

CURSOS

verano2009

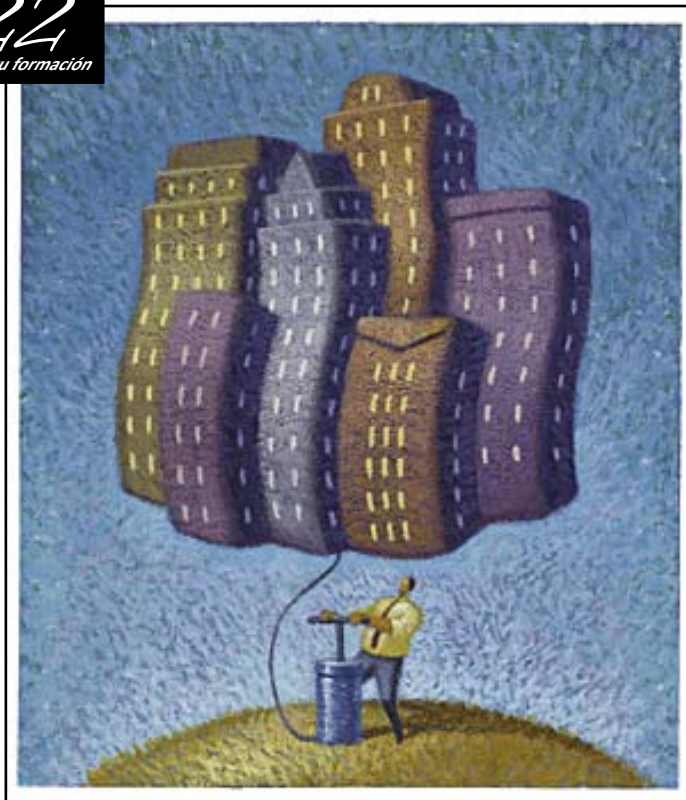
FORMACION

CON CERTIFICADO DE CALIDAD



ISO 9001:2000

22 años
en tu formación



autodesk
authorised training centre



Presto

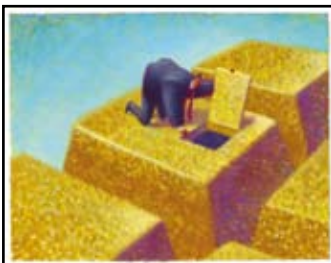


CAD

arquitectura ingeniería construcción
interiorismo topografía cartografía

CENTRO
DE ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS

Samicro



• INDICE

- Presentación	1
- Cursos	2
- Actividades	10

• COLABORACIONES

autodesk
authorised training centre

Presto

cype

Microsoft IT Academy
Program

Microsoft Office
Specialist
Authorized Exam Distributor

Adobe Certified
Instructor

PROMETRIC™

PEARSON
VUE
AUTHORISED
TEST CENTRE

Eicad
Centro de Estudios e Investigación
autodesk
authorized training centre

**FONDO
SOCIAL
EUROPEO**

Fundación Tripartita
para la formación de la calidad

PRESENTACIÓN

• CALIDAD

Fundado en A Coruña en el año 1.987, Samicro es un Centro de Estudios legalmente establecido, autorizado por el Ministerio de Educación y Ciencia, según el Decreto 707/76 (art. 35).

SAMICRO está certificado por el organismo de certificación para sistemas de calidad **TÜV International** (Grupo TÜV RHEINLAND S.L.), en el cumplimiento de la norma ISO 9001:2000 para la impartición de: Cursos de Formación no reglada, de Formación continua para trabajadores en activo y del Plan FIP.



• ACREDITACIONES

- Centro proveedor de **Formación Continua**.
- Punto de información de **Promoción y Difusión de Formación Continua**.
- Centro colaborador del **Instituto Tecnológico de Galicia**.
- Centro de Formación Autorizado **Autodesk (ATC)**.
- Centro de Formación Colaborador **CYPE Ingenieros**.
- Centro de Formación Colaborador **Eicad**.
- Centro de Certificación Autorizado **Pearson VUE**.
- Centro de Certificación Autorizado **Prometric**.
- Centro ATC recomendado de **Microsoft**.
- Miembro activo del **Programa IT Academy de Microsoft** (Essential level y Advanced level).
- Centro examinador **Microsoft Certified Application Specialist (MCAS)**.
- Centro examinador **Microsoft Office Specialist (MOS)**.
- Distribuidor de **Presto**.

22 años
en tu formación

Samicro

Nuestro catálogo de cursos para empresas incluye diferentes modalidades de formación como Planes de Formación Personalizados o Cursos Subvencionados para profesionales en activo, agrupados por áreas, además de otros servicios como la gestión de créditos de la Fundación Tripartita o los Planes Anuales de formación para empresas.

Somos consultores de formación para empresas con la experiencia y reconocimiento profesional necesarios para orientar tu elección dentro de un catálogo de cursos para empresas diseñado para ofrecer soluciones globales a todos nuestros clientes.

REFERENCIAS

AENA - Adler - Afisal - Agencia Tributaria - Alta Gestión - Alcoa Aluminio - Ambical - Amper Asterga - ACS - ANABAD Galicia - Airtel - APECCO - Arq 0 - Asfco - Aquaguest - Autoridad Portuaria de A Coruña - Ayuntamiento de A Coruña - Bajamar - Banco Gallego - Banco Hispano - Banco Pastor - Cámara de Comercio de A Coruña - Campofrio - Caramelo - Caixa Galicia - Central Lechera Asturiana - Centro Meteorológico - CIESA - CIG - CIISA - Coema - Colegio de Psicólogos - Colegio Ingenieros de Minas - Colegio Ingenieros Industriales - Colegio de Médicos de A Coruña - Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia - Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos - Concello de Oleiros - Confederación de Cuadros de Banca - Correos y Telégrafos - Cruz Roja - CSI CSIF - Demarcación de carreteras - Diputación de A Coruña - Dragados y Construcciones - Emesa - Endesa - Ericsson - Escuela de Hacienda - Euribrid - FADESA - FCC - Fagor - Femxa - FENOSA - Ferrovial - Figueiral - Fina Ibérica - Forem Galicia - Gae - Grafoplas - Grupo Tadeo Hedima - Hermepas - Hospital Juan Canalejo - Hucite - Iberphone - ICEACSA - IES As Mariñas - INDITEX - Instituto de Ciencias de la Salud - Instituto de estudios fiscales - Instituciones Penitenciarias - Instituto Social de La Marina - Instituto Social de las Fuerzas Armadas - La Voz de Galicia - Leyma - Multinacional Aseguradora - Mutua Gallega - Muprespa - NECSO - Norcontrol - Nordés - instalaciones - Novartis - Novo Nordisk - OHL - Passco - Pharma - Peugeot - Pull & Bear - R Telecomunicaciones - Repsol - Santa Bárbara - Saprogal - SEAT- Seguros Pegón - SisTema Diseño - Sociedad Pública de Inversión de Galicia - Soluziona - SUPERCO - Tabacalera - Telefónica - Universidade de A Coruña - Viajes Marsans - Viriato - Xerencia de atención primaria - Xunta de Galicia - Zara, ...



Autodesk

AutoCAD 2009/2010

• PROGRAMA LECTIVO

• OBJETIVOS

Conocer y dominar todos los comandos de AutoCAD, desde los mas fundamentales hasta los mas avanzados, para realizar diseño técnico en 2 y 3 dimensiones, visualizar y documentar planos y proyectos con claridad y eficacia.

Utilizar la interfaz rediseñada y las nuevas herramientas de AutoCAD que aumentan la productividad general de dibujo porque aceleran las tareas y reducen los pasos necesarios para localizar y acceder a los comandos de AutoCAD.

Intervenir en el proceso de revisión con Autodesk Design Review, la solución integrada para consultar, anotar y revisar diseños electrónicamente.

Gestionar y presentar proyectos, configurar la impresión, imprimir, exportar o importar otros formatos.

Personalizar el programa, usar plantillas, explotar los beneficios que ofrecen los objetos anotativos y los bloques dinámicos, obtener información automática para mediciones y presupuestos, gestionar modelos de alta complejidad y representarlos con realismo fotográfico, obtener planos de forma automática (proyecciones, secciones y alzados) y dinamizar el trabajo en equipo.

• ACREDITACIONES

Samicro, seleccionado por Autodesk como su único Centro de Formación Autorizado en A Coruña, otorgará el correspondiente:

DIPLOMA OFICIAL Autodesk AutoCAD 2009/2010

a todos aquellos alumnos que hayan finalizado el curso con aprovechamiento.

Mediante estos diplomas, exclusivos de la red de Autodesk Authorized Training Centers, Autodesk reconoce la calidad de la formación impartida en Samicro y su capacidad para garantizar una formación adecuada a las necesidades de los usuarios.

Diseño técnico 2D

AutoCAD

1

- El entorno gráfico de AutoCAD.
- Entrada de datos.
- Sistemas de Coordenadas.
- El centro de control.
- Herramientas gráficas de dibujo
- Herramientas gráficas de edición.
- Gestión de capas.
- Colores y tipos de línea.
- Elementos anotativos.

- Bloques. Bloques dinámicos.
- Referencias externas.
- Atributos.
- Acotación. Acotación dinámica.
- Manejo de estilos de cotas.
- Administración de Conjunto de planos.
- Espacio papel y modelo.
- Impresión de planos.
- Espacios de trabajo.

60 horas

Diseño técnico 3D

AutoCAD

2

- Trabajo en espacio tridimensional.
- Especificación de coordenadas en 3D.
- Comandos de edición.
- Sistema de Coordenadas Personales.
- Creación de primitivas.
- Creación de modelos desde perfiles 2D.
- Creación de mallas.
- Superficies.
- Modelos alámbricos.

- Modelado de sólidos
- Sólidos compuestos
- Edición de modelos.
- Secciones y generación de geometría 2D.
- Creación de dibujos desde modelos 3D.

40 horas

Curso GRATUITO de Render IMPRESCINDIBLE para la obtención del DIPLOMA OFICIAL Autodesk.

Render

AutoCAD

3

- Obtención y condiciones del modelizado.
- Técnicas de dibujo.
- Opciones de iluminación.
- Luces estandar y fotométricas.
- Render basado en VIZ.
- Superficies
- Creación y edición de materiales.
- Referencias de funciones.
- Entorno de modelizado.

- Modos de visualización.
- Sólidos transparentes.
- Tiempo real.
- Arrastrar y soltar materiales.
- Animaciones.

10 horas

autodesk
authorised training centre

duración del curso

100 horas



Autodesk

3ds Max 2009/2010

• PROGRAMA LECTIVO

• OBJETIVOS

El programa de visualización en 3D Autodesk 3ds Max permite a los arquitectos, diseñadores, ingenieros y especialistas en visualización de diseños explorar, validar y comunicar por completo sus ideas creativas desde los modelos conceptuales iniciales hasta las presentaciones finales con calidad cinematográfica.

Proporciona una potente tecnología de análisis de la iluminación, capacidades de renderización avanzadas y continuidad digital con las familias de productos AutoCAD y Revit.

Modelar directamente en 3D e interactuar con AutoCAD para completar el diseño de un proyecto.

Diseñar y asignar los materiales de cada uno de los objetos que conforman el proyecto.

Configurar la iluminación ambiental, colocar luces y focos en una escena, con o sin sombras.

Una vez que se ha proporcionado una calidad fotorrealista al proyecto aplicaremos técnicas de movimiento para controlar la animación.

• ACREDITACIONES

Samicro, seleccionado por Autodesk como su único Centro de Formación Autorizado en A Coruña, otorgará el correspondiente:

DIPLOMA OFICIAL Autodesk 3ds Max

a todos aquellos alumnos que hayan finalizado el curso con aprovechamiento.

Mediante estos diplomas, exclusivos de la red de Autodesk Authorized Training Centers, Autodesk reconoce la calidad de la formación impartida en Samicro y su capacidad para garantizar una formación adecuada a las necesidades de los usuarios.

autodesk
authorised training centre

duración del curso

100 horas

Diseño en 3D

3ds Max

1

- Métodos de creación.
- Administración de escenas y proyectos.
- Visualización y exploración de espacios 3D.
- Trabajo en el espacio 3D.
- Selección de objetos.
- Transformación de objetos.
- Modificación de objetos.
- Creación de primitivas.
- Creación de grupos.

- Creación de formas.
- Objetos de composición.
- Mallas editables.
- Modelado poligonal.
- Conexión con AutoCAD.
- Objetos AEC.
- Partículas.

Renderizado I. Diseño de materiales

3ds Max

2

- El Editor de Materiales.
- Sombreadores.
- Parámetros básicos.
- Diseño de materiales estándar.
- Multisubobjeto, mezcla, mate / sombra,...
- Aplicación de coordenadas de mapeado.
- Asignación de materiales.
- Coordenadas UVW.
- Materiales Raytrace.

- Materiales de fondo y entorno.
- Gestión de bibliotecas.

Renderizado II. Iluminación

3ds Max

3

- Tipos básicos de luz.
- Configuración de la luz ambiental.
- Colocación de luces.
- Luces estándar y fotométricas.
- Iluminación avanzada: Light Tracer y radiosity
- Composición de cámaras y perspectiva.
- Colocación de cámaras en la escena.
- Navegar por la vista cámara.
- Representar una escena.

- Iluminación avanzada Vray.

Animación en 3D

3ds Max

4

- Elementos y componentes del TrackView.
- Jerarquías.
- Modo Edición.
- Claves y barras de rangos.
- Valores de Claves y cronometraje.
- Velocidad de animación.
- Reactor: cuerpos rígidos y flexibles.
- Reactor II: Agua y viento
- Realización del proyecto.

- Efectos especiales.
- Cinemática directa.
- Cinemática inversa.



Autodesk AutoCAD architecture 2009/2010

• PROGRAMA LECTIVO

• OBJETIVOS

AutoCAD Architecture es la versión de AutoCAD específica para arquitectura y construcción, completa AutoCAD con una serie de facilidades desde el diseño conceptual hasta el proyecto ejecutivo.

AutoCAD Architecture proporciona toda la funcionalidad de AutoCAD junto con herramientas especializadas para el dibujo, el diseño y la documentación arquitectónicos.

AutoCAD Architecture incluye una completa biblioteca de componentes de detalle y herramientas de notas clave.

Dibujar y documentar elementos de construcción como muros, puertas y ventanas.

Los objetos arquitectónicos aumentan la productividad y la eficacia de diseño porque se comportan según las propiedades específicas que tienen sus equivalentes en el mundo real. Los objetos arquitectónicos están interrelacionados e interactúan con lógica.

Además, los objetos arquitectónicos avanzados mantienen vínculos dinámicos con los documentos y especificaciones de construcción, de modo que los resultados del proyecto son más exactos.

• ACREDITACIONES

Samicro, seleccionado por Autodesk como su único Centro de Formación Autorizado en A Coruña, otorgará el correspondiente:

DIPLOMA OFICIAL Autodesk AutoCAD architecture

a todos aquellos alumnos que hayan finalizado el curso con aprovechamiento.

Mediante estos diplomas, exclusivos de la red de Autodesk Authorized Training Centers, Autodesk reconoce la calidad de la formación impartida en Samicro y su capacidad para garantizar una formación adecuada a las necesidades de los usuarios.

Diseño arquitectónico

AutoCAD Architecture

1

- Creación de modelos volumétricos.
- Generación de niveles o plantas.
- Muros basados en multicomponentes.
- Pilares.
- Carpinterías.
- Cubiertas.
- Escaleras.
- Pisos y losas.
- Secciones arquitectónicas.
- Generación de vistas dinámicas.
- Bases de datos para la planificación de objetos.
- Generación y actualización de tablas.
- Organización de proyectos arquitectónicos.

75 horas

autodesk
authorised training centre

duración del curso

75 horas

Personalización Visual LISP AutoCAD

• PROGRAMA LECTIVO

• OBJETIVOS

Conocer los fundamentos y el entorno de desarrollo del lenguaje de programación Visual LISP para AutoCAD.

Acercar el uso de VisualLISP a usuarios de AutoCAD sin conocimientos de programación

Personalizar y automatizar procesos gráficos para la resolución de problemas técnicos relacionados con la geometría plana y espacial, y la normalización industrial, incrementando sustancialmente la productividad en AutoCAD.

Construir aplicaciones ad hoc que automatizen procesos de AutoCAD.

Crear aplicaciones compiladas a partir del código fuente VisualLISP. Las extensiones ActiveX le permitirán hacer uso del Modelo de Objetos ActiveX de AutoCAD, el cual simplifica en gran parte el diseño de las aplicaciones.

Las prácticas guiadas mostrarán paso a paso cómo solucionar problemas de automatización mediante la programación.

• ACREDITACIONES

Samicro, seleccionado por Autodesk como su único Centro de Formación Autorizado en A Coruña, otorgará el correspondiente:

DIPLOMA OFICIAL Autodesk AutoCAD. Visual LISP

a todos aquellos alumnos que hayan finalizado el curso con aprovechamiento.

Mediante estos diplomas, exclusivos de la red de Autodesk Authorized Training Centers, Autodesk reconoce la calidad de la formación impartida en Samicro y su capacidad para garantizar una formación adecuada a las necesidades de los usuarios.

El entorno de desarrollo

Visual LISP

1

- El entorno de desarrollo Visual Lisp.
- El Trabajo con Visual LISP y AutoCAD.
- Barra de Menús.
- Las Barras de Herramientas .
- La Consola Visual LISP.
- El Editor Visual LISP.
- Barras de Herramientas.
- Menú Contextual.
- Teclas Rápidas.
- Diseño de cuadros de diálogo.
- Funciones Tipo Get.
- Funciones de angulos y distancias.
- Estructuras de programas.
- Operaciones numéricas y lógicas.
- Manipulación de cadenas de texto.
- Funciones de conversión de datos.
- Operaciones con archivos.
- Acceso a variables del sistema.
- Listas.
- Base de datos de AutoCAD.
- Entidades y objetos.

75 horas

autodesk
authorised training centre

duración del curso

75 horas



Autodesk Revit architecture 2009/2010

• PROGRAMA LECTIVO

• OBJETIVOS

Revit Architecture funciona tal como piensan los arquitectos y los diseñadores.

Revit se ha creado específicamente para el modelado de información de edificios (BIM), cualquier modificación que se realice en cualquier momento y lugar se coordina automáticamente en todo el proyecto, incluidas vistas de modelo, planos de dibujo, planificaciones, secciones y plantas. El diseño y la documentación permanecen coordinados, coherentes y completos.

La gran ventaja de un BIM es que se dibuja un solo edificio en 3D y cada plano no es más que una determinada vista de ese edificio, por lo que un cambio en una parte es un cambio en todas partes.

Maneja objetos arquitectónicos personalizables que tienen sus propiedades, de forma que se obtiene más información que de la de un simple dibujo (mediciones, conexiones con programas de estructuras e instalaciones,...).

• ACREDITACIONES

Samicro, seleccionado por Autodesk como su único Centro de Formación Autorizado en A Coruña, otorgará el correspondiente:

DIPLOMA OFICIAL Autodesk Revit architecture

a todos aquellos alumnos que hayan finalizado el curso con aprovechamiento.

Mediante estos diplomas, exclusivos de la red de Autodesk Authorized Training Centers, Autodesk reconoce la calidad de la formación impartida en Samicro y su capacidad para garantizar una formación adecuada a las necesidades de los usuarios.

Modelado de información de edificios - BIM

Revit architecture

- | | |
|--|---|
| <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos de trabajo. • Interface de usuario. • Personalización de la configuración de proyectos. • Herramientas de diseño. • Elementos guía. • Creación de elementos básicos. • Creación de elementos de modelado. • Materiales. • Dibujo de bocetos. • Edición de dibujos. • Acotación de dibujos. • Restricciones. • Trabajo con herramientas de dibujo. • Trabajo con componentes arquitectónicos. • Trabajo con componentes estructurales. | <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo con componentes de solar. • Creación de componentes propios. Familias. • Edición de elementos. • Documentos de construcción. • Anotaciones. • Detalles. • Herramientas de presentación 3D. • Vistas de un proyecto. • Modelizado. • Creación de las fases de un proyecto. • Opciones de diseño de un proyecto. • Animación. • Trabajo en equipo. • Modelos vinculados. • Integración con AutoCAD. • Integración con 3D Studio. |
|--|---|

100 horas



APLICACIONES

Topografía. MDT

• PROGRAMA LECTIVO

• OBJETIVOS

Utilización de la estación total, descripción y prestaciones. Representación gráfica del terreno. Prácticas de Campo con estación total.

Trazado de obras lineales a partir de alineaciones y ejes, obteniendo los perfiles longitudinales y transversales del terreno natural y de la obra para realizar los estudios de rasante.

Diseño de las secciones transversales y sus correspondientes asignaciones a sus puntos kilométricos.

Obtención del terreno modificado y los resultados, tanto en planta como en alzado, y obtención de datos para el replanteo.

Utilizar MDT, como aplicación vertical de AutoCAD, para realizar todas las fases de ejecución de un proyecto en el ámbito de la Topografía.

Modelar un terreno a partir de una nube de puntos, generar las curvas de nivel, obtener perfiles longitudinales y transversales, calcular volúmenes por diferencia de mallas o perfiles y visualizar el terreno en 3-D.

Realización de todo tipo de proyectos de levantamientos topográficos, perfiles de terreno, cálculo de volúmenes, etc.

• ACREDITACIONES

Samicro, seleccionado por Autodesk como su único Centro de Formación Autorizado en A Coruña, otorgará el correspondiente:

DIPLOMA ACREDITATIVO TOPOGRAFIA. MDT

a todos aquellos alumnos que hayan finalizado el curso con aprovechamiento.

Mediante estos diplomas, exclusivos de la red de Autodesk Authorized Training Centers, Autodesk reconoce la calidad de la formación impartida en Samicro y su capacidad para garantizar una formación adecuada a las necesidades de los usuarios.

Topografía práctica

Estaciones totales

1

- Presentación y teoría global
- Instrumental para topografía.
- Equipo topográfico.
- Puesta en estación.
- Nivelación y orientación.
- Levantamientos planimétricos y altimétricos.
- Radiación.
- Itinerario abierto / cerrado.
- Replanteo.

30 horas

Aplicación topográfica para AutoCAD

MDT

2

- Lectura de estaciones totales.
- Puntos topográficos.
- Superficies.
- Generación de curvas de nivel.
- Alineaciones en planta.
- Triangulación y curvado.
- Trabajos topográficos: proceso, cálculo,...
- Movimientos de tierras.
- Trazado de obras lineales.
- Perfiles longitudinales.
- Perfiles transversales.
- Definición de rasantes.
- Secciones tipo.
- Replanteo.
- Cálculo de volúmenes.
- Mapas.
- Utilidades.

45 horas

autodesk
authorised training centre

duración del curso

75 horas



APLICACIONES GIS

Cartografía e Ingeniería Civil

• PROGRAMA LECTIVO

• OBJETIVOS

AutoCAD Map 3D permite a los ingenieros, urbanistas, técnicos cartográficos, topógrafos y profesionales de GIS acceder, editar, visualizar y analizar directamente de datos CAD y espaciales en un entorno conocido de AutoCAD.

Utilizar AutoCAD Map 3D para crear y gestionar datos espaciales. AutoCAD Map 3D conecta CAD y GIS porque proporciona acceso directo a los datos y permite usar herramientas de AutoCAD para mantener una gran variedad de información de diseño y geoespacial.

Utilizar AutoCAD Raster Design con AutoCAD y las aplicaciones basadas en AutoCAD para rentabilizar al máximo la información de diseño existente. La conversión de raster a vectorial, la edición de raster y la preparación de datos raster sacan el máximo partido a los planos y dibujos de ingeniería escaneados.

Utilizar AutoCAD Civil 3D para optimizar el rendimiento del proyecto con análisis geoespacial para determinar el mejor emplazamiento, análisis de aguas pluviales para realizar diseños más sostenibles, cálculo dinámico de cantidades y movimientos de tierras aprovechar mejor los materiales, y visualizaciones 3D para conocer bien el impacto sobre el medio ambiente.

• ACREDITACIONES

Samicro, seleccionado por Autodesk como su único Centro de Formación Autorizado en A Coruña, otorgará el correspondiente:

DIPLOMA OFICIAL AUTODESK

AutoCAD Map 3D
AutoCAD Raster Design
AutoCAD Civil 3D

a todos aquellos alumnos que hayan finalizado el curso con aprovechamiento.

Mediante estos diplomas, exclusivos de la red de Autodesk Authorized Training Centers, Autodesk reconoce la calidad de la formación impartida en Samicro y su capacidad para garantizar una formación adecuada a las necesidades de los usuarios.

Cartografía

AutoCAD MAP 3D

1

- Sistemas de coordenadas globales.
- Transformación de coordenadas.
- Conexión con AutoCAD. Asociación de archivos.
- Conexión con bases de datos.
- Vinculación de datos y elementos gráficos.
- Consultas de datos por Ubicación, Propiedad.
- Consultas por Datos o vínculos SQL. Informes.
- Creación de mapas. Capas de visualización.
- Mapas temáticos.
- Bases de datos GIS, SDF, ESRI, WMS, WFS, etc.
- Consultas FDO. Generación de expresiones.
- Capas de visualización y estilos. Temáticos FDO.
- Herramientas de limpieza.
- Adaptación de archivos CAD a GIS.
- Topologías y análisis geoespaciales.
- Clases y clasificación de objetos.
- Anotación y rotulación de datos.
- Generación de libros de mapas. Sectorización.

45 horas

Vectorización / Georreferenciación

AutoCAD Raster Design

2

- Inserción y Correlación.
- Gestión de imágenes: guardado y exportación.
- Limpieza y supresión de manchas. Filtros.
- Edición de imágenes: histograma y paletas.
- Máscaras de imagen: creación y uso.
- Regiones REM. Creación y uso.
- Regiones bitonales inteligentes y conectadas.
- Georreferenciación de imágenes. Archivos mundo.
- Vectorización directa a elementos de Autocad.
- Calcos de línea y polilínea
- Vectorización de mapas.

15 horas

Ingeniería civil

AutoCAD Civil 3D

3

- Novedades de AutoCAD Civil 3D 2009.
- Interface AutoCAD Civil 3D.
- Levantamiento Topográfico.
- Puntos Civil 3D
- Líneas y Curvas
- Superficies en Civil 3D
- Topografía (Survey)
- Cartografía.
- Parcelas.
- Explanaciones.
- Emplazamientos.
- Alineamiento.
- Perfiles.
- Rasantes.
- Trabajo Genérico en Civil 3D.
- Montaje y submontaje.

40 horas

autodesk
authorised training centre

duración del curso

100 horas



Presupuestos, mediciones y gestión de obra

PRESTO 10

• PROGRAMA LECTIVO

• OBJETIVOS

Realizar mediciones, presupuestos, certificaciones, pliegos de condiciones de obras.

Visualizar informes.

Importar y exportar presupuestos.

Mediciones automáticas de planos: archivos CAD y planos digitalizados.

Comparar obras, ajustar presupuestos, importar y exportar datos de Excel y personalizar Presto.

Realizar el control económico de obras: objetivo, planificación, subcontratas, proveedores, contratos, facturación, ...

1 Presto - presupuestos, mediciones, certificaciones y medición automática de planos

Presto

- Creación de una obra.
- Datos generales de la obra.
- Creación de capítulos y partidas.
- Conceptos descompuestos.
- Conceptos paramétricos.
- Textos y pliegos.
- Certificaciones. Fases.
- Pliego de condiciones.
- Líneas de medición.

- Costes indirectos.
- Redondeos y reformados.
- Ajuste del presupuesto. Presupuesto ciego.
- Impresión.
- Importar y exportar.
- Ofertas.
- Medición automática de planos.
- Funciones avanzadas. Macros.
- Entidades.

30 horas

2 Presto - Gestión de obra

Presto

- Crear un presupuesto de costes.
- Planificación.
- Diagramas de barras.
- Subcontratas.
- Base de lotes de compra y proveedores.
- Asociar contratos a conceptos.
- Introducción de precios ofertados.
- Elección del proveedor.
- Cláusulas del contrato.

- Pedidos y entregas.
- Facturación, IVA, retenciones y vencimientos.
- Imputaciones y producción.
- Cálculo y análisis de costes reales.

20 horas

• ACREDITACIONES

Samicro, **seleccionado por Soft como su distribuidor Autorizado en A Coruña**, otorgará el correspondiente diploma a todos aquellos alumnos que hayan finalizado el curso con aprovechamiento.



Mediante este diploma, Soft reconoce la calidad de la formación impartida por Samicro y su capacidad para garantizar una formación adecuada a las necesidades de los usuarios.

duración del curso

50 horas

APLICACIONES

CYPE ingenieros 2009

PROGRAMA LECTIVO

OBJETIVOS

CYPECAD: Cálculo y dimensionamiento de estructuras de hormigón armado y metálicas, sometidas a acciones horizontales y verticales. Cálculo, dimensionamiento y dibujo de elementos singulares de las estructuras, de cimentación y de contención.

Metal 3D: Diseño y cálculo de estructuras tridimensionales de nudos y barras de cualquier material. Dimensionamiento y optimización de barras de madera o acero.

Nuevo Metal 3D: Cálculo de estructuras tridimensionales de barras de madera y de acero, incluida su cimentación con zapatas, encepados, correas de alzado y vigas centradoras. redimensionamiento y optimización máxima.

Generador de pórticos: Crear la geometría y las cargas de peso propio, sobrecarga de uso, viento y nieve de un pórtico formado por nudos rígidos, celosías o cerchas.

Arquímedes y Cypedoc: Mediciones, presupuestos, certificaciones, pliegos de condiciones; y manual de uso y mantenimiento del edificio.

Cálculo, comprobación y dimensionamiento de instalaciones eléctricas de BT.

Instalaciones del edificio y cálculo, diseño, comprobación y dimensionamiento óptimo automático de conducciones en infraestructuras urbanas.

ACREDITACIONES

Samicro, como Centro de Formación Colaborador en Galicia, otorgará el correspondiente **DIPLOMA CERTIFICADO por Cype Ingenieros** a todos aquellos alumnos que hayan finalizado el curso con aprovechamiento.



Mediante este diploma, Cype ingenieros reconoce la calidad de la formación impartida por Samicro y su capacidad para garantizar una formación adecuada a las necesidades de los usuarios.

duración del curso

100 horas

Cálculo de estructuras

CYPECAD - Metal 3D - Elementos estructurales, de cimentación y de contención

CYPECAD. Estructuras de hormigón

- Introducción y resolución de estructuras.
- Plantas y niveles a partir de DXF.
- Organización e introducción de datos.
- Vigas, paños, cargas y zapatas.
- Cálculo de forjados, pórticos y pilares.
- Cálculo de cimentaciones.
- Configuración de armados.
- Opciones de cálculo.
- Revisión de resultados.
- Escaleras.
- Cimentaciones
- Inserción y gestión de detalles.
- Impresión de planos de estructura

Metal 3D. Estructuras metálicas

- Definición de materiales.
- Tipos de barras.
- Uniones y vínculos.
- Configuración. Coeficientes de cálculo.
- Obtención y consulta de resultados.
- Dimensionado automático de perfiles.
- Placas de anclaje.
- Perfiles de madera.
- Generador de pórticos.
- Conexión con AutoCAD.

Nuevo Metal 3D.

Elementos estructurales

- Análisis de punzonamiento.
- Escaleras.
- Losas macizas apoyadas.
- Ménsulas cortas.
- Muros de sótano.
- Vigas de gran canto.

Elementos de cimentación

- Zapatas aisladas.
- Vigas centradoras.
- Encepados.
- Placas de anclaje.
- Zapatas de hormigón en masa.

Elementos de contención

- Muros pantalla.
- Muros en ménsula de hormigón armado.

66 horas

Presupuestos, mediciones y certificaciones

Arquímedes

- Montado, medición y consulta de la obra.
- Ajuste del presupuesto.
- Impresión.
- Certificaciones.
- Pliego de condiciones.
- Cuadros comparativos.
- Diagrama de tiempos-actividades.
- Medición automática de planos (DXF).
- Libro del edificio. CYPEDOC.

12 horas

Instalaciones

Instalaciones de edificios - Cypelec - Infraestructuras urbanas

- Gas
- Contra incendios.
- Electricidad.
- Telecomunicaciones.
- Climatización.
- Aislamiento. (NBE CA-88 DB-HE 1)
- Energía solar térmica. (DB-HE 4)
- Pararrayos. (DB-SU 8)
- Iluminación. (DB-HE 3 y DB-SU 4)

Cypelec (adaptado al REBT 2002)

- Cálculos eléctricos básicos.
- Comprobaciones CGP / líneas repartidoras.
- Circuitos interiores, protecciones y puesta a tierra.
- Certificados de la instalación.

Infraestructuras urbanas

- Abastecimiento de agua.
- Alcantarillado.
- Electrificación.

22 horas



Todas las actividades complementarias son voluntarias y no tienen ningún tipo de coste adicional.

Se desarrollan en paralelo con las clases y consolidan los conocimientos adquiridos a lo largo del Curso.

Tras la finalización del curso dispones de un mes adicional para continuar realizando estas actividades gratuitamente.



bolsa DE TRABAJO

Es un servicio adicional que SAMICRO ofrece a todos sus alumnos con el objetivo de insertarlos en el mercado laboral a través de empresas que solicitan candidatos formados en el Centro

INFORMESE

La Formación puede resultar **GRATUITA** para **trabajadores en activo por cuenta ajena** a través del nuevo modelo de la Fundación Tripartita.



ACTIVIDADES

complementarias SIN COSTE ADICIONAL

• AULAS DE PRACTICAS

El alumno dispone de un **aula de prácticas** para que pueda realizar todas las prácticas adicionales que desee durante la realización del Curso.

El horario del aula de prácticas es 08:30 a 13:30 y de 16:30 a 22:00 de lunes a viernes, sin límite de estancia.

Además dispone de:

- Asesoramiento técnico de tutores.
- Cursos On-line.
- Acceso gratuito a internet de alta velocidad.
- Almacenamiento en los servidores del Centro.

• TUTORIAS

• **Clases interactivas:** el profesor controla y administra todas las tareas que se realizan en cada uno de los equipos del aula desde su propio ordenador.

• **Asesoramiento técnico:** durante toda la semana, los tutores del Centro, supervisan las prácticas de los alumnos.

• **Tutorías de recuperación:** el alumno puede concertar tutorías de recuperación siempre y cuando haya tenido que faltar a clase por causas de fuerza mayor.

• SEMINARIOS

Los seminarios son cursillos monográficos que se organizan fuera de las horas de clase correspondientes al Curso y tienen como objetivo complementar la formación del alumno e introducirle en otras posibles áreas de interés.

El alumno recibe un certificado de asistencia a la finalización de cada seminario.

INFORMATICA

Windows VISTA	InterNET	Office	Project
Mantenimiento del PC	Linux	Utilidades informáticas	

CAD

Personalizacion CAD	Raster design	3ds Max	AutoCAD Architecture
Revit Architecture	Microstation	Render AutoCAD	...

INFOGRAFIA

Photoshop	CorelDRAW	Dreamweaver	Flash
Entorno MAC	Premiere	Indesign	MAYA

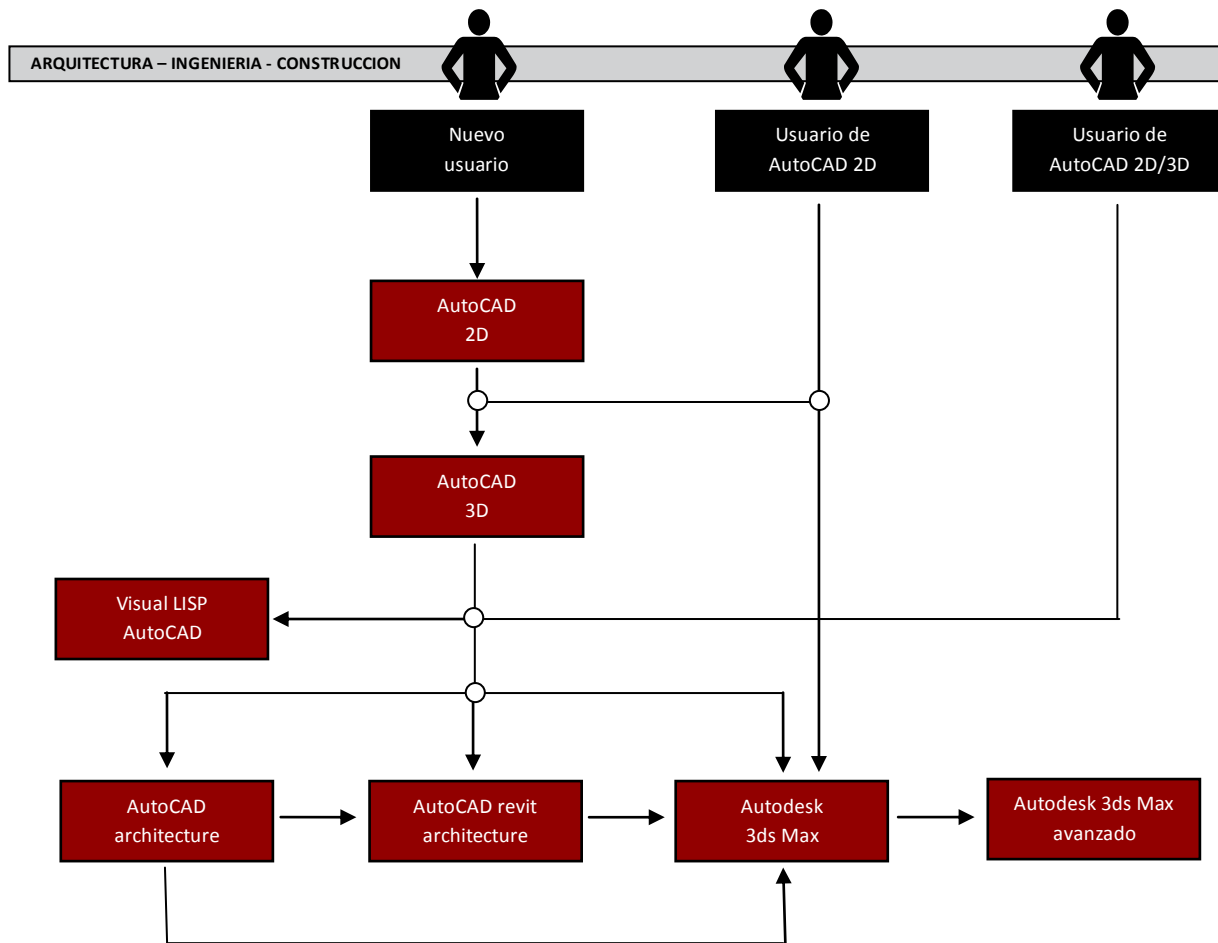
ADMINISTRACION

Mecanografía	Contabilidad	Renta. PADRE	Atención telefónica
Nóminas	SPSS	SP autónomos	

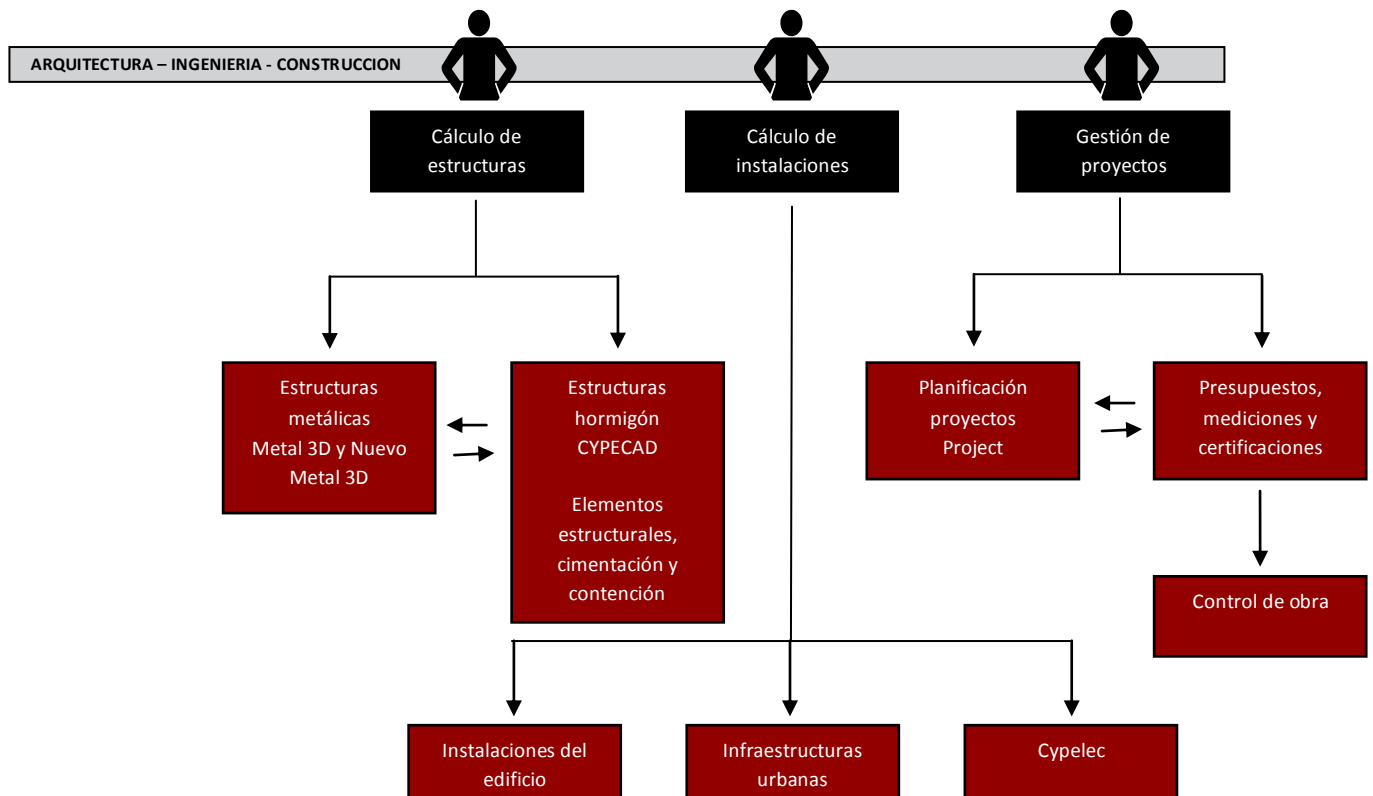
ELECTRONICA

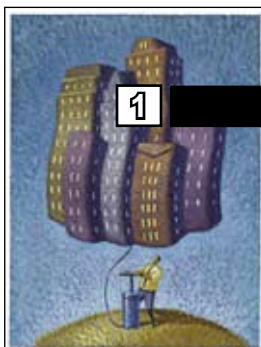
Electrónica básica	EWB	Cypelec	Automatas
Electrónica digital	Tarjetas de desarrollo	Electricidad básica	...

LEARNING PATH. CAD – BIM - Diseño, visualización y animación 3D.



LEARNING PATH. Estructuras – Instalaciones – Gestión de proyectos.

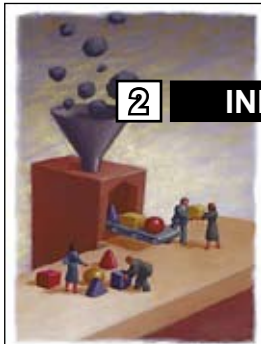




1

CAD

- AutoCAD
- Autodesk 3ds Max
- Aplicaciones CYPE ingenieros
- AutoCAD Architecture / Revit Architecture
- Presto
- MDT
- AutoCAD Map 3D / raster design
- AutoCAD Civil 3D



2

INFOGRAFIA

- Diseño gráfico
- Edición digital
- Diseño WEB
- Diseño WEB dinámicas
- Autodesk 3ds Max
- Character Studio
- Maya



3

INFORMATICA

- Office especialista / experto
- Project
- Mantenimiento PC
- Redes Windows
- Redes Linux
- Programación



4

ADMINISTRACION

- Ofimática empresarial
- SP Pyme
- Contabilidad
- Asesoría fiscal
- Asesoría laboral
- Dirección contable
- Informática para oposiciones



5

ELECTRONICA

- Electrónica analógica
- Electrónica digital
- Electricidad
- Automatas Siemens
- Automatas Omron

Rosalía de Castro, 4 **981 225 569** centro1@samico.com

Costa Rica, 5 **981 277 771** centro2@samico.com