

### SEDE DEL EVENTO

Aula de Navegación de la Oficina Central de Posgrado/UNI  
Pabellón Central, 3er piso - UNI  
Av. Túpac Amaru 210 – Rímac.

### HORARIO

Días sábados y domingos  
9:00 a 2:00 p.m.

### DURACIÓN

20 horas

### MATERIAL Y CERTIFICACIÓN

Se otorgará una separata y un certificado a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería (considerando las cuatro asistencias).

### INVERSIÓN

- S/.400.00 - Participantes externos
- S/.250.00 - Alumnos pregrado- UNI
- S/.320.00 - Docentes-UNI y administrativos (Descuento por planilla mes agosto,sept. 2010).

### Licencia temporal gratuita

Mientras dure el curso para que realicen sus prácticas.

### Curso gratuito on line

Una vez inscrito en el curso presencial, el alumno recibirá a través de correo electrónico el código para acceder al curso virtual, que empezará el 08 set.2010.

### PAGOS

Se efectuará en:

- CAJA de la Universidad Nacional de Ingeniería. Efectivo, tarjeta VISA y cheque a nombre de la UNI, Atención de 8:30 a 4:30 p.m
- SCOTIABANK, Cta. Cte. UNI – Postgrado Central – cursos libres – Autogenerado No 279.

Si desea factura, se debe indicar en el banco: nombre, empresa y RUC (remitir copia voucher dentro de las 24 horas y entregar el original).

### INFORMES E INSCRIPCIONES

Oficina Central de Posgrado  
Pabellón Central, 3er piso – UNI  
Av. Túpac Amaru 210 – Rímac

De lunes a viernes, de 9:00 a.m. a 1:30 p.m. y de 2:30 a 5:00 p.m.

Telefax: (01) 381-3826  
Teléfono : 481-1070 anexo 252  
Celular: 9998-36523

e-mail: andreamonteza@hotmail.com  
andreamonteza@uni.edu.pe

### COORDINACIÓN

Coordinadora del evento:  
Lic. Andrea Ysabel Monteza Díaz

Responsable Académico:  
Ing. Angel Luis Franco Acevedo

VACANTES LIMITADAS a 20 participantes

CON EL AUSPICIO DE



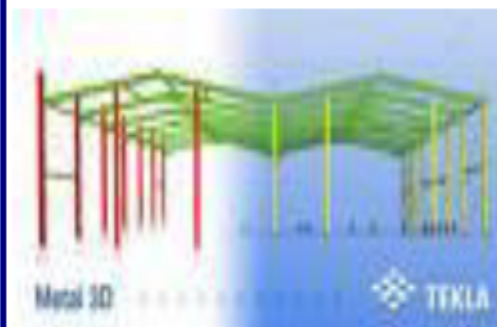
Software para **Arquitectura, Ingeniería y Construcción**

Informac. costo del software:  
rosario.ramon@cype.com

## II CURSO - TALLER

### ESTRUCTURA METALICA CON NUEVO METAL 3D (Nivel Básico)

**PRESENCIAL Y VIRTUAL  
LICENCIA POR 30 DIAS**



**21, 22, 28 y 29 de agosto 2010**

**Sábados y domingos  
de 9 a 2 p.m.**

ORGANIZA



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**

**Oficina Central de Posgrado**

## PRESENTACIÓN

---

Potencia, eficacia y productividad para las estructuras metálicas

Nuevo Metal 3D es un ágil y eficaz programa pensado para realizar el cálculo de estructuras en 3 dimensiones de barras de acero y de aluminio , incluida su cimentación con zapatas, encepados, correas de atado y vigas centradoras. Además, obtiene su redimensionamiento y optimización máxima.

También permite exportar la información a TEKLA STRUCTURES

## OBJETIVOS

---

- Conocer las consideraciones básicas sobre estructuras metálicas.
- Aprender a usar la herramienta Nuevo Metal 3D y sus nuevas funcionalidades mediante ejemplos prácticos.

## CONTENIDO

---

Estructura metálica con Nuevo Metal 3D

1ª PARTE: Consideraciones básicas

- Unidad 1: Requisitos y condiciones para el diseño
- Unidad 2: Ventana de trabajo del programa
- Unidad 3: Aplicación de cargas
- Unidad 4: Ejercicio práctico – Nave Industrial

2ª PARTE: Análisis de resultados Nuevo Metal 3D

- Unidad 1: Esfuerzos y tensiones
- Unidad 2: Flechas y pandeos

- Unidad 3: Selección de perfiles estructurales
- Unidad 4: Ejercicio 01 – Diseño de Edificio Metálico

3ª PARTE: Presentaciones, modelaciones y listados

- Unidad 1: Planos y detalles de juntas.
- Unidad 2: Presentaciones en 3D
- Unidad 3: Listado de materiales y memoria de cálculo.
- Unidad 4: Ejercicio 02 – Desarrollado por cada participante

4ª PARTE. Ejercicio práctico con Nuevo Metal 3D

MÓDULO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

Unidad 1: METAL 3D

Unidad 2: NUEVO METAL 3D

Unidad 3: CYPECAD

Unidad 4: TEKLA

## EXPOSITOR

---

*Ing. Angel Franco Acevedo.*

- Ingeniero Mecánico-Eléctrico – U.N. San Luis Gonzaga de ICA
- Más de 15 años de experiencia en las obras más importantes de fabricaciones y montajes estructurales del país.
- Usuario, cliente y recomendado de Cype Ingenieros desde 2006

## METODOLOGÍA

---

- Presentaciones multimedia y diapositivas.
- Curso 100 % orientado a la aplicación práctica.
- Las prácticas se realizarán en un computador por participante.
- En las prácticas los asistentes diseñarán sistemas reales que solicite el instructor.

## DIRIGIDO A

---

- Profesionales y Técnicos que trabajan en el Área de mecánica, civil, arquitectura y de otras especialidades.
- Alumnos de las especialidades de Ingeniería Mecánica, Civil, Arquitectura y otros que deseen conocer las tecnologías de nivel internacional.

## REQUISITOS MINIMOS

---

- Conocimientos básicos del Autocad
- Conocimientos básicos de diseños estructurales