



## WORKSHOP FACTURACIÓN ELECTRÓNICA WEB C# BÁSICO

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 sera 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 Publico 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:

$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - MENOR (PR))$

NOTA FINAL:

$NF = PP + EF$

### Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / 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 TEMAS

- Construir una solución Web en capas con Visual Studio 2015.
- Introducción a la arquitectura a implementar en el sistema de Facturación electrónica utilizando el Facturador SUNAT 1.04.
- Introducción al Modelo de la base de datos para la facturación electrónica.
- Generar los procedimientos almacenados para operaciones de mantenimiento de tablas.
- Uso de la Programación Orientada a Objetos – Clases, Propiedades, Métodos, Herencia, interfaces.
- Crear una solución en NCapas con Visual Studio 2015 – C#, Capa Datos, Capa de Negocios, Capa de Presentación.
- Construyendo la capa de datos con LINQ – ADO .NET 4.5 y SQL Server 2014.
- Uso de archivos de configuración, Web.Config y App.Config.
- Construyendo la capa de presentación WEB.
- Uso de HTML5 - Javascript.
- Uso de BootStrap - CSS3.
- Uso de JQuery – Json.
- Invocando acciones de servidor con AJAX.

## LISTA DE TEMAS

- Creación de un Formulario de Mantenimiento de tabla.
- Agregar registro.
- Actualizar registro.
- Buscar registro.
- Eliminar registro.
- Listar registros.
- Exportar a Excel.
- Creación de Formulario de Consulta de Productos y Clientes.
- Buscar Producto por Nombre y código.
- Buscar Cliente por Nombre y RUC.

## LISTA DE TEMAS

- Creación de Formulario Maestro de Ventas (Factura - Boleta – Notas débito y Crédito ).
- Manejo de concurrencia (Acceso por Múltiples usuarios).
  - o Crear una transacción.
  - o Confirmar una transacción.
  - o Destruir una transacción.
  - o Transacciones locales y distribuidas.
  - o Uso de la clase TransactionScope.
- Creación de formulario Mantenimiento de Registro de Venta para Factura, Boleta, Nota de Crédito, Nota de débito.
  - o Agregar Comprobante.
  - o Buscar Comprobante.
  - o Eliminar Comprobante.
  - o Anular Comprobante.

## LISTA DE TEMAS

- Generación de archivo plano para Factura electrónica
- Generación de archivo plano para Boleta electrónica
- Generación de archivo plano para Nota de débito
- Generación de archivo plano para Nota de Crédito.
- Instalación y configuración del Facturador SUNAT
- Uso de certificados digitales para la firma de comprobantes de pago.
- Enviar comprobantes de pago de prueba a SUNAT, usando el facturador SUNAT.