

**Desarrollo de un Sistema de Facturación Electronica We  
Web Asp.net Web Form 5.0 - C# - Avanzado**

Duración: 24 hrs.

Código: WDFEAS1

**Curso:**

**Descripción del curso**

Implementación de un sistema web MVC – WebForms, con formularios de mantenimiento, Consultas, Reportes integrado con el facturador SUNAT para la emisión electrónica de comprobantes de pago

**Dirigido a:**

- Profesional.
- Publico en General.
- Estudiantes.

**Objetivos:**

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Desarrollar un sistema de facturación electrónica con tecnologías web MVC – JQuery -Bootstrap integrado a SUNAT con Visual Studio 2015 y el lenguaje de programación C#.

**REQUISITOS MÍNIMOS**

Fundamentos de programación básicos, Bases de datos, HTML y Javascript.



## CONTENIDO

### Sesión 1

#### DISEÑO DE REPORTEES

- Introducción a Report Viewer con SQL Server Data Tools.
- Crear un informe.
- Informe de Agrupación de registros y filtrar Datos.
- Generar Gráficos estadísticos.
- Informe de tablas de referencias Cruzadas.
- Exportar reportes a Excel, PDF, HTML.
- Creación de reportes para Factura, Boleta, Nota de crédito, Nota de debito.
- Cargar un reporte en un WebForm utilizando el control ReportViewer.

### Sesión 2

- Generar código de Barras con información resumen del comprobante.
- Insertar código de barras en el comprobante de pago.
- Enviar comprobante de pago a SUNAT y obtener la firma digital de SUNAT.
- Insertar la firma digital de SUNAT en el comprobante pago.
- Enviar el comprobante de pago al email del cliente.
- Crear un formulario de consulta para mostrar Comprobantes Enviados, aprobados y rechazados por SUNAT.
- Filtrar comprobantes por Tipo y Fecha.
- Exportar registro de comprobantes a Excel.

### Sesión 3

- Generar reporte de resumen de boletas diarias (TXT).
- Generar reporte de contingencias diario (TXT).
- Enviar reporte de resumen boletas diario a SUNAT con usuario y clave SOL.
- Enviar reporte de contingencias a SUNAT con usuario y clave SOL.
- Dar de baja a un comprobante enviado a la SUNAT.
- Generar archivo plano para anular un comprobante que ya fue enviado a la SUNAT.
- Enviar archivo plano de comunicación de baja usando el facturador SUNAT.




 CONTENIDO


 Sesión 4

- Configuración del Facturador SUNAT en modo Automático usando el temporizador.
- Registrar Certificado digital en SUNAT para su uso en Producción.
- No se requiere homologación).
- Configurar el facturador SUNAT para su uso en Producción.
- Crear un login de acceso para el sistema de facturación electrónico.
- Implementación de seguridad de usuarios – Roles -Permisos.
- Publicación del sistema de facturación electrónico en un servidor Web utilizando el servicio IIS.
- Crear una página de consulta de validez de comprobantes de pago para los clientes.
- Descargar archivo CDR del comprobante de pago validado por SUNAT.


 EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.


 PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$$

## Nota Final:

$$NF = \frac{PP + EF}{2}$$

