contienen números y los números que hay en la lista de argumentos

Sintaxis: CONTAR (ref1;ref2)

	B	C	D
303	Cédula	Nombres	Ventas
304	31	Maria	\$ 100
305	94	Pedro	\$ 150
306	12	Marcela	\$ 250
307	15	Carlos	\$ 100
308	Maria	Maria	\$ 150

4

=CONTAR(B304:B308)

Función: **CONTARA**

La función "CONTARA" cuenta el número de celdas no vacías y los valores que hay en la lista de argumentos.

Sintaxis: CONTARA (ref1;ref2)

	B	C	D
315	Cédula	Nombres	Ventas
316	31	Maria	\$ 100
317	94	Pedro	\$ 150
318	12	Marcela	\$ 250
319	15	Carlos	\$ 100
320	Maria	Maria	\$ 150

5 =CONTARA(B316:B320)

Función: **CONTAR.BLANCO**

La función "CONTAR.BLANCO" cuenta el número de celdas en blanco dentro de un rango especificado.

Sintaxis: CONTAR.BLANCO (ref1;ref2)

	B	C	D
327	Cédula	Nombres	Ventas
328	31	Maria	\$ 100
329		Pedro	\$ 150
330	12	Marcela	\$ 250
331	15	Carlos	\$ 100
332		Maria	\$ 150

2 =CONTAR.BLANCO(B328:B332)

Función: SI

La función "SI" devuelve un único valor si una condición especificada se evalúa como VERDADERO y otro valor si se evalúa como FALSO.

Sintaxis: SI(prueba_lógica;valor_si_verdadero;valor_si_falso)

	B	C	D
608	Cédula	Nombres	Ventas
609	31	Maria	\$ 100
610	94	Pedro	\$ 150
611	20	Marcela	\$ 250
612	31	Maria	\$ 150
613			

Bueno =SI(B609=31,"Bueno","Malo")

Malo =SI(B609=20,"Bueno","Malo")

Función: SUMAR.SI

La función "SUMAR.SI" suma las celdas que cumplen determinado criterio o condición.

Sintaxis: SUMAR.SI (rango;criterio;rango_suma)

	B	C	D
291	Cédula	Nombres	Ventas
292	31	Maria	\$ 100
293	94	Pedro	\$ 150
294	12	Marcela	\$ 250
295	15	Carlos	\$ 100
296	31	Maria	\$ 150

	G
291	Maria

250 =SUMAR.SI(C292:C296,G291,D292:D296)

Función: **CONTAR.SI**

La función "CONTAR.SI" Cuenta las celdas en el rango que coinciden con las condiciones dadas.

Sintaxis: CONTAR.SI (rango;criterio)

	B	C	D
339	Cédula	Nombres	Ventas
340	31	Maria	\$ 100
341	94	Pedro	\$ 150
342	12	Marcela	\$ 250
343	15	Carlos	\$ 100
344	31	Maria	\$ 150

	G
339	100

2 =CONTAR.SI(D340:D344,G339)

Función: AHORA

La función "AHORA" devuelve el número de serie de la fecha y hora actuales.

Sintaxis: AHORA ()

10:47:40 a.5./p.5. =AHORA()

Función: AÑO

La función "AÑO" devuelve el año, un entero en el rango 1900-9999, correspondiente a un número que representa una fecha.

Sintaxis: AÑO (número_de_serie)

	B
417	05/20/2005

2005 =AÑO(B417)

Función: **DIA**

Devuelve el día del mes un (número entre 1 a 31), correspondiente al número que representa una fecha.

Sintaxis: DIA (número_de_serie)

	B		
424	05/20/2005	20	=DIA(B424)

Función: **HOY**

La función "HOY" devuelve el número de serie que representa la fecha de hoy, en código de fecha y hora de Microsoft Excel al introducir HOY en una celda, Microsoft Excel da formato de número a la fecha.

Sintaxis: HOY ()

05/20/2008 =HOY()

Función: **MES**

La función "MES" devuelve el mes un número entre 1 (enero) a 12 (diciembre), correspondiente al número que representa una fecha.

Sintaxis: MES (número_de_serie)

	B		
456	05/20/2005	<u>5</u>	=MES(B456)

Función: **BUSCARH**

La función "BUSCARH" busca en la primera fila de una tabla o matriz de valores y devuelve el valor en la misma columna desde una fila especificada.

Sintaxis: BUSCARH(valor_buscado;matriz_buscar_en;indicador_filas;ordenado)

	B	C	D
18	Cédula	Nombres	Ventas
19	31124521	Maria	\$ 100,000
20	94526874	Pedro	\$ 150,000
21	12452141	Marcela	\$ 250,000
22	15412514	Carlos	\$ 300,000

	G
18	4

Marcela =BUSCARH(C18,B18:D22,G18,0)
\$ 250,000 =BUSCARH(D18,B18:D22,G18,0)

Función: **INDICE**

La función "INDICE" devuelve un valor o la referencia a un valor de una tabla o rango.

Sintaxis: INDICE (matriz;núm_fil;núm_columna)

	B	C	D
574	Cédula	Nombres	Ventas
575	31	Maria	\$ 100
576	94	Pedro	\$ 150
577	12	Marcela	\$ 250
578	31	Maria	\$ 150

	G
574	4

Maria =INDICE(B575:D578,G574,2)

Función: **COINCIDIR**

La función "COINCIDIR" devuelve la posición relativa en una matriz, que coincide con un valor dado en un orden especificado.

Sintaxis: COINCIDIR (valor_buscado;matriz_buscada;tipo_de_coincidencia)

	B	C	D
29	Cédula	Nombres	Ventas
30	31124521	Maria	\$ 100,000
31	94526874	Pedro	\$ 150,000
32	12452141	Marcela	\$ 250,000
33	15412514	Carlos	\$ 300,000

	G
29	Maria
30	\$ 150,000

2 =COINCIDIR(G29,C29:C33,0)

3 =COINCIDIR(G30,D29:D33,0)

Función: **ESERROR**

La función "ESERROR" devolverá VERDADERO si es cualquier valor de error (#N/A, #¡VALOR!, #¡REF!, #¡DIV/0!, #¡NUM!, #¿NOMBRE? o #NULO.

Sintaxis: ESERROR(valor)

	B	C	D
644	Cédula	Nombres	Ventas
645		Maria	\$ 100
646	94	Pedro	\$ 150
647	20	Marcela	\$ 250
648	31	Maria	\$ 150
649	15	Pepito	\$ 135
650			=

0

=ESERROR(B645)

1

=ESERROR(D650)

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a data table. The table has the following columns: Nombre, Apellido, Sexo, Fecha de Nacimiento, Barrio, Fecha de Ingreso, Cuotas, and Cantidad. The data rows are numbered 1 to 16. A dialog box titled 'Crear tabla' is open, asking '¿Dónde están los datos de la tabla?' with the range '\$A\$1:\$H\$16' entered. The checkbox 'La tabla tiene encabezados.' is checked. The dialog box has 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nombre	Apellido	Sexo	Fecha de Nacimiento	Barrio	Fecha de Ingreso	Cuotas	Cantidad
2	CECILIA	BAEZ	F	06/11/1982	CORDON	19/11/2025	5	1120.444
3	DIANA	GONZALES	F	25/01/1976	CENTRO	02/02/2025	3	4567.324
4	FERNANDA	RUIZ	F	24/12/2000	AGUADA	26/02/2025	4	2820.987
5	JOSE	GONZALES	M	23/05/1985	AGUADA	02/12/2025	4	1800.754
6	JUAN	PEREZ	M	12/05/1974	CORDON	12/02/2025	4	2200.896
7	JUANA	GOMEZ	F	12/04/1980	AGUADA	27/05/2025	2	5490
8	LAURA	GIMENEZ	F	04/12/1975	CORDON	05/11/2025	5	2020.444
9	MARCO	GARCIA	M	06/11/2001	CORDON	04/07/2025	5	6680
10	MARIA	GOMEZ	F	23/05/1976	AGUADA	21/06/2025	3	4567.324
11	MARIANA	DIAZ	F	14/12/1975	CORDON	30/04/2025	4	2820.987
12	MARIO	SELLANES	M	12/12/1980	AGUADA	10/06/2025	4	1800.754
13	MAURICIO	LOPEZ	M	12/12/2000	CEN	19/11/2024	4	2200.896
14	MONICA	ALMIRON	F	23/05/2002	CORDON	22/07/2025	2	5490
15	PABLO	PERALTA	M	27/06/1972	CENTRO	04/02/2023	5	2020.444
16	WALTER	PEREZ	M	30/09/1981	CEN	03/09/2025	2	6680

Tablas de Excel

Para crear un grupo de datos tabulares en una tabla de Excel se puede hacer en la pestaña Inicio en el grupo de Estilos dar Formato como tabla o en la pestaña Insertar en la herramienta Tabla.

Autoguardado Ejercicios COFIDE.xlsx Publico Guardado en Este PC Buscar

Archivo Inicio **Insertar** Dibujar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Tabla dinámica Tablas dinámicas recomendadas Tabla Formularios Ilustraciones Casilla Gráficos recomendados Mapas Gráfico dinámico Líneas

A1 Nombre

Nombre	Apellido	Sexo	Fecha de Nacimiento
CECILIA	BAEZ	F	06/11/1982
DIANA	GONZALES	F	25/01/1976
FERNANDA	RUIZ	F	24/12/2000
JOSE	GONZALES	M	23/05/1985
JUAN	PEREZ	M	12/05/1974
JUANA	GOMEZ	F	12/04/1980
LAURA	GIMENEZ	F	04/12/1975
MARCO	GARCIA	M	06/11/2001
MARIA	GOMEZ	F	23/05/1976
MARIANA	DIAZ	F	14/12/1975
MARIO	SELLANES	M	12/12/1980
MAURICIO	LOPEZ	M	12/12/2000
MONICA	ALMIRON	F	23/05/2002
PABLO	PERALTA	M	27/06/1972
WALTER	PEREZ	M	30/09/1981

Tabla dinámica desde la tabla o el rango

Seleccionar una tabla o rango

Tabla o rango: =Filtrar y Ordenar!\$A\$1:\$H\$16

Elija dónde desea colocar la tabla dinámica

Nueva hoja de cálculo

Hoja de cálculo existente

Ubicación:

Elija si quiere analizar varias tablas

Agregar estos datos al Modelo de datos

Aceptar Cancelar

Tablas Dinámicas

Para crear una tabla dinámica debemos seleccionar el rango que vamos a llevar a tabla e ir a la pestaña Insertar y luego la herramienta Tabla dinámica.

Gráficas Dinámicas

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Insertar gráfico' (Insert Chart) dialog box open. The dialog box displays a preview of a grouped column chart titled 'Suma de Cuotas por Barrio'. The chart shows four bars representing different neighborhoods: AGUADA, CEN, CENTRO, and CORDON. The y-axis represents the sum of quotas, with values ranging from 0 to 25. The chart is titled 'Suma de Cuotas por Barrio' and the x-axis is labeled 'Columnas agrupadas'.

Barrio	Suma de Cuotas
AGUADA	18
CEN	6
CENTRO	8
CORDON	22

The background shows a table with the following data:

Nombre	Apellido	Sexo	Fecha de Nacimiento	Barrio
CECILIA	BAEZ	F	06/11/1982	COR
DIANA	GONZALES	F	25/01/1976	CEN
FERNANDA	RUIZ	F	24/12/2000	AGU
JOSE	GONZALES	M	23/05/1985	AGU
JUAN	PEREZ	M	12/05/1974	COR
JUANA	GOMEZ	F	12/04/1980	AGU
LAURA	GIMENEZ	F	04/12/1975	COR
MARCO	GARCIA	M	06/11/2001	COR
MARIA	GOMEZ	F	23/05/1976	AGU
MARIANA	DIAZ	F	14/12/1975	COR
MARIO	SELLANES	M	12/12/1980	AGU
MAURICIO	LOPEZ	M	12/12/2000	CEN
MONICA	ALMIRON	F	23/05/2002	COR
PABLO	PERALTA	M	27/06/1972	CEN
WALTER	PEREZ	M	30/09/1981	CEN

Para crear una Gráfica dinámica debemos seleccionar el rango que vamos a llevar a gráfica o la tabla dinámica e ir a la pestaña Insertar y luego las herramientas del grupo Gráficos.



**POR SU
ATENCIÓN
¡GRACIAS!**

COFIDE[®]
CAPACITACIÓN EMPRESARIAL

CONTÁCTANOS



PÁGINA WEB

www.cofide.mx



TELÉFONO

01 (55) 46 30 46 46



DIRECCIÓN

Av. Río Churubusco 594 Int. 203,
Col. Del Carmen Coyoacán, 04100
CDMX

SIGUE NUESTRAS REDES SOCIALES



COFIDE



Cofide SC



Cofide SC



@cofide.mx