

TEMARIO

Parte 1 – Desarrollo en clase

1. VBA (Visual Basic para Aplicaciones) y Visual Basic (VB).
2. ¿Qué es una Macro?
3. Programación orientada a objetos. Objetos y su Jearquia.
4. Referencia a Objetos.
5. Propiedades, métodos y eventos.
6. La ficha desarrollador. ¿Qué es el Editor de Visual Basic? La barra de herramientas Estándar.
7. Procedimientos. Tipos. Ejecutar un procedimiento. Ejecutar funciones.
8. Las variables. Tipos. Los operadores.
9. Funciones InputBox y MsgBox.
10. Funciones de comprobación. Funciones matemáticas. Funciones de cadenas. Funciones de fecha y hora.
11. Estructuras condicionales: *If...Then - If...Then...Else - If...Then...Elseif*
12. Estructuras Select Case. Estructura With...End With.
13. Estructuras de ciclo: *Estructura For...Next - Estructuras For Each...Next - Estructuras Do...Loop - Do...Loop Until - Do While...Loop - Do Until...Loop - Estructuras While...Wend*

Parte 2 – Material adicional de lectura para el alumno

14. Modelo de Objetos de Excel: *Application. Workbooks. Worksheet. Range.*
15. Formularios: *Etiquetas (Label). Cuadro de texto (TextBox). Cuadro de lista (ListBox). Cuadro combinado (ComboBox). Botón de comando (CommandButton). Marco (Frame). Casilla de verificación (CheckBox). Botón de opción (OptionButton). Imagen (Image). Página múltiple (MultiPage). Botón de número (SpinButton).*

Parte 3 – Material adicional de lectura para el alumno con ejemplos prácticos

16. Funciones de Cadena en VBA

1. Función NumberFormat 2. Función StrReverse 3. Función String 4. Función Split 5. Función StrComp 6. Aplicar Trim a un rango de celdas con Macros 7. Función RTRIM 8. Función Right 9. Función Mid para calificación crediticia 10. Función Len 11. Función Left 12. Función Space 13. Función FormatCurrency 14. Función StrConv 15. Función Replace 16. Función Val 17. Función LCase 18. Función LTrim 19. Función CHR 20. Función Ucase 21. Función InStr 22. Función Format 23. Función InStrRev

17. Funciones Matemáticas en VBA:

24. Función Abs 25. Función Formatpercent 26. Función Rnd 27. Función ROUND 28. Función Sgn 29. Función INT 30. Función Fix

18. Funciones de fecha y hora en VBA

31. Función Minute 32. Función Year 33. Función TimeValue 34. Función FormatDateTime 35. Función Second 36. Función WeekDay 37. Función Timer 38. Función MonthName 39. Función HOUR. 40. Función Day 41. Función Month 42. Función Now 43. Función DateAdd (Teoría Nagele) 44. Función DateSerial 45. Función WeekdayName 46. Función Date 47. Función DateDiff 48. Función DateSerial 49. Función TimeSerial

19. Funciones de Información en VBA

50. Función ISERROR 51. Función IsEmpty en VBA 52. Función IsNumeric 53. Función IsNull en VBA 54. Función IsDate

20. Funciones de Conversión en VBA

55. Función CSNG en VBA 56. Función CIN 57. Función Cbyte en VBA 58. Función CLng en VBA 59. Función Cdec 60. Función CStr 61. Función CVAR en VBA 62. Función CCur en VBA 63. Función CDate con VBA 64. Función Cbool 65. Función CDbI

21. Funciones de Archivo en VBA

66. Función FILEDATETIME 67. Función MKDIR 68. Función GETATTR 69. Función ChDir 70. Función FileLen en VBA 71. Función CurDir

Cronograma de Clases

Clase 1	Presentación del curso y de los alumnos. Explicación teórica de la Parte 1 hasta Funciones. Practica 1 – Introducción: Worksheets. Range. Seleccionar rangos. Seleccionar hojas. Seleccionar Celdas. Modificar propiedades. Borrar contenidos. InputBox. Copiar. Pegar.
Clase 2	Fin de Practica 1 – Introducción. Fin explicación teórica de la Parte 1 (Estructuras y Ciclos) Practica 2 – Estructuras (aplicadas para recorrer archivos).
Clase 3	Fin practica 2 – Estructuras (aplicadas para recorrer archivos). Explicación del Caso 1. Resolución Caso 1. Parte 1
Clase 4	Resolución Caso 1. Parte 2. Explicación del Caso 2. Resolución Caso 2.
Clase 5	Fin Resolución Caso 2. Explicación Caso de Aplicación Ejercicio de Altas, Bajas y Modificaciones con formularios.
Clase 6	Examen y fin de curso.