

Especialización en EXCEL

Centro de Capacitación : Instituto Nacional de Estadística e Informática.
Escuela Nacional de Estadística e Informática.
Total Horas : 120

DESCRIPCIÓN

La Especialización en Excel comprende el desarrollo de cuatro cursos distribuidos en dos Módulos. Abordándose en el primer Módulo, un curso exclusivo a fórmulas, funciones y gráficos de nivel básico; y un segundo curso, aplicado a procesos e indicadores de gestión, funciones y gráficos de nivel avanzada. En el segundo Módulo, se abordarán temas sobre Análisis de Datos y Macros en Excel Avanzado y Excel Aplicado a las Finanzas para el procesamiento de información, optimización de rutinas en Excel y aplicaciones financieras.

OBJETIVO GENERAL

Brindar conocimientos completos del software Microsoft Excel con la finalidad de lograr que el participante incremente sus labores profesionales y académicas de manera eficiente.

PLAN DE ESTUDIOS MODULAR

Módulo I

- Funciones y gráficos en Excel (30 Horas)
- Procesos e indicadores de gestión en Excel. (30 Horas)

Módulo II

- Análisis de Datos y Macros con Excel. (30 Horas)
- Excel Aplicado a las Finanzas. (30 Horas)

PRE REQUISITOS

- Conocimientos del entorno Windows.
- Manejo de utilitarios como empaquetadores,
- Manejo de Internet
- Conocimiento de Excel fundamentos o Excel básico.
- Conocimientos de términos financieros.

CERTIFICACIÓN: ESPECIALIZACIÓN EN EXCEL

La ENEI otorgará un Certificado de Aprobación del curso previa evaluación y verificación de asistencia al 80% de las sesiones programadas en cada curso del Programa Modular.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

- La evaluación del curso consistirá en: prácticas de laboratorio (PL) y un examen final (EF).
- La nota de prácticas de laboratorio están afectadas por el trabajo de Producción del alumno y trabajos de Aula.
- La nota final del curso (NF) es el promedio simple:
 - $NF = PL * 40\% + EF * 60\%$
- Para aprobar el curso, el participante deberá tener en cuenta lo siguiente:
 - Cumplir con el 80% de las horas de clase de cada módulo
 - Cumplir con la elaboración y entrega de los laboratorios que asigne el profesor durante el desarrollo del curso.
 - Obtener nota mínima final de CATORCE (14).

RESULTADOS ESPERADOS

- Al concluir la Especialización en Excel, el participante estará en condiciones de elaborar archivos de trabajo o informes en forma mucho más rápido y eficiente.
- Elaborar gráficas estadísticas para el análisis de información.
- Desarrollará mediante casos prácticos las funciones y herramientas financieras de mayor importancia.
- Procesará información utilizando técnicas aplicadas a Excel.
- Analizará resultados que permitan el planeamiento financiero de la empresa. Elaborar presupuestos y Estados Financieros, permitiendo el análisis de diversos escenarios. Realizará cálculos de costos y depreciación, analizando y graficando el punto de equilibrio.

PÚBLICO OBJETIVO

Público en general o personas que trabajan en áreas que utilizan el manejo de información almacenadas en tablas u hojas de cálculo. Personal profesional del INEI, del Sistema Estadístico Nacional (SEN), universidades, ONG's, empresas privadas, gobiernos regionales y locales, investigadores particulares y público en general.

DURACIÓN

120 Horas

FUNCIONES Y GRÁFICOS EN EXCEL

DESCRIPCIÓN

La asignatura comprende los elementos básicos de Excel, operadores aritméticos y lógicos, funciones básicas y condicionales, así como, funciones de búsqueda, filtros y gráficos en Excel.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar las principales herramientas del Excel que le permitirá al participante realizar operaciones básicas relacionadas con el desarrollo, el formato y la utilización de la hoja de cálculo Excel, además de realizar operaciones matemáticas y lógicas estándar sirviéndose de fórmulas y funciones.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Elementos de la pantalla principal del Excel: Fichas. Grupos. Libro. Hoja de cálculo, Celda, Rango de celdas.
- Tipos de datos: Texto, números, fechas, horas, lógicos, formulas, funciones.
- Celdas relativas y absolutas. Mixtas.
- Operadores aritméticos y lógicos. Prioridad de operadores. Fórmulas elementales. Suma, multiplicación, División, Potencia.
- Formato de celdas - Número. Alineación, Fuente, Bordes, Relleno.
- Funciones básicas.
- Funciones Condicionales
- Funciones de Búsqueda y Referencia (ConsultaV, ConsultaH, Buscar, Coincidir, Elegir, Indirecto, DesRef)
- Funciones Lógicas. (Si, Y, O, Si.Error)
- Filtros. Autofiltros. Filtros Avanzadas (Valores, fórmulas y funciones)
- Ordenar una base de Datos (Valores, conjunto de iconos, colores)
- Gráficos en Excel. Tipos de gráficos. Columnas, Barras, Circular. Líneas, Áreas. Opciones del gráfico.

DURACIÓN

30 Horas

PRE REQUISITOS

Conocimientos básicos de Microsoft Windows y Excel.

PROCESOS E INDICADORES DE GESTIÓN EN EXCEL

DESCRIPCIÓN

La asignatura permitirá utilizar las nuevas características del formato condicional para una mejor forma de presentar la información. Así como representar los datos mediante gráficos estadísticos y Mini gráficos. Utilizar todas las opciones de la hoja de cálculo en la generación de base de datos. Generar tablas y gráficos dinámicos. Optimización de rutinas con Tablas dinámicas.

OBJETIVO GENERAL

Generar capacidades para utilizar y trabajar con las aplicaciones de ofimática Excel, donde podrá confeccionar planillas electrónicas, con el fin de optimizar su trabajo y lograr un desempeño más eficiente en sus funciones.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Gráficos. Tipos de gráficos. Dispersión de datos. Gráficos a doble eje. Otros tipos. Opciones del gráfico. Título del gráfico. Leyendas. Ejes.
- Gráficos Estadísticos. Histogramas. Pareto. Caja y Bigotes. Mapa 3D
- Mini gráficos. Ilustraciones. Imágenes. Formas, SmartArt.
- Texto en columnas. Relleno rápido, Quitar Duplicados.
- Validación de datos. Número. Texto. Fecha.
- Personalizado. Formula y funciones. Formato condicional. Administrador de Reglas.
- Resaltar reglas de celdas. Reglas superiores o inferiores
- Barra de datos Conjunto de Iconos Fórmula Administrador de Nombres. Auditoría de fórmulas.
- Crear tabla dinámica. Diseñar tabla dinámica. Opciones.
- Segmentación de datos. Escala de Tiempo Crear gráfico dinámico. Diseño y Formato.
- Campos y elementos calculados Consolidar Datos. Subtotales Herramientas de datos: Análisis Y Si. Administrador de Escenarios Buscar Objetivo Tabla de Datos. Solver

DURACIÓN

30 Horas

PRE REQUISITOS

Conocimientos básicos de funciones de Excel.

ANÁLISIS DE DATOS Y MACROS CON EXCEL

DESCRIPCIÓN

La asignatura capacitará a los alumnos en la gestión avanzada de hojas de cálculo, tales como utilización de funciones avanzadas, elaboración de tablas estadísticas utilizando diferentes fuentes de información, el uso de herramientas de Análisis de datos para la toma de decisiones. Así como proporcionar conocimientos básicos de automatización de procesos con Macros.

OBJETIVO GENERAL

Adiestrar en el dominio de las herramientas avanzadas de Excel. El participante diseñará hojas de cálculo complejas, definirá diferentes tipos de gráficos con presentación de alta calidad, automatizará tareas con macros. Además conocerá algunas funciones, vinculara información, manejará bases de datos y mucho más. Este curso está dirigido para aquellos usuarios con experiencia básica en Excel.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Proteger documento, proteger celda.
- Funciones Matemáticas: Matriz Inversa, Determinante, Logaritmo natural y decimal, Numero Romano, Factorial, número exponencial.
- Herramientas de datos: Análisis Y Si. Avanzadas Administrador de Escenarios, Solver
- Obtener datos de fuentes externas Desde Access Desde Texto Desde Microsoft Query
- Administrar Modelo de Datos (Power Pivot) Relacionar tabla de datos Diseñar y calcular nuevos campos
- Diseño de tablas y gráficos dinámicos Botones y formularios sobre la hoja de calculo
- Macros.Automáticas
- Creadas por el usuario
- Creación de formularios

DURACIÓN

30 Horas

PRE REQUISITOS

Conocimiento de computación básica y de Excel básico e intermedio

EXCEL APLICADO A LAS FINANZAS

DESCRIPCIÓN

La asignatura comprende el análisis de los principales indicadores de rentabilidad de proyectos de inversión, identificar y aplicar los diferentes métodos para la elaboración de Tablas de Amortización de Capital y depreciación de activos, así como el análisis de los estados financieros en forma horizontal y vertical.

OBJETIVO GENERAL

Conocer y analizar las posibilidades que ofrece la hoja de cálculo del Excel en el campo financiero. Es una enseñanza de segunda generación, que va más allá del simple manejo general de la hoja de cálculo. Por otra parte, los conocimientos de Excel adquiridos se podrán aplicar en cualquier otro campo.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Indicadores de Rentabilidad de un Proyecto. Diagrama de Flujo de Caja. Indicadores Dinámicos y Estáticos.
- Valor Actual Neto (VAN) para periodos constantes y no constantes. Tasa Interna de Retorno (TIR) para periodos constantes y no constantes. Ratio Beneficio Costo (B/C). Periodo de recuperación de capital (Pay Back)
- El dinero en el tiempo. Valor Actual, Valor Futuro. Interés simple y Compuesto. Tasa Nominal y Tasa Efectiva. Tasas Equivalentes. Gradientes. Descuento Comercial.
- Préstamos: Préstamo hipotecario con todo el desarrollo del cuadro de amortización hasta un plazo de 30 años o inferior. Cálculo del valor de la cuota, amortización e interés. Tipos de sistemas de préstamos. Sistema Francés, Alemán y Americano.
- Bonos, Letras por cobras, Facturas por cobrar. Funciones aplicables a bonos amortizables con cupones. Precio.Descuento, Tasa.Int, Tasa.Desc, Cantidad.Recibida, Cupon.Dias, Precio, Rendto, Rendto.Vencido.
- Depreciación de activos fijos Método de la Línea recta Método Doble Saldo Decreciente Método Suma de los Dígitos Anuales
- Análisis Financiero. Estados de Ganancias y Pérdidas y Balance General. Análisis Horizontal
- Análisis Vertical Razones Financieras Liquidez Actividad Rentabilidad

DURACIÓN

30 Horas

PRE REQUISITOS

Conocimiento de computación básica y de Excel básico e intermedio.

Conocimientos teóricos de elementos financieros.

INEI - ENEI

Pasaje Herman velarde 285 lima
Telef: 433-3127/ Fax: 433-4223