

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL ASD-2014



### DESCRIPCIÓN

AUTOCAD STRUCTURAL DETAILING 2014 es un programa para la elaboración de planos estructurales, tales como: desarrollo de vigas, cimentación, losas de entrepisos (techos), escaleras, secciones de placas y columnas, entre otros. La ventaja sobre el sencillo AUTOCAD, es la de poder obtener los metrados de concreto y acero de manera automática luego de dibujar los elementos estructurales. Si deseas tener una ventaja competitiva en el mundo de la ingeniería civil, ASD es tu oportunidad.

## OBJETIVOS

- Aprender a dibujar diversos elementos estructurales en ASD, de forma predeterminada y por el método especializado.
- Elaborar planos de estructuras a nivel profesional.
- Lograr metrar de forma automática, dejando de lado el tedioso cálculo manual.

## CONTENIDOS

### MODULO 1: ESPACIO DE TRABAJO DEL CONCRETO- FORMWORK

- **SESIÓN Nº 01: (3 horas)** RECONOCIMIENTO DEL ENTORNO ASD - FORMWORK.
- **SESIÓN Nº 02: (3 horas)** ELABORACION DEL TEMPLATE DE CONCRETO: definiremos las unidades, número de decimales de las dimensiones, estilo de cota, colores de presentación, elección de códigos, determinaremos las prioridades de los elementos estructurales (para definir como debe metrar el programa), edición de tablas de metrados de concreto. Este template podrá guardarse para ser utilizado en futuros proyectos y no estar repitiendo el proceso de edición.
- **SESIÓN Nº 03: (3 horas)** DIBUJO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES: columnas, vigas, losas, zapatas, etc.
- **SESIÓN Nº 04: (3 horas)** EJEMPLO PRÁCTICO: EDIFICIO APORTICADO DE 8 PISOS- PARTE 1.
- **SESIÓN Nº 05: (3 horas)** EJEMPLO PRÁCTICO: EDIFICIO APORTICADO DE 8 PISOS- PARTE 2.

### MODULO 2: ESPACIO DE TRABAJO DEL CONCRETO- REINFORCEMENT 1

- **SESIÓN Nº 01: (3 horas)** RECONOCIMIENTO DEL ENTORNO ASD – REINFORCEMENT.
- **SESIÓN Nº 02: (3 horas)** ELABORACION DEL TEMPLATE PARA ACERO DE REFUERZO: definiremos las unidades, número de decimales de las dimensiones, estilo de cota, colores de presentación, elección de códigos, edición de tablas de metrados de acero, criterios de metrado de acero de refuerzo, ganchos, diámetros de doblado, estilo de acotado de la distribución de estribos. Este template podrá guardarse para ser utilizado en futuros proyectos y no estar repitiendo el proceso de edición.
- **SESIÓN Nº 03: (3 horas)** DIBUJO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES USANDO MACROS: columnas, vigas peraltadas y chatas, losas, zapatas, escaleras, etc.

- **SESIÓN Nº 04: (3 horas)** DIBUJO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES POR EL METODO ESPECIALIZADO-PARTE 1: sirve para dibujar elementos con dimensiones y acero de refuerzo más peculiares y atípicos.
- **SESIÓN Nº 05: (3 horas)** DIBUJO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES POR EL METODO ESPECIALIZADO-PARTE 2: sirve para dibujar elementos con dimensiones y acero de refuerzo más peculiares y atípicos.

### **MODULO 3: ESPACIO DE TRABAJO DEL CONCRETO- REINFORCEMENT 2**

- **SESIÓN Nº 01: (3 horas)** CONSIDERACIONES GENERALES PARA EL METRADO DE ACERO DE REFUERZO Y COMPROBACION DE LOS METRADOS OBTENIDOS.
- **SESIÓN Nº 02: (3 horas)** ELABORACIÓN DEL PLANO DE DESARROLLO DE VIGAS PERALTAS A NIVEL PROFESIONAL Y METRADO DE SU ACERO DE REFUERZO.
- **SESIÓN Nº 03: (3 horas)** ELABORACIÓN DEL PLANO DE SECCIONES DE COLUMNAS, A NIVEL PROFESIONAL Y METRADO DE SU ACERO DE REFUERZO.
- **SESIÓN Nº 04: (3 horas)** ELABORACIÓN DEL PLANO DE SECCIONES DE PLACAS, A NIVEL PROFESIONAL Y METRADO DE SU ACERO DE REFUERZO.
- **SESIÓN Nº 05: (3 horas)** ELABORACIÓN DEL PLANO DE TECHOS A NIVEL PROFESIONAL Y METRADO DE SU ACERO DE REFUERZO.

### **REQUISITOS**

- Conocimientos previos de los comandos de AUTOCAD.
- Conocimientos básicos del entorno Windows.
- Conocimientos básicos de elementos estructurales y planos de edificaciones.
- Como mínimo estar cursando el quinto ciclo de su profesión.