



**WORKSHOP**  
**FACTURACIÓN**  
**ELECTRÓNICA**  
**WEB C#**  
**AVANZADO**

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.

• **Conocimientos Previos**

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

• **El participante al final del 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#.

- **Dirigido a:** Estudiantes, Profesionales y Público en General
- **Duración del curso: 24 Hrs. / 4 sesiones**

**Evaluación**

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 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 PRÁCTICAS:**

$$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$$

**NOTA FINAL:**

$$NF = PP + EF$$

**Modalidad Online**

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rápido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

**Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:**

Telf.: 200 - 9060 Opción 1 / E-mail: [sisuni.info@uni.edu.pe](mailto:sisuni.info@uni.edu.pe)



# “Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

## LISTA DE TEMA

- 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.

## LISTA DE TEMA

- 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.

## LISTA DE TEMA

- 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.

## LISTA DE TEMA

- Configuración del Facturador SUNAT en modo Automático usando el temporizador.
- Registrar Certificado digital en SUNAT para su uso en Producción.
- No se requiere homologación).
- Congurar 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 SUNA.