

Índice

Capítulo 1

FUNCIONES BÁSICAS	15
FUNCIONES BÁSICAS	17
Insertar funciones	17
FUNCIONES BÁSICAS	19
FUNCIONES DE TEXTO O CADENA.....	22
FUNCIONES FECHA.....	25

Capítulo 2

FUNCIONES AVANZADAS	27
FUNCIONES LÓGICAS	29
Condición	29
Función CONSULTAV	32
FUNCIONES ANIDADAS	34
TALLER A: Formato y Función Consultav	36
CREAR UN PROGRAMA CON UNA BASE DE DATOS.....	36
Crear un programa que al seleccionar el código, nos muestre los datos del alumno.....	38
FUNCIONES BASE DE DATOS	41
TALLER B: Funciones y validación.....	46
ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS DE UNA PARTIDA.....	46
Nombrar rango de valores	46
Rango de datos residencia.....	46
Rango de datos materiales	47
Rango de datos mano de obra	47
Rango de datos equipos.....	47
Crear tabla principal.....	47
Listas de validación	48
Lista para f'c.....	48
Lista de rendimiento	48
Lista de jornada.....	49
Funcion consultav() para encontrar la cantidad de materiales.....	50
Funcion consultav() para encontrar las unidades y los precios de materiales.....	51
Funcion consultav() para encontrar las unidades y los precios de la mano de obra.....	52
Funcion consultav() para encontrar los precios de los equipos	54
Cálculos de los parciales	54
Cuadro de análisis de costos unitarios con fórmulas y funciones.....	56
FUNCIONES ESTADÍSTICAS	57
Conceptos básicos de estadística.....	57

Frecuencia (Datos, grupo).....	62
Error absoluto	66
Error absoluto promedio	66
Corrección de las medidas	66
Error relativo	66
Desviación estandar	67
Desviación estándar de la población	67
Desviación estándar promedio	67
Funciones mayor y menor	69
ANÁLISIS DE DATOS.....	71
Análisis de varianza de un factor	72
Histograma.....	73
Regresión	73
TALLER C: Funciones Estadísticas y Análisis de Datos	76
PRONÓSTICO DE GANANCIAS	76
MÉTODO DE MÍNIMOS CUADRADOS.....	76
Método gráfico	77
Método de regresión	78
FUNCIONES FINANCIERAS.....	81
Función pago	81
Función Valor Actual.....	82
Función Valor Final.....	83
Función Valor Actual Neto	84
Función Tasa Interna de Retorno	84
TALLER D: FUNCIONES FINANCIERAS Y ANÁLISIS DE DATOS	86
EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE LA EMPRESA SERVICIOS EDIFICANDO S.A.C.....	86
Uso de análisis de datos.....	86
FUNCIONES MATEMÁTICAS Y TRIGONOMÉTRICAS.....	97
TALLER E: MATRICES.....	102
RESOLVER ECUACIONES CON MATRICES.....	102
PARTE 1	102
Matriz inversa	102
Multiplicación de matrices.....	103
PARTE 2	104
TALLER E: FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS	107
CALCULAR LA DECLINACIÓN DEL SOL EL DÍA 22 DE ABRIL.....	107
Cálculo de la hora corregida	107
Cálculo de la altura	108
Cálculo de la declinación	109
Cálculo de la distancia polar y azimut.....	110

Capítulo 3

AUDITORÍA DE FÓRMULAS	113
Rastrear precedentes	115
RASTRAR DEPENDENCIA	116
Quitar flechas	117
Icono para detectar errores	117
MOSTRAR FÓRMULA	117
EVALUAR FÓRMULAS	117

Capítulo 4

TABLAS, TABLAS DINÁMICAS Y GRÁFICOS DINÁMICOS	123
Ficha Insertar / Grupo Tablas	125
TABLAS	125
TABLA DINÁMICA	127
Cambio de suma por promedio de cantidades	131
GRÁFICOS DINÁMICOS	132

Capítulo 5

ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS, BUSCAR OBJETIVO Y TABLA DE DATOS	137
ANÁLISIS Y SI	139
ADMINISTRADOR DE ESCENARIOS	139
BUSCAR OBJETIVO	142
TABLAS DE DATOS	145
Funcion tablas de datos	145
FUNCIÓN SOLVER	148
Cuadro de diálogo Solver	150

Capítulo 6

IMPORTAR UNA BASE DE DATOS, VINCULAR, HIPERVÍNCULO Y VALIDACIÓN	163
OBTENER DATOS EXTERNOS	165
VINCULAR	166
HIPERVÍNCULO	167

Capítulo 7

PROGRAMACIÓN USANDO FORMULARIO, MACROS GRABADORA Y MACROS CON VISUAL BASIC	171
FICHA PROGRAMADOR	173
Agregar la ficha programador	173
FORMULARIO CON CONTROLES	175

Botón	175
Cuadro combinado	177
Cuadro de lista	178
Cuadro de casilla	178
Botón opciones	180
Cuadro de grupo	181
Etiqueta.....	181
Barra de desplazamiento	182
TALLER F: FORMULARIOS Y FUNCIONES	186
ENCONTRAR EL MOMENTO DE UNA VIGA	186
MACROS.....	191
Crear Macros usando la grabadora.....	191
Ejecutar una Macro	192
Facilitar el uso de Macros	193
Modificar una macro usando el editor de Visual Basic.....	199
Modificar la Macro 2.....	201
Macros usando el editor de Visual Basic.....	203
CREAR FORMULARIOS CON VISUAL BASIC.....	218
Ingresar etiquetas	220
Ingresar un cuadro de texto	221
Crear funciones con el editor visual basic.....	229
TALLER G: MACRO USANDO GRABADORA	233
PROGRAMA ALMACÉN	233
Crear el cuadro de ingreso.....	233
Crear el cuadro de lista de ingreso.....	235
Crear el cuadro de lista de salida	236
Crear la macro desde la hoja principal.....	237
Crear la macro ingresar	237
Crear la macro salida	240
TALLER H: MACRO USANDO EDITOR VB.....	244
PROGRAMA DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	244

Capítulo 8

LO BÁSICO DE MICROSOFT EXCEL.....	259
INGRESAR A MICROSOFT EXCEL.....	261
PANTALLA DE MICROSOFT EXCEL.....	261
Barra de fichas	262
Barra de fórmulas	264
Área de trabajo	264
Administrar los archivos.....	266
Guardar un documento	266

Abrir	268
Nuevo	269
Imprimir	269
Guardar y Enviar	270
Cerrar	270
Salir	270
ADMINISTRAR LA INFORMACIÓN	271
Menú contextual	271
Opciones de autorelleno.....	271
Celdas inteligentes.....	271
Barra de acceso rápido	272
Zoom.....	272
Vistas	272
INGRESAR DATOS	273
Uso de mouse	274
Editar.....	274
Seleccionar.....	274
Cortar Copiar y pegar.....	275
Series de datos.....	276
Trabajo con varios documentos	277
FORMATO.....	278
Uso de los iconos	278
Grupo fuente	278
Grupo alineación	278
Grupo número	279
Grupo estilo	279
Uso del menú contextual.....	280
Uso de los grupos de la ficha Inicio	280
Formato celda.....	282
Formato	287
FORMATO CONDICIONAL.....	289
Opción reglas superiores e inferiores	291
Opción barras de estado.....	292
Opción escala de color.....	292
Opción conjunto de iconos	292
Opción nuevas reglas	293
BASE DE DATOS	293
FILTROS SIMPLES O AUTOFILTRO	298
Borrar filtro	300
Filtro de texto	301
Filtro número	301
Filtro avanzado.....	302

Subtotales	306
INSERTAR GRÁFICOS	308
Como crear un gráfico.....	310
DISEÑO DE PÁGINA	328
Configurar página	328
ADMINISTRAR IMPRESIÓN	333
Configurar página	335
Propiedades de Impresora.....	337
TALLER J: FORMATO	340
Objetivo	340