

**TRABAJADORES Y AUTÓNOMOS
SECTOR ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y DESPACHOS
TÉCNICOS**



**CURSOS
GRATUITOS**



ZigaNetworks

www.fedac.es

www.ziganetworks.com

¿Quiénes somos?

- **ZIGA NETWORKS SL** es una empresa de formación/tecnología fundada en 2005, con sede fiscal en Pamplona y oficinas en San Sebastián y Málaga (departamento de tecnología) y distribución en Madrid, Levante y Barcelona.
- Está inscrita como entidad con el **codigo 3518 en el Registro Estatal de Entidades de Formación del Servicio Estatal de Empleo (SEPE)**
- Igualmente, está acreditada **con el código 800000426 para la impartición de certificados de profesionalidad** en modalidad teleformación.
- **ZIGA NETWORKS** ha resultado beneficiaria por el SEPE -Servicio Estatal de Empleo Público- en un Plan Estatal de Formación para trabajadores y autónomos en activo del sector Ingenierías/Oficinas Técnicas y Despachos para impartir los siguientes cursos gratuitos en modalidad teleformación:

Nº ACCION	Familia0/0Certificado	Denominación especialidad	Horas	Alumnos
1	IMSV033PO	3DS MAX 2 13	120	57
3	EOCB008PO	ARCHITECTURAL DESKTOP - BIM	50	100
5	EOCE004PO	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS CYPECAD	80	50
11	ADGG015PO	DSARR TECN LG PROCS PRODTV	30	50
17	EOCO012PO	INTRODUCCIÓN BIM	50	100
26	ADGG076PO	SPSS - ANALISIS ESTADÍSTICO	30	25

¿Quiénes pueden participar en los cursos?

- **Trabajadores en activo en Régimen General de la Seguridad Social que trabajen preferentemente para empresas de 1 a 9* empleados del Sector Ingeniería y Oficinas Técnicas y Despachos** de cualquier Comunidad Autónoma de España –inclusive los ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (CNAE grupo 711, 7111, 7112, 712 y 7120)
- **Trabajadores autónomos del sector Arquitectura / Ingeniería** que están dados de alta y al corriente de su cuota profesional en los epígrafes antes descritos (siendo válidos tales como arquitectos, aparejadores, delineantes, ingenieros de obras, ingenieros industriales, ingenieros telecomunicaciones, topógrafos, ingenieros caminos y obras, ingenieros navales y aeronáuticos, etc)

Colectivos que tendrán prioridad

- ❖ Mujeres
- ❖ Personas con discapacidad
- ❖ Personas con baja cualificación (normalmente suelen ser los que en su nómina aparecen los grupos de cotización 06, 07 y 010 por ejemplo)
- ❖ Mayores de 45 años
- ❖ Trabajadores con contrato a tiempo parcial o temporal.
- ❖ Trabajadores de Pymes

Documentación a aportar

- Anexo II Original–hoja de participante- que remitiríamos al [alumn@ interesad@](mailto:alumn@interesad@)
- Fotocopia DNI del alumn@ o en su defecto tarjeta de la S.S. o vida laboral actualizada.
- Cabecera de la nómina (sin datos económicos) del mes vigente al inicio del curso para los trabajadores por cuenta ajena
- último recibo de pago a la S.S. para los autónomos

Plazo de ejecución de los cursos

Hasta finales de 2019.

PLAZAS LIMITADAS POR RIGUROSO ORDEN DE LLEGADA DE DOCUMENTACIÓN.

Fichas de los cursos: objetivo, temario, nº de horas y modalidad

3DS MAX 2013

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

Manipular objetos 3D desde el modelado y aplicación de texturas y materiales hasta el manejo de la iluminación y cámaras.

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN.

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Explorando la Interfaz de Usuario.
- 1.3. Las Ventanas de Vistas.
- 1.4. Archivos.

2. MANIPULAR OBJETOS.

- 2.1. Crear y Editar Objetos Primitivos.
- 2.2. Seleccionar Objetos y Usar Capas.
- 2.3. Transformar, Pivotar, Alinear y Ajustar Objetos.
- 2.4. Clonar Objetos y Crear Arrays de Objetos.
- 2.5. Agrupar, Enlazar y Emparentar Objetos.

3. MODELAR.

- 3.1. Subobjetos, Modificadores y el Amontonador de Modificaciones.
- 3.2. Dibujar y Editar Curvas 2D y Figuras.
- 3.3. Modelar con Polígonos.
- 3.4. Las Herramientas de Modelado de Grafito.
- 3.5. Objetos Compuestos.

4. MATERIALES Y TEXTURAS.

- 4.1. Materiales Standard y el Editor Pizarra de Materiales.
- 4.2. Detalles de Material con Mapas.
- 4.3. Materiales Compuestos y Modificadores de Material.
- 4.4. Desarrollar UVs.

5. CÁMARAS, ILUMINACIÓN Y REPRESENTACIÓN.

- 5.1. Configurar y Apuntar Cámaras.
- 5.2. Luces y Técnicas Básicas de Iluminación.
- 5.3. Representar una Escena y Habilitar Vivacidad.
- 5.4. Efectos Atmosféricos y de Representación.
- 5.5. Representar con Mental Ray e Iray.
- 5.6. Componer con Elementos de Representación y el Interfaz de Postpro de Vídeo.

DURACIÓN: 120 horas

MODALIDAD FORMATIVA: Teleformación

AUTODESK ARCHITECTURAL DESKTOP-BIM

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

Realizar el diseño arquitectónico para la construcción y edición de elementos constructivos en un entorno 3D integrado, utilizando la herramienta Autodesk Architectural Desktop.

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. DESCRIPCIÓN DEL INTERFAZ Y HERRAMIENTAS
2. EL SIS ABIERTO DE AUTOCAD ARCHITECTURE
3. PROCEDIMIENTOS DE DISEÑO
4. EL MENÚ DE AA. BARRAS DE HERRAMIENTAS
5. NOMBRE DE COMANDOS
6. AJUSTES INICIALES
7. UNIDADES DE MEDIDA Y ESCALA
8. GESTIÓN DE CAPAS
9. MUROS
10. PUERTAS, VENTANAS Y VANOS
11. PILARES Y COLUMNAS
12. ESCALERAS
13. IMPRESIÓN
14. INTRODUCCIÓN A BIM

DURACIÓN: 50 horas

MODALIDAD FORMATIVA: Teleformación

CÁLCULO DE ESTRUCTURAS CON HORMIGÓN CON CYPECAD

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

Calcular las estructuras de hormigón necesarias para los proyectos de edificación utilizando la aplicación CYPECAD y generar cálculos y planos en distintos formatos.

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. PLANTEAMIENTO GENERAL.

- 1.1. Proceso de cálculo de una estructura de hormigón.
- 1.2. Gestión de la documentación necesaria.
- 1.3. Propuestas estructurales derivadas del estudio del edificio.

2. PRIMEROS CONTACTOS CON EL PROGRAMA.

- 2.1. La primera sesión de trabajo.
- 2.2. Datos generales de la obra.
- 2.3. El entorno de CYPECAD.

3. PLANTAS Y GRUPOS.

- 3.1. Plantas.
- 3.2. Grupos.
- 3.3. Plantillas de dibujo.
- 3.4. Criterios para la elaboración de plantillas de dibujo.

4. INTRODUCCIÓN DE PILARES.

- 4.1. Características de los pilares.
- 4.2. Inserción de pilares.
- 4.3. Agrupación de pilares.
- 4.4. Edición de pilares.

5. INTRODUCCIÓN DE MUROS DE SÓTANO.

- 5.1. Ficha entrada de vigas.
- 5.2. Conceptos básicos de los muros de sótano.
- 5.3. Pre-dimensionamiento del muro.
- 5.4. Empujes.
- 5.5. El trabajo con muros de sótano.
- 5.6. Muros de bloque de hormigón.

6. INTRODUCCIÓN DE VIGAS.

- 6.1. Planteamiento.
- 6.2. Tipos de vigas.
- 6.3. Introducción de vigas.
- 6.4. Introducción por coordenadas.
- 6.5. Editar vigas.
- 6.6. Otras herramientas para la introducción de vigas.
- 6.7. Operaciones de vigas.
- 6.8. Flechas en vigas.
- 6.9. Armadura de cortante en vigas.

7. INTRODUCCIÓN DE PAÑOS.

- 7.1. Tipos de forjados.
- 7.2. Forjados de viguetas.
- 7.3. Forjado de placas alveolares.

8. HERRAMIENTAS DE GRUPO.

- 8.1. Copiar forjados.

- 8.2. Adaptación del nuevo forjado.
- 8.3. Resolución de los forjados agrupados.
- 8.4. Resolución del grupo "bajo cubierta".
- 8.5. Forjados inclinados.
- 8.6. Resolución de rampas de garaje.
- 8.7. Otras herramientas de grupo.
- 8.8. Resistencia al fuego.

9. CARGAS ESPECIALES Y ESCALERAS.

- 9.1. Conceptos de cargas especiales.
- 9.2. Cargas especiales de la planta baja.
- 9.3. Cargas especiales en el resto del grupo.
- 9.4. Escaleras.

10. CIMENTACIÓN.

- 10.1. Datos de partida para el cálculo de la cimentación.
- 10.2. Introducción de los elementos de cimentación.
- 10.3. Introducción de vigas.
- 10.4. Placas de anclaje.

11. CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE LA GEOMETRÍA.

- 11.1. Coherencia de la geometría de la obra.
- 11.2. Cálculo de la obra.
- 11.3. Análisis de los resultados del cálculo.
- 11.4. Correcciones y re-cálculo.

12. EDICIÓN DE ARMADURAS EN VIGAS Y FORJADOS.

- 12.1. Objetivos del capítulo.
- 12.2. Edición de armaduras en vigas.
- 12.3. Análisis y simplificación de resultados en forjados.

13. EDICIÓN DE ARMADURAS EN MUROS, PILARES Y CIMENTACIÓN.

- 13.1. Resultados en muros de sótano.
- 13.2. Pilares.
- 13.3. Cimentación.

14. ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA.

- 14.1. Contenido del proyecto.
- 14.2. Memoria.
- 14.3. Planos.
- 14.4. Pliego de condiciones
- 14.5. Mediciones y presupuestos

15. ESTRUCTURAS 3D INTEGRADAS

- 15.1. Las estructuras 3D integradas
- 15.2. Preparación de la obra para insertar una estructura 3D integrada
- 15.3. Creación de una estructura 3D integrada
- 15.4. Edición de una estructura 3D integrada
- 15.5. Otras herramientas de las estructuras 3D integradas
- 15.6. Cálculo de la estructura

DURACIÓN: 80 horas

MODALIDAD FORMATIVA: Teleformación

DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

Aprovechar las ventajas competitivas que aportan las tecnologías al proceso productivo permitiendo la rápida adaptación del trabajador, su motivación y lograr nuevos cauces de comunicación distintos a los tradicionales en beneficio de la actividad empresarial y de los empleados.

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN.

- 1.1. Evolución y Relación del desarrollo social y tecnológico.
- 1.2. Desarrollo y evolución de la atención a los recursos humanos.

2. TECNOLOGÍAS EMERGENTES.

- 2.1. Definición. Aspectos Generales. Gestión.
- 2.2. Diferencias entre tecnologías emergentes y las actuales en la producción.
- 2.3. Elementos para el éxito de las tecnologías emergentes.
- 2.4. Tecnologías de la Información.

3. INTERNET Y SU UTILIZACIÓN.

- 3.1. Ventajas.
- 3.2. La intranet en las empresas.
- 3.3. Influencia y presencia de las tecnologías en los procesos de producción de las organizaciones.
- 3.4. Conformación de diseños relacionales.
- 3.5. Combinación en las organizaciones.
 - 3.5.1. Tipos de formas o uniones.
 - 3.5.2. Ventajas de las uniones u organizaciones.
 - 3.5.3. Influencia en los recursos humanos.
 - 3.5.4. Retos futuros de las organizaciones y los recursos.

DURACIÓN: 30 horas

MODALIDAD FORMATIVA: Teleformación

INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO BIM

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

Utilizar la metodología de trabajo, el funcionamiento y la evolución de la forma de trabajo del BIM (Building Modeling Management) y el software de modelado en 3D y en tiempo real.

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. ORGANIZACIÓN AVANZADA DE PROYECTOS

- 1.1. Introducción de BIM en el ciclo de vida del proyecto: definición de requisitos, proyecto, licitación, construcción, mantenimiento y demolición
- 1.2. Introducción al concepto de IFC
- 1.3. Introducción al trabajo colaborativo
- 1.4. Organización del navegador de proyectos
- 1.5. Opciones de diseño
- 1.6. Organización del proyecto por fases
- 1.7. Plantillas de vista

2. GESTIÓN DE TRABAJO EN EQUIPO

- 2.1. Introducción al trabajo en equipo: stakeholders
- 2.2. Proyectos y subproyectos
- 2.3. Gestión de los modelos
- 2.4. Permisos de modificación y solicitudes
- 2.5. Trabajo sobre archivos vinculados
- 2.6. Softwares en entorno a IFC
- 2.7. Software de gestión de los archivos IFC: manejo tekla bimsight

DURACIÓN: 50 horas

MODALIDAD FORMATIVA: Teleformación

SPSS: APLICACIÓN Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

El Conocer los fundamentos de la aplicación SPSS y dotar al alumno de los recursos prácticos necesarios para llevar a cabo un análisis de datos: definición y entrada, modificación y análisis y presentación de los datos.

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1.- DEFINICIÓN DE DATOS Y ACCESO

- 1.1. ¿Qué es el SPSS?
- 1.2. ¿Para qué sirve el SPSS?
- 1.3. Requisitos para la instalación del SPSS
- 1.4. Procesos para la instalación
- 1.5. Abrir archivos
- 1.6. Tipos de ficheros
- 1.7. Tipos de ventanas
- 1.8. Barra de menú
- 1.9. Barra de herramientas
- 1.10. Línea de edición de datos
- 1.11. Matriz de datos
- 1.12. Definición de variables

2.- MODIFICACIÓN Y EDICIÓN DE DATOS

- 2.1. Introducción de datos en la matriz
- 2.2. Cambiar valores: reemplazar, modificar
- 2.3. Cortar, copiar, pegar
- 2.4. Insertar casos y variables
- 2.5. Borrar casos y variables
- 2.6. Mover variables
- 2.7. Encontrar variables, casos y valores concretos
- 2.8. Importación de ficheros
- 2.9. Exportación de ficheros
- 2.10. Combinación de ficheros de datos
- 2.11. Generación de nuevas variables (calcular)
- 2.12. Recodificación de variables

3.- ANÁLISIS ESTADÍSTICO BÁSICO

- 3.1. Utilización del sistema de ayudas de SPSS
- 3.2. Respuestas múltiples
- 3.3. Distribución de frecuencias
- 3.4. Descripción simple de variables
- 3.5. Tablas de contingencia
- 3.6. Correlación lineal
- 3.7. Edición de la ventana de resultados

DURACIÓN: 30 horas

MODALIDAD FORMATIVA: Teleformación

Envío de documentación:

- administracion@ziganetworks.com
- enviamos confirmación de recepción de la documentación

Contacto:

- ZIGA NETWORKS SL c/ Usandizaga, 19 2º D 20002 San Sebastián
- 943 287 860

Financia:

