



CENTRO DE FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN

CURSOS 20202021

MODALIDAD PRESENCIAL Y/O LIVE LEARNING

INFORMÁTICA



PRESENTACIÓN

INDEX

Presentación	2
Organización	3
Recursos y modalidades	4
OFIMÁTICA	
Microsoft Office Specialist	6
Microsoft Office Specialist Expert	7
Power Excel	8
Power BI.....	9
PROGRAMACIÓN	
JAVASE.Programmer.....	11
JAVAAE.Developer.....	12
Python.....	13
Lenguaje VBA.....	14

Aumentar la competitividad utilizando las funciones de productividad más innovadoras.

Practicar con ejercicios y proyectos que enfatizan su aplicación en el mundo real.

Desarrollar las técnicas y habilidades necesarias para obtener el máximo partido de las aplicaciones.

VIRTUAL TIC

Virtual TIC nace de la mano de profesionales de la enseñanza técnica con más de 20 años de experiencia en el sector.

Nuestras instalaciones cuentan con 5 aulas equipadas con equipos informáticos y medios audiovisuales para la impartición de cursos en modalidad presencial.

También impartimos formación Live Learning (formación en directo a través de internet) desde nuestro campus [campus.virtualtic.es]

Además ofrecemos experiencias prácticas y una bolsa de empleo que facilita al alumno la orientación laboral una vez finalizado el curso de formación.

ACREDITACIONES

Entidad de formación acreditada FUNDAE.
Centro de Formación Autorizado Autodesk.
Centro Certificación Autorizado Autodesk.
Partner Academico Autorizado Autodesk.
Centro Colaborador CYPE Ingenieros.
Mejor Centro Certificador Autorizado Autodesk 2018.
SolidWorks Academic Certification Provider.
Centro Examinador Autorizado Certiport.
Centro Examinador Autorizado Pearson Vue.
Distribuidor Presto.
Tech Point 2ACAD.

OFERTA DE FORMACIÓN EN EMPRESAS

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



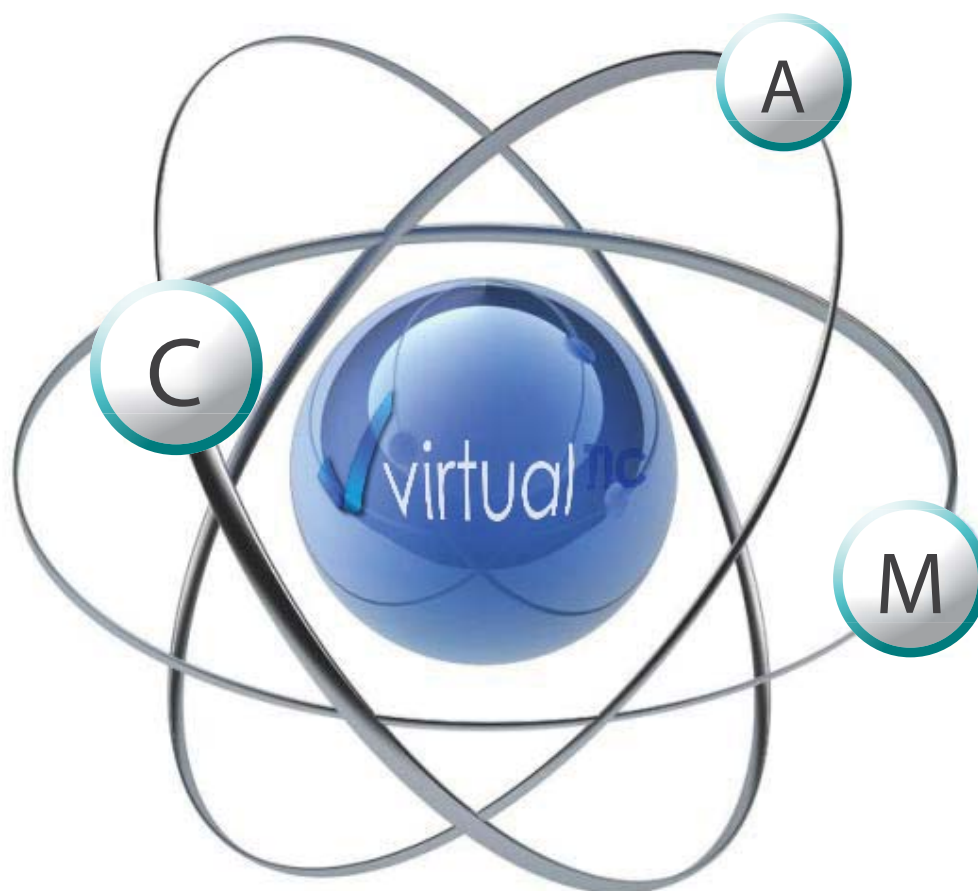
CURSOS estructurados en MÓDULOS constituidos por una o varias materias o aplicaciones.

El alumno pueda personalizar su formación en función de sus necesidades.

NOS ADAPTAMOS A TUS NECESIDADES

En Virtual TIC ofrecemos formación, tanto a alumnos sin conocimientos previos que quieran iniciarse y profesionalizarse en una materia, como a alumnos que deseen completar su formación y capacidades de forma selectiva. Por este motivo estructuramos nuestros cursos de forma segmentada e independiente.

Cada curso está constituido por uno o varios módulos o aplicaciones.



CURSOS

Contenidos planificados para proporcionar una formación completa al alumno en un ámbito profesional concreto.



MÓDULOS

Una o varias materias o aplicaciones que forman parte de un curso completo.



APLICACIONES

Aplicaciones informáticas que constituyen un curso o un módulo.

CENTRO DE FORMACIÓN

MODALIDAD PRESENCIAL

Asistir al curso de forma presencial en nuestro de Centro de Formación

Disponemos de 5 aulas de clase equipadas con equipos informáticos y recursos audiovisuales para la realización de nuestros cursos en modalidad presencial.

Aulas de prácticas, en los horarios establecidos por el centro, para que los alumnos puedan utilizar todos los recursos de aulas.

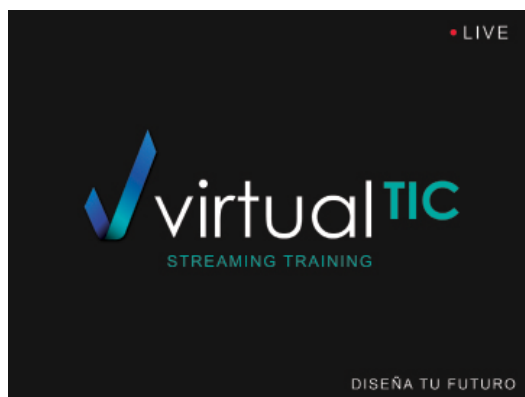


virtualtic.es

CAMPUS VIRTUAL

MODALIDAD LIVE LEARNING (AULA VIRTUAL)

Asistir al curso de forma presencial pero sin la necesidad de desplazarse al centro.



Nuestro campus virtual proporciona un entorno de aprendizaje con múltiples recursos técnicos y didácticos, donde profesores y alumnos interactúan de forma concurrente en tiempo real.

El alumno asiste a las clases de forma presencial, en directo a través de internet, mediante una conectividad síncrona y se comunica de forma bidireccional con el profesor, visualiza su espacio de trabajo,

Las sesiones del curso se graban y se almacenan en la videoteca del campus para que el alumno pueda recuperar o repasar una clase determinada o parte de ella.

campus.virtualtic.es

FORMACION BONIFICADA. FUNDAE

Virtual TIC, Entidad Formación Acreditada FUNDAE, puede asesorarte, gestionar y tramitar la bonificación de tu curso GRATUITAMENTE.

BOLSA DE EMPLEO

Otro servicio gratuito que ofrecemos a nuestros alumnos con el objetivo de facilitarles el acceso al mercado laboral a través de empresas que solicitan candidatos formados en el Centro.

The background of the image is a close-up, slightly blurred view of a computer keyboard. The keys are a light blue color, and the characters on them are a darker blue. Visible characters include 'S', 'M', 'D', and 'E'. The lighting is soft, creating a clean and professional aesthetic.

Ofimática



PROGRAMA LECTIVO (50 HORAS)

M1

PROCESADOR DE TEXTOS. WORD USUARIO Duración: 25 Horas

Vista Backstage - Vista Archivo.
 Creación y edición de documentos.
 Formato de líneas y párrafos.
 Ortografía y sinónimos.
 Formatos de páginas.
 Crear y modificar tablas.
 Creación de columnas.
 Herramientas de dibujo.
 Trabajo con imágenes.
 Utilidades gráficas y de edición.
 Impresión de documentos.
 Plantillas.

M2

HOJAS DE CALCULO. EXCEL USUARIO Duración: 25 Horas

Descripción de la hoja de cálculo.
 Vista Backstage - Vista Archivo.
 Trabajar con celdas.
 Diseño de una hoja de cálculo.
 Fórmulas. Funciones.
 Tablas de Excel. Bases de datos.
 Funciones de búsqueda.
 Filtros.
 Creación y modificación de gráficos.
 Impresión con Excel.
 Libros de trabajo.

CERTIFICACIONES MOS

Microsoft Office Specialist (MOS) son las certificaciones en Office reconocidas por Microsoft a nivel internacional. A través de ellas se evalúa el grado en que los usuarios manejan estas aplicaciones.

La programación de los módulos de este curso incluye los temarios requeridos de las siguientes certificaciones MOS:

- Microsoft Office Word Expert
- Microsoft Office Excel Expert



ACREDITACIONES

Diploma acreditativo de aprovechamiento



PROGRAMA LECTIVO (50 HORAS)

M1

WORD AVANZADO

Duración: 25 Horas

Combinación de correspondencia.
 Creación de sobres y etiquetas.
 Saltos de sección.
 Generación de esquemas.
 Creación de índices.
 Tablas de contenido.
 Documentos maestros y subdocumentos.
 Crear y modificar formularios.
 Personalización de Word.
 Versiones de documentos.
 Compartir documentos en la Red. OneDrive.

IMPRESINDIBLE para la realización de este curso el conocimiento de los objetivos detallados en el módulo de Word usuario de la página anterior

M2

EXCEL AVANZADO

Duración: 25 Horas

Creación de plantillas en Excel.
 Formularios: botones, cuadros combinados...
 Análisis hipotético.
 Administración de escenarios.
 Tablas de datos de una y dos entradas.
 Creación y consolidación tablas dinámicas.
 Gráficos dinámicos.
 Colaboración con un grupo de trabajo.
 Compartir documentos en la Red. OneDrive.
 Auditoría de fórmulas.
 Personalización de Excel.
 Versiones de documentos.

IMPRESINDIBLE para la realización de este curso el conocimiento de los objetivos detallados en el módulo de Excel usuario de la página anterior

CERTIFICACIONES MOS

Microsoft Office Specialist (MOS) son las certificaciones en Office reconocidas por Microsoft a nivel internacional. A través de ellas se evalúa el grado en que los usuarios manejan estas aplicaciones.

La programación de los módulos de este curso incluye los temarios requeridos de las siguientes certificaciones MOS:

- Microsoft Office Word Expert
- Microsoft Office Excel Expert



ACREDITACIONES

Diploma acreditativo de aprovechamiento



PROGRAMA LECTIVO (25 HORAS)

M1

POWER QUERY

Duración: 10 Horas

Conceptos de Power Query
 Orígenes de Datos
 Conexiones de Datos
 Importar Datos
 Anexar datos
 Importar múltiples archivos
 Agregar hojas de Excel
 Quitar Dinamización de registros
 Transponer datos
 Agrupar conjuntos de Datos
 Fusionar tablas y consultas
 Funciones de Power Query en columnas

Usando Condicionales
 Combinar archivos
 Formateando los Datos en Excel PQ.
 Introducción al Editor de Consultas de de Datos
 Filtrar, Ordenar y Agrupar Datos.
 Filtrar Tablas
 Dar Formato a una Consulta
 Combinar Datos con Consultas Relacionadas
 Compartir Consultas
 Consultas Avanzadas con SQL-DAX

OBJETIVOS

Que el alumno que conoce Excel pueda sacar partido de las características avanzadas para el modelado de datos en Microsoft Excel que permite extenderlos y crear formas diferentes de crear las tablas y mapas 3D.

ACREDITACIONES

Diploma acreditativo de aprovechamiento

M2

POWER PIVOT

Duración: 10 Horas

Introducción PowerPivot
 Diferencias entre Excel y PowerPivot
 Conceptos de Modelado de Datos Matriciales Excel y Dinámicos PowerPivot
 Tablas y Gráficos Dinámicos y PowerPivot
 Gestión de procesos con las fuentes de Datos con PowerPivot
 Conceptos de Excel B.I-PowerPivot
 Gestión de la información en PowerPivot

Importar Datos y Crear Modelos Multidimensionales
 Integración de Datos y Gráficos Dinámicos.
 Introducción a DAX
 Introducción a las funciones DAX (Data Analysis Expressions).
 Gestión de Jerarquías y Segmentaciones.
 Gestión de KPI s

M3

POWER VIEW

Duración: 3 Horas

Creación de reportes dinámicos
 Gráficos Básicos
 Gráficos Geográficos
 Gráficos de dispersión con evolución temporal
 Creación de tablas, matrices, tarjetas y mosaicos.

Trabajo con gráficos y mapas.
 Obtención de detalle.
 Trabajo con filtro

M4

POWER MAP

Duración: 2 Horas

Creación de visualizaciones
 Mapas 3D
 Creación de video geográfico
 Configuración de la escena
 Controles y elementos visuales
 Trabajos con capas



Power BI

PROGRAMA LECTIVO (25 HORAS)

M1

POWER BI

Introducción a Power BI

Obtención de datos

- Puesta en marcha e instalación
- Conexión con datos de distintos orígenes
- Vista y filtrado de datos

Consultas

- Power Query
- Agrupación de filas y creación de columnas
- Dinamización de columnas
- Consultas personalizadas

Relaciones

- Tablas relacionadas
- Creación automática y manual de relaciones
- Edición de relaciones y propiedades

Modelado de datos

- Introducción
- Edición de relaciones de datos
- Modelado tabular
- Columnas calculadas
- Agrupaciones temporales

Visualizaciones

- Visualizaciones simples
- Gráficos combinados
- Segmentaciones
- Visualizar mapas
- Tablas y matrices

Formatos y diseños

- Modificación de colores
- Cuadros de texto e imágenes
- Visualización de categorías
- Orden Z
- Jerarquías Visuales

Dashboards

- Creación y configuración
- Compartir Dashboards
- Añadir widgets
- Gestión de espacio del Dashboard

Power BI y Excel

- Introducción a los datos de Excel
- Actualización de datos de Excel
- Importar Power View y Power Pivot

Publicar y compartir

- Creación de paquetes de contenido
- Publicación de informes de Power BI
- Republicación y refrescar datos
- Actualización de paquetes de contenido
- Publicar en la web

Introducción a DAX

- Introducción
- Tipos y funciones
- Usando variables en expresiones DAX
- Relaciones de tablas y DAX
- Tablas y filtrado

DESCRIPCION

En este curso aprenderás el análisis de datos, la generación de dashboards, estadísticas y gráficos y aprenderás a crear visualizaciones interactivas.

OBJETIVOS

El curso introduce al alumno en el manejo de Power BI. Se familiarizará con distintos orígenes de datos para combinar con sus informes y cuadros de mando.

Conocerá también el manejo de consultas, tablas y DAX.

Por último aprenderá a publicar en la nube sus informes

ACREDITACIONES

Diploma acreditativo de aprovechamiento

Programación

The background of the slide is a close-up, slightly blurred image of a computer keyboard. The keys are visible, with some characters like 'S', 'M', 'D', and 'E' being discernible. A blue gradient is applied over the keyboard image, transitioning from a darker blue on the left to a lighter blue on the right.



PROGRAMA LECTIVO (100 HORAS)

M1

JAVA SE

Operadores y asignaciones

Sintaxis del lenguaje JAVA

Variables

Declaración de variables
Alcance o ámbito - Casting
Expresiones y Operadores

Declaraciones y control de acceso

Diseño e implementación de un algoritmo

Control del flujo

Estructuras condicionales
Sentencia RETURN

Arrays, cadenas, generics y colecciones

Arrays
Generics
Colecciones:

ArrayList, HashSet, LinkedList, TreeMap...

Representación UML de clases

Manejo de excepciones

Excepciones personalizadas
Aserciones

Flujos de entrada y salida

El concepto de stream
E/S por consola
La interfaz Serializable
Otras clases de Java.io. NIO2

Sobrecarga y sobrescritura, tipo Runtime

Clases fundamentales del paquete java.lang

Liberación de recursos

Colecciones Framework

Multithreading

Los hilos o threads

Estados o propiedades de un Thread

Comunicación entre threads

Plataformas JAVA y tecnologías de integración

DESCRIPCION

Partiendo de conocimientos básicos de programación, podrá realizar un curso profesional para convertirse en un programador en el lenguaje multiplataforma mas demandado en el mercado laboral

OBJETIVOS

Obtener unos sólidos conceptos de programación en la plataforma JAVA SE que permitan desarrollar al alumno de una forma práctica aplicaciones multiplataforma JAVA. Al finalizar este curso, usted será capaz de:

- Escribir y ejecutar Java.
- Aplicar técnicas de programación orientada a objetos.
- Usar de estructuras de datos en Java , flujo de control y de E / S.
- Explotar características únicas y avanzadas de Java.
- Preparar la certificación oficial de ORACLE.

ACREDITACIONES

Diploma acreditativo de aprovechamiento



PROGRAMA LECTIVO (120 HORAS)

M1

JAVA EE

JEE (Java Enterprise Edition).
Plataforma JEE

Arquitectura JEE

- Modelo Cliente-Servidor
- Protocolo HTTP. Peticiones GET y POST
- Tecnología Java EE
- Modelo Vista Controlador (MVC)

RMI (invocación remota de métodos)

Correo Java. Java mail API

Acceso a BB. DD. desde Java (JDBC), SQL,
XML y Java (JAXP)

Mapeo Objeto - Relacional.

JPA (Java Persistence API). Hibernate

- Entidades
- Gestión de claves
- Relaciones entre entidades
- Integración con Spring

Servidores de aplicaciones. GlassFish

Aplicaciones Web. Creación e instalación

Crear y ejecutar Servlets

- Estructura y funcionamiento de un servlet
- Tratamiento de las peticiones
- Tratamiento de las respuestas
- Servlet Redirect vs. Request Dispatcher

Modelo JSP (Java Server Pages)

- Elementos de JSP
- Ciclo de vida de un JSP
- Objetos implícitos
- Los elementos Acción

AJAX

Sincronía vs. asincronía

Anatomía de la petición AJAX

Estrategias de diseño

Soluciones Ajax

- Expression Language
- Biblioteca JSTL

EJB3 (Enterprise Java Beans)

Servicios Web. SOAP, XML-RPC, WS DL

Aplicaciones Java basada en MVC
(Modelo Vista Controlador)

DESCRIPCION

Amplíe sus conocimientos en JAVA para convertirse en un profesional en desarrollo de aplicaciones empresariales y Web. Hoy en día existe una gran demanda de estos profesionales en el mercado laboral.

OBJETIVOS

Dotar a los alumnos de los conocimientos necesarios para el desarrollo de aplicaciones con las diferentes API's y tecnologías de la edición empresarial y herramientas para desarrollo Web en JAVA.

ACREDITACIONES

Diploma acreditativo
de aprovechamiento



PROGRAMA LECTIVO (100 HORAS)

M1

PROGRAMACION Y DESARROLLO PYTHON

Conociendo Python

- Introducción a Python
- Instalación Python
- Tipos de Datos
- Operadores
- Expresiones y sentencias
- Estructuras de control (condicionales e iterativas)
- Librerías estándar de Python
 - sys (sistema)
 - os (path)
 - math (funciones matemáticas)
 - datetime (fecha y hora)
 - random (valores aleatorios)

Colecciones de Datos y Funciones

- Cadenas y Colecciones
 - Cadenas
 - Listas, tuplas, conjuntos y diccionarios
 - Expresiones regulares
- Programación modular
 - Uso de funciones
 - Expresiones lambda
 - Módulos y paquetes

Clases y herencia

- Uso de Clases
- Herencia
- Depuración y pruebas
 - Manejo de excepciones
 - Depuración y pruebas
 - Guía de estilo para Python

Operaciones con archivos

- Operaciones con ficheros
 - Formato texto
 - Formato .csv
 - Binarios
 - Formato JSON

Utilizando Base de Datos con Python

- Introducción a las Base de datos
 - Definición de Base de Datos
 - Base de datos SQL y NOSQL
- Base de Datos Relacionales
 - Introducción a la BBDD Relacionales
 - Crear BBDD con SQLite
 - SQLObject
- Base de Datos Documentales
 - Introducción a la BBDD Documentales
 - Crear Base de Datos MongoDB

Herramientas Python para Machine Learning

- Numpy y Pandas
 - Arrays
 - Series
 - Dataframes
- Matplotlib
 - Generación Gráficos
 - Visualización de datos
 - Ejemplos de proyectos ML con Python
- Jupyter Notebook

Usando Python para acceder a datos en la Web

- Acceder a datos en la Web
 - Conceptos Básicos
 - Servicios Web y API REST
- Web scraping
 - Beautiful Soup
 - Selenium
 - Scrapy

Creando aplicaciones Web con Python

- Framework Django
 - Introducción
 - Formularios y plantillas
 - Creación de una aplicación Web

DESCRIPCION

En este curso aprenderás a programar en lenguaje Python desde cero. Python es un lenguaje moderno, sencillo, potente y hoy en día uno de los más demandados en el mercado laboral.

OBJETIVOS

Grandes empresas multinacionales como Google, Facebook, Youtube, Nokia, IBM, Netflix y hasta la Nasa utilizan Python.

Se trata de un lenguaje de programación interpretado con un código legible y multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Lo que le convierte en el lenguaje del futuro.

Su aplicación abarca campos tales como: Web, Diseño Gráfico, Animación 2D/3D, Redes, Seguridad Informática, Procesamiento de Datos, Inteligencia Artificial, Big Data, Learning Machine etc.

ACREDITACIONES

Diploma acreditativo de aprovechamiento



PROGRAMA LECTIVO (75 HORAS)

M1

La programación en Visual Basic

Duración: 20 Horas

El editor de Visual Basic.
 Iniciar el editor de Visual Basic.
 La interfaz [según versiones].
 Los módulos.
 Cuadros de diálogo personalizados.
 Las barras de herramientas.

Objetos, Propiedades y Métodos.
 Asociación de Objetos.
 Asociación de propiedades y métodos.
 Codificación de celdas y rangos.
 Los procedimientos y las funciones.
 Grabadora de macros.
 Los procedimientos y las funciones.

DESCRIPCION

El Curso le introducirá en el mundo de la programación visual orientada a objetos y le permitirá a su finalización la automatización de las tareas complejas que realiza de forma rutinaria con su hoja de cálculo.

M2

El lenguaje Visual Basic

Duración: 20 Horas

Variables.
 Declaración de variables.
 Instrucciones Dim, Static y Public.
 Tablas.
 Declaración y utilización de tablas.
 Tablas de varios tamaños.
 Instrucciones de control.
 Las condiciones en VBA.

La instrucción IF.
 La instrucción SELECT CASE.
 Los bucles.
 La instrucción FOR ... NEXT.
 Bucles con condiciones.
 Instrucción DO.
 Bucles en objetos de Excel.

OBJETIVOS

El Curso le introducirá en el mundo de la programación visual orientada a objetos y le permitirá a su finalización la automatización de las tareas complejas que realiza de forma rutinaria con su hoja de cálculo.

M3

Funciones

Duración: 20 Horas

Operadores.
 Conversión de variables.
 Funciones matemáticas.
 Funciones de texto.
 Lectura de un archivo de texto.

Creación de archivos de texto.
 Administración de fechas y horas.
 Manipulación de libros de Excel.
 Interactuar con la aplicación.
 Objetos.

ACREDITACIONES

Diploma acreditativo
de aprovechamiento

M4

Trabajos con archivos y cuadros de dialogo

Duración: 10 Horas

Operaciones con archivos.
 Recuperar información de un archivo.
 Localizar archivos en directorios.
 Operaciones con directorios.

Recorrer archivos y directorios.
 Creación de cuadros de diálogo.
 Eventos y controles.
 Tipos de controles.
 Ubicación de controles y orden de tabulación.

M5

Optimización y gestión de errores

Duración: 5 Horas

Mejora del código de la grabadora de macros.
 Grabación de macros.
 El bloque de datos With.
 Instrucciones de búsqueda.

Optimización de tablas.
 Conexión con otras aplicaciones.
 Instrucciones para la gestión de errores.
 On Error, Resume, Err.
 Redirección de errores.

CURSOS 2021 2022



BIM_CAD_MCAD

AutoCAD
3ds MAX
Revit Architecture
Revit MEP
Revit Structure
Familias BIM
Dynamo para Revit
AutoCAD Civil 3D
Navisworks
Inventor
Planes de Obra. Presto_ Project
Solidworks



DISEÑO GRÁFICO_WEB

Diseño gráfico Adobe
[Photoshop _ Illustrator _ Indesign]
Edición digital Adobe
[Premiere _ After Effects]
Diseño y desarrollo WEB
[HTML _ CSS _ JavaScript _ PHP _ MySQL]
Autodesk Maya. Modelado y Animación 3D