



FORMATO DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

DATOS GENERALES D	E IDENTIFICACIÓN DEL CURSO					
	Nombri	E DEL CURSO		HRS. TOTALES:	TEORÍA	Práctica
	Excel Avanzado			18	1.3	16.3
NIVEL:	Nivel: Modalidad: Área:		UNIDAD QUE SOLICITA EL REGISTRO:			
Medio	Presencial	Técnica	80	NTRO DE BIOTECNOLOG		
	Periodo de Impartición	N		SED	E	
	12 de Abril 2021			Centro De Biotecno	ología Genómica	
DIRIGIDO A:			REQUISITOS ACADÉN PARTICIPANTE:	MICOS Y ADMINISTRATIV	OS DE INGRESO D	EL
	unciones administrati [,] de datos para anál		Haber cursado E costo del progra	xcel Intermedio, y ma.	contar con pa	go por el
RECURSOS DE OPERA	CIÓN DEL CURSO					
	npartición					
050	y pantalla,					
Rotafolio,						
-	naño carta en blanco,					
Plumas y	plumones,					

Jefe de Posgrado	REVISA _\ Y AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
Lic. Roberto Lana Elizondo	Ing. Rubén Rosales Rocha	Dra. Amanda Alejandra Oliva Hernández





FORMATO DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

Manual del curso	
FUNDAMENTACIÓN	
Microsoft Excel es un software muy importante, que es utilizado a	
actual, muchas decisiones se toman apoyadas en Excel Avanzado,	dando oportunidades de crecimiento para la fuerza laboral en e
país.	
Excel Avanzado permite compartir el manejo de las herramienta	as MACROS para una automatización de tareas complejas que
permitan la competitividad de las empresas a un nivel globalizado.	
El Centro de Biotecnología Genómica tiene la posibilidad de ofrece participante en el análisis de información para promover la toma d	·
Unidades Académicas de colaboración	Sector con el que se vincula el programa
Ninguna 	Público y Privado

Introducción

Excel Avanzado comprende la realización de funciones en hoja de cálculo, la automatización de procesos, MACROS, y temas avanzados.

A lo largo de este curso se abordarán temas como:

1. Criterios de búsqueda para funciones avanzadas. Distingue la variedad de criterios para optimizar los procesos de toma de decisiones a partir del análisis de datos.

Jefe de Posgrado	REVISA _\ Y AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
Lic. Roberto Lana Elizondo	Ing. Rubén Rosales Rocha	Dra. Amanda Alejandra Oliva Hernández





FORMATO DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

- 2. Análisis robusto de base de datos. Esquematiza la información de lectura fácil para la toma de decisiones según las funciones avanzadas de Excel.
- 3. Personalizar cinta de opciones e integración de MACROS. Organiza las cintas de opciones para su uso efectivo con base en las necesidades del usuario.
- 4.Tablas dinámicas. Sintetiza de manera práctica información con varios criterios para solventar necesidades empresariales a partir de las herramientas de las tablas dinámicas de Excel.

Evaluación y tipo de reconocimiento que se entregará

Se aplicará evaluación diagnóstica:

a) Examen diagnóstico: Manejo simple del entorno de Excel.

Se aplicará evaluación formativa:



b) Participación 20%

Evaluación sumativa:

a) Entrega de impresiones 40%

El participante recibirá constancia si cumple con:

- a) Asistencia mínima de 80%
- b) Una calificación no menor de ocho (8.0).

Reconocimiento: Constancia de participación emitida por el IPN a quien acredite el programa.



Jefe de Posgrado	REVISA _\ Y AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
Lic. Roberto Lana Elizondo	Ing. Rubén Rosales Rocha	Dra. Amanda Alejandra Oliva Hernández



resultados no deseados. 1.3 Funciones avanzadas de base

de datos.

funciones complejas.

1.4 Anidación de

Instituto Politécnico Nacional Secretaría de Innovación e Integración Social Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional



FORMATO DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

COMPETENCIA GENERAL A DESARROLLAR:
Analiza la información para promover la toma de decisiones en base a las funciones avanzadas del software.

PROGRAMA TEMAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE **HORAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE** búsqueda para El participante construye, Teoría 30 Resolución de ejercicios Distingue la variedad de funciones analiza y modifica los dinámicos min. de las criterios para optimizar los avanzadas. criterios de búsqueda para la funciones avanzadas. Práctica procesos de toma de decisiones 1.1 Desarrollo de obtención de resultados. 5.3 H a partir del análisis de datos. análisis de datos complejos. 1.2 Estadísticas. 1.2.1 Resultados deseados y

REVISA _\ Y AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
Ing. Rubén Rosales Rocha	Dra. Amanda Alejandra Oliva Hernández





FORMATO DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

Esquematiza la información de	En la base de datos, el	Resolución de ejercicios	Teoría 20
lectura fácil para la toma de	participante obtiene	(5)	min.
decisiones según las funciones	resultados personalizados.	funciones avanzadas.	Práctica
avanzadas de Excel.	·		3.4 H
Organiza las cintas de opciones	El participante organiza las	Ejercicios de práctica	Teoría 20
para su uso efectivo con base	herramientas necesarias y	sobre la cinta de	min.
en las necesidades del usuario.	empieza a ejecutarlas,	opciones.	Práctica 3.4
	usando iconos con MACROS.		Н
	Se distinguen objetivos para		
	la protección de datos.		
Sintetiza de manera práctica			Teoría 20
		sobre base de datos.	min.
20 000	la proyección de análisis.	2 2 2 2	Práctica 3.4
			Н
The statement of the st		(E)/	
dinámicas de Excel.		base de datos.	
	lectura fácil para la toma de decisiones según las funciones avanzadas de Excel. Organiza las cintas de opciones para su uso efectivo con base en las necesidades del usuario.	Dorganiza las cintas de opciones para su uso efectivo con base en las necesidades del usuario. Sintetiza de manera práctica información con varios criterios para solventar necesidades del as tablas Dorganiza las cintas de opciones resultados personalizados. El participante organiza las herramientas necesarias y empieza a ejecutarlas, usando iconos con MACROS. Se distinguen objetivos para la protección de datos. Filtración, búsqueda y compactación de datos para la proyección de análisis.	Dorganiza las cintas de opciones para su uso efectivo con base en las necesidades del usuario. Sintetiza de manera práctica información con varios criterios para solventar necesidades empresariales a partir de las herramientas de las tablas El participante obtiene resultados. El participante organiza las funciones avanzadas. El participante organiza las funciones avanzadas. Ejercicios de práctica sobre la cinta de opciones. Ejercicios de práctica sobre la cinta de opciones. Ejercicios de práctica sobre la cinta de opciones. Ejercicios de práctica sobre datos. Ejercicios de práctica sobre base de datos. Ejercicios de práctica sobre base de datos. Ejercicios de práctica sobre base de datos. Entrega digital de los ejercicios realizados en

REVISA _\ Y AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
Ing. Rubén Rosales Rocha	Dra. Amanda Alejandra Oliva Hernández





FORMATO DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

	,	

BIBLIOGRAFÍA:

BILL "MREXCEL" JELEN, SYRSTAD, TRACY, VBA AND MACROS FOR MICROSOFT OFFICE EXCEL 2007, INDIANAPOLIS, INDIANA.

Charte, F. (2010). Microsoft Excel 2010 (Guía práctica). Madrid.

Dodge, M. & Stinson, C. (2010). Excel 2010. Madrid.

McFedries, P. (2011). Excel 2010: Formulas y Funciones. Madrid.

MICROSOFT CORPORATION, MICROSOFT EXCEL, VISUAL BASIC REFERENCE. 2013. RECUPERADO EN HTTPS://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40326

DATOS DEL INSTRUCTOR	
1. Criterios de búsqueda para funciones avanzadas.	Ing. Danilo Efrén Zepeda Tavizon
2.Análisis robusto de base de datos.	Ing. Danilo Efrén Zepeda Tavizon
3. Personalizar cinta de opciones e integración de MACROS.	Ing. Danilo Efrén Zepeda Tavizon
4.Tablas dinámicas.	Ing. Danilo Efrén Zepeda Tavizon
*Adjuntar formato de Currículum Vitae de cada Instructor	

Jefe de Posgrado	REVISA Y AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
Lic. Roberto Luna Elizondo	Ing. Rubén Rosales Rocha	Dra. Amanda Alejandra Oliva Hernández





FORMATO DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

DATOS DE COORDINADOR ACADÉMICO		
Lic. Roberto Luna Elizondo		
Jefe de Posgrado		
87707		
rluna@ipn.mx	1.00	
	Jefe de Posgrado 87707	

Jefe de Posgrado	REVISA _\ Y AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
Lic. Roberto Lona Elizondo	Ing. Rubén Rosales Rocha	Dra. Amanda Alejandra Oliva Hernández