

Programa de Cursos

VISUAL BASIC ASP.NET

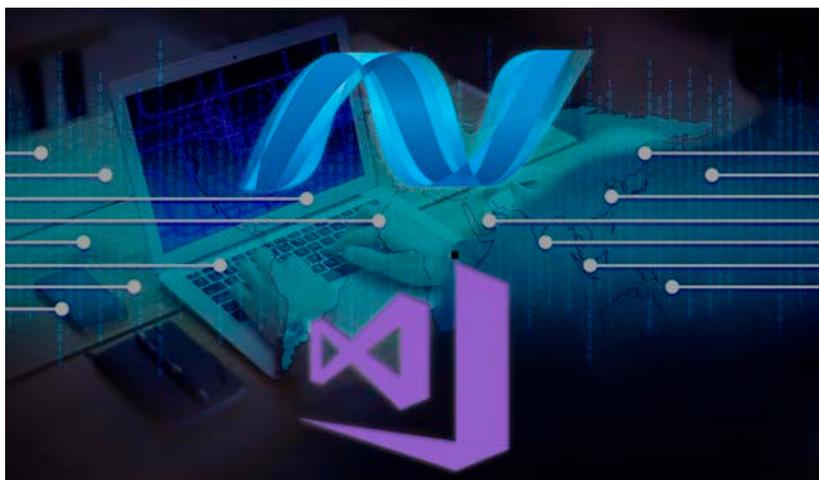
REQUISITOS: Son necesarios conocimientos del entorno y programación en **Visual Basic**, empleo de **Windows Forms**, creación y gestión de **bases de datos SQL Server**, es recomendable tener conocimientos de diseño web (**HTML, CSS**). Tener instalado el software que corresponda al curso contratado.

SOFTWARE: Los editores/programas utilizados en este curso son de acceso libres y gratuito, lo encontrará en su unidad de trabajo o bien sólo tendrá que descargarlo e instalarlo.

OBJETIVOS: Instrucciones del lenguaje de programación como el manejo del entorno de **Visual Studio 2017 (el. NET Framework)**. El **Visual Studio 2017** es el entorno de programación que engloba **Visual Basic, Visual C++, Visual C#, Visual F# y ASP.NET**.

PROFESORADO: La alta calidad de nuestros cursos se asegura mediante una cuidadosa selección de nuestro personal docente. Un profesorado titulado y estable aseguran una enseñanza que combina la excelencia académica con los últimos adelantos informáticos.

METODOLOGÍA: Enseñanza **ON-LINE, Teleformación** con **Tutor personal**. Desde el momento en que se recibe el material necesario para realizar el curso, dispondrá de un tutor personal que le guiará y ayudará a resolver los problemas que le surjan en el estudio. Podrá realizar cuantas consultas necesite relacionada con el curso.



HORARIOS: Puede dedicar tantas horas como quiera, lo único que deberá tener en cuenta es la duración máxima del curso, que siempre será la suficiente para que pueda terminarlo con comodidad y sin prisas.

DURACIÓN: **142** horas (**6** meses máximo, a partir de la fecha de inicio).



PRIMERA A.CEPI-BASE, S.L.

C/. Balmes, 114 bajos - 08008 Barcelona

CIF B58250747 | Telefono: 934547306 | Fax:933236257

info@cepibase.com | www.cepibase.com

CONTENIDO: VISUAL BASIC ASP.NET

1 - INTRODUCCIÓN

- ➔ LENGUAJES VISUALES
- ➔ VISUAL STUDIO 2017 Y .NET FRAMEWORK
- ➔ CONVENCIONES USADAS EN EL CURSO

2 - TRABAJANDO CON EL ENTORNO

- ➔ EL ENTORNO DE VISUAL STUDIO
- ➔ CREANDO APLICACIONES
- ➔ WINDOWS FORMS
- ➔ EDICIÓN DEL CÓDIGO
- ➔ EJECUTANDO LA APLICACIÓN
- ➔ UTILIZAR LA AYUDA

3 - INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

- ➔ TIPOS DE DATOS
- ➔ OPERADORES
- ➔ CONVERSIÓN DE TIPOS
- ➔ PROYECTOS A PARTIR DE PLANTILLAS
- ➔ TOMA DE DECISIONES
- ➔ WINDOWS FORMS BÁSICOS
- ➔ MENSAJES ESPECIALES
- ➔ EJERCICIOS

4 - OTROS ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN

- ➔ PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES
- ➔ ALCANCE DE LAS VARIABLES
- ➔ PROCE. Y FUNC. AVANZADOS
- ➔ ENFOQUES
- ➔ BUCLES
- ➔ EJERCICIOS
- ➔ EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 1

5 - CONTROL DE ERRORES Y DEPURACIÓN

- ➔ TRATAMIENTO DE ERRORES
- ➔ ERRORES EN TIEMPO DE EJECUCIÓN
- ➔ EXCEPCIONES
- ➔ ERRORES LÓGICOS, DEPURACIÓN
- ➔ EJERCICIOS

6 - ARRAYS, COLECCIONES

- ➔ ARRAYS (MATRICES)
- ➔ COLECCIONES
- ➔ EJERCICIOS

7 - PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

- ➔ CLASES
- ➔ CREAR UNA CLASE
- ➔ UTILIZANDO EL ENCAPSULAMIENTO
- ➔ UTILIZANDO LA HERENCIA
- ➔ UTILIZANDO EL POLIMORFISMO
- ➔ INTERFACES
- ➔ ESPACIOS DE NOMBRES
- ➔ TIPOS PARCIALES
- ➔ USAR Y LIBERAR OBJETOS
- ➔ TIPOS DE DATOS GENÉRICOS
- ➔ EJERCICIOS
- ➔ EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 2

8 - FUNCIONES DE VISUAL BASIC 2017

- ➔ FUNCIONES PARA GESTIONAR CADENAS
- ➔ FUNCIONES PARA GESTIONAR FECHAS Y HORAS
- ➔ FUNCIONES PARA GESTIONAR INTERVALOS DE TIEMPO
- ➔ FUNCIONES MATEMÁTICAS
- ➔ OTRAS FUNCIONES
- ➔ FORMATEAR DATOS
- ➔ EJERCICIOS

9 - WINDOWS FORMS

- ➔ CONTROL LINKLABEL
- ➔ AMPLIACIÓN DEL CONTROL TEXTBOX
- ➔ CONTROL MASKEDTEXTBOX
- ➔ CONTROL LISTBOX
- ➔ CONTROL CHECKEDLISTBOX
- ➔ CONTROL COMBOBOX
- ➔ CONTROL PICTUREBOX
- ➔ CONTROL TIMER
- ➔ CONTROL TABCONTROL
- ➔ CONTROL TRACKBAR
- ➔ CONTROL PROGRESSBAR
- ➔ EJERCICIOS

10 - INTRODUCCIÓN A ADO.NET

- ➔ QUÉ ES ADO .NET?
- ➔ CARACTERÍSTICAS DE ADO .NET
- ➔ LOS PROVEEDORES DE DATOS
- ➔ CREACIÓN DE CONEXIONES
- ➔ CONEXIONES ODBC .NET
- ➔ CONSULTAS AL ORIGEN DE DATOS
- ➔ EJERCICIOS

CONTENIDO: VISUAL BASIC ASP.NET

11 - ORÍGENES DE DATOS

- ➔ ESTABLECER UNA CONEXIÓN
- ➔ AGREGAR NUEVAS CONSULTAS
- ➔ EJERCICIOS
- ➔ EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 3

12 - LECTURA DE DATOS EN ADO.NET

- ➔ ACCESO A DATOS CON DATAREADER
- ➔ ACCESO A DATOS CON DATASET
- ➔ CONTROL DATAGRIDVIEW
- ➔ EJERCICIOS

13 - DISEÑO DE FORMULARIOS DE DATOS

- ➔ FORMULARIOS DE DATOS CON DATAGRIDVIEW
- ➔ FORMULARIOS DE DATOS CON OTROS CONTROLES
- ➔ CREACIÓN DE NUEVAS CONSULTAS
- ➔ EJERCICIOS

14 - SQL SERVER COMO ORIGEN DE DATOS

- ➔ CREAR UN ORIGEN DE DATOS SQL SERVER
- ➔ TRABAJAR CON TRANSACT-SQL
- ➔ APLICACIÓN CON SQL SERVER
- ➔ RELACIONES
- ➔ EJERCICIOS

15 - LINQ

- ➔ LINQ A OBJETOS
- ➔ LINQ A SQL
- ➔ LINQ A SQL COMO ORIGEN DE DATOS
- ➔ EJERCICIOS
- ➔ EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 4

16 - FUNCIONALIDAD EN VISUAL BASIC 2017

- ➔ FUENTES Y TAMAÑOS DE LETRA
- ➔ COLORES
- ➔ ACTIVAR O DESACTIVAR CONTROLES
- ➔ VER U OCULTAR CONTROLES
- ➔ MOSTRAR INFORMACIÓN (CONTROL TOOLTIP)
- ➔ ASPECTO GRÁFICO DE LOS CONTROLES
- ➔ ORDEN GRÁFICO DE TABULACIÓN
- ➔ AJUSTE DE LOS CONTROLES EN EL FORMULARIO
- ➔ EJERCICIOS

17 - WINDOWS FORMS (II)

- ➔ CONTROL RICHTEXTBOX
- ➔ CONTROL TOOLSTRIPCONTAINER
- ➔ CONTROL TOOLSTRIP
- ➔ CONTROL STATUSSTRIP
- ➔ CONTROL IMAGELIST
- ➔ CONTROL LISTVIEW
- ➔ CONTROL TREEVIEW
- ➔ CONTROL NOTIFYICON
- ➔ CONTROL ERRORPROVIDER
- ➔ EJERCICIOS

18 - MENÚS Y FORMULARIOS

- ➔ CREACIÓN DE UN MENÚ
- ➔ CREACIÓN DE UN MENÚ CONTEXTUAL
- ➔ USO DE MÁS DE UN FORMULARIO
- ➔ FORMULARIOS MDI
- ➔ OTRAS CARACTERÍSTICAS DE LOS FORMULARIOS
- ➔ EJERCICIOS

19 - ESPACIO DE NOMBRES MY

- ➔ ELEMENTOS CONTENIDOS EN MY
- ➔ OBTENER INFORMACIÓN
- ➔ ESTABLECER COMUNICACIONES
- ➔ UTILIZAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS
- ➔ EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 1

20 - FORMULARIOS WPF

- ➔ EL LENGUAJE XAML
- ➔ CREAR UNA APLICACIÓN WPF
- ➔ ESTILOS EN WPF
- ➔ APLICACIONES PARA NAVEGADOR EN WPF
- ➔ ANIMACIONES EN WPF
- ➔ EJERCICIOS

21 - ASP.NET

- ➔ USANDO EL MODELO DE FORMULARIOS WEB FORMS
- ➔ CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS
- ➔ CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB
- ➔ CREACIÓN DE CARPETAS ASP.NET
- ➔ CREACIÓN DE CLASES
- ➔ CREACIÓN DE FORMULARIOS WEB
- ➔ AGREGAR DATOS
- ➔ CONSULTAR DATOS
- ➔ LISTAR DATOS CON GRIDVIEW
- ➔ EJERCICIOS

CONTENIDO: VISUAL BASIC ASP.NET

22 - desarrollo en razor

- ➔ ¿QUÉ ES RAZOR?
- ➔ USANDO RAZOR
- ➔ TOMA DE DECISIONES, BUCLES
- ➔ ESTRUCTURAR PÁGINAS
- ➔ USO DE BASES DE DATOS
- ➔ REGISTRO DE USUARIOS
- ➔ EJERCICIOS

23 - programar en mvc (modelo-vista-controlador)

- ➔ USANDO EL PATRÓN DE ARQUITECTURA MVC
- ➔ CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR: ENRUTAMIENTO
- ➔ CREACIÓN DE UN PROYECTO MVC
- ➔ AGREGAR UN CONTROLADOR
- ➔ FORMAS DE ENRUTAMIENTO
- ➔ ENVÍO DE PARÁMETROS
- ➔ AGREGAR UNA VISTA
- ➔ MODIFICAR LA PLANTILLA DE DISEÑO
- ➔ PASAR DATOS A LA VISTA
- ➔ AGREGAR GESTIÓN DE BASES DE DATOS
- ➔ USO DE ENTITY FRAMEWORK
- ➔ AGREGAR UN ORIGEN DE DATOS
- ➔ AGREGAR UN MODELO
- ➔ AGREGAR UN CONTROLADOR
- ➔ USAR LAS VISTAS GENERADAS
- ➔ EJERCICIOS

24 - ARCHIVOS

- ➔ ARCHIVOS SECUENCIALES
- ➔ ARCHIVOS ALEATORIOS
- ➔ MANIPULACIÓN DE CARPETAS Y ARCHIVOS
- ➔ (OPENFILEDIALOG)
- ➔ (SAVEFILEDIALOG)
- ➔ PROCESADOR DE TEXTOS
- ➔ EJERCICIOS
- ➔ EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 2

25 - SERVICIOS

- ➔ ¿QUÉ ES UN SERVICIO?
- ➔ CREAR UN SERVICIO WINDOWS
- ➔ INSTALAR UN SERVICIO WINDOWS
- ➔ DESINSTALAR UN SERVICIO WINDOWS
- ➔ CONTROLAR SERVICIOS DESDE UNA APLICACIÓN

26 - PROGRAMAS MULTITAREA

- ➔ CONCEPTO DE THREAD
- ➔ CONTROL BACKGROUNDWORKER
- ➔ EJERCICIOS
- ➔ EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 3

27 - CREACIÓN DE CONTROLES WINDOWS

- ➔ DISEÑO DE UN NUEVO CONTROL
- ➔ PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL
- ➔ (GRUPO DE PROYECTOS)
- ➔ PROYECTO DE PRUEBA
- ➔ EJERCICIOS
- ➔ INTERNACIONAL
- ➔ CONTROLES

28 - PROYECTOS DE INSTALACIÓN, CLICKONCE

- ➔ CREAR UN PROYECTO DE INSTALACIÓN
- ➔ OTRAS OPCIONES DE INSTALACIÓN
- ➔ PULICAR MEDIANTE CLICKONCE
- ➔ EJERCICIOS
- ➔ EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 4