

Organiza:



Cofinancian:



PLAN FORMATIVO MODALIDAD I

Modalidad Acción: PRESENCIAL
Nº de la Acción: FPTO/2018/926/050
Familia Profesional: EOC / EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL
Tipo Especialidad: NUEVA ESPECIALIDAD

8 - G9 wC - BH9 ; F58 C '6 - A '9 B 'DFCM97 HCG '89 '5 FEI -H97 HI F5 . '5I HC89G? 'F9J -H

Objetivo general del curso:

INTRODUCIR AL ALUMNO EN LA TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS ASOCIADOS A LA METODOLOGÍA BIM, APRENDIENDO EL FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA AUTODESK REVIT ARCHITECTURE Y EL USO DE LAS HERRAMIENTAS BÁSICAS, APLICADAS AL DESARROLLO DEL PROYECTO DE UN EDIFICIO.

Desglose de horas de la acción formativa:

PRESENCIAL	
Total	120
Teóricas	45
Prácticas	75

Contenidos:

MÓDULOS FORMATIVOS

- DISEÑO INTEGRADO BIM: AUTODESK REVIT

TOTAL HORAS ESPECIALIDAD: 120

Descripción de los Módulos Formativos

Módulo: DISEÑO INTEGRADO BIM: AUTODESK REVIT
Horas: 120
Orden: 1

Organiza:



Cofinancian:



Competencias Profesionales a adquirir:

COMPETENCIAS PROFESIONALES TEÓRICAS:

CONOCER LOS FACTORES DETERMINANTES DE DISEÑO EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN EN GENERAL CON METODOLOGÍA BIM.

COMPETENCIAS PROFESIONALES PRÁCTICAS:

DISEÑAR Y MODELAR TODAS LAS PARTES DE UN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN CON TECNOLOGÍA BIM
DISEÑAR, CALCULAR Y ELABORAR TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS DIFERENTES COMPONENTES, SISTEMAS Y EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN UN PROYECTO DE ARQUITECTURA UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS BIM DE AUTODESK REVIT.

DOCUMENTAR UN PROYECTO DE EDIFICACIÓN CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES EN EL ÁMBITO NACIONAL.

Contenidos Específicos:

CONTENIDOS TEÓRICOS:

- INTRODUCCIÓN AL BIM Y A LA ARQUITECTURA PARAMÉTRICA
QUÉ ES BIM
VENTAJAS DEL BIM

- CONCEPTOS BÁSICOS DE AUTODESK REVIT ARCHITECTURE
INTERFAZ DE USUARIO
EL NAVEGADOR DE PROYECTO: VISTAS
FAMILIAS: PROPIEDADES DE TIPO Y EJEMPLAR
INICIO DE UN PROYECTO: PLANTILLAS

- CONFIGURACIONES GENERALES
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA
CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO

- CREACIÓN DE REFERENCIAS DE PROYECTO
NIVELES DE PROYECTO
LÍNEAS DE REJILLAS DE PROYECTO

- HERRAMIENTAS DE MASA
CREACIÓN DE UN ANÁLISIS DE ESTUDIO DE MASA
HERRAMIENTAS DEL GENERADOR DE EDIFICACIÓN

- ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN BÁSICOS
INSERCIÓN DE PILARES ESTRUCTURALES
CREACIÓN Y EDICIÓN DE SUELOS
EDICIÓN DE UNA CUBIERTA PLANA
CREACIÓN DE UNA CUBIERTA INCLINADA
CREACIÓN Y MODIFICACIÓN DE MUROS
COLOCACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS
ADICIÓN DE TECHOS

- ESCALERAS Y BARANDILLAS
MÉTODOS DE CREACIÓN Y EDICIÓN DE ESCALERAS
CREACIÓN Y MODIFICACIÓN DE BARANDILLAS

- OTROS ELEMENTOS DE DISEÑO
COLOCACIÓN DE HABITACIONES
ESQUEMAS DE COLOR DE ESPACIOS
PLANOS DE ÁREAS
MOBILIARIO

- OPTIMIZACIÓN DEL MODELO VIRTUAL DEL EDIFICIO
MODIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE UN MURO
DEFINICIÓN DE UN MURO CORTINA
CAMBIO DE TIPOS DE FAMILIA
AÑADIR PUERTAS EN MUROS CORTINA
AÑADIR BARRIDOS DE MURO
ESTABLECER RELACIONES PARAMÉTRICAS

CREACIÓN DE UN EMPLAZAMIENTO
CREACIÓN DE UNA SUPERFICIE TOPOGRÁFICA
PARCELA: LÍNEAS DE PROPIEDAD
SUBREGIONES DE SUPERFICIE TOPOGRÁFICA
PLATAFORMA DE CONSTRUCCIÓN
AÑADIR ZONAS DE APARCAMIENTO
AÑADIR COMPONENTES DE VEGETACIÓN

- AÑADIR VISTAS Y PLANOS A UN PROYECTO
DUPLICACIÓN Y MODIFICACIÓN DE VISTAS
CREACIÓN DE VISTAS DE ALZADO Y EN SECCIÓN
CREACIÓN DE PLANOS
MODIFICACIÓN DEL CAJETÍN DE PLANO
COLOCACIÓN DE VISTAS EN UN PLANO

- DETALLES
CREACIÓN DE VISTAS DE LLAMADA

Organiza:



Cofinancian:



AÑADIR ELEMENTOS DE DETALLE A VISTAS DE LLAMADA
AÑADIR ANOTACIONES DE TEXTO CON DIRECTRICES
IMPORTACIÓN DE DETALLES EN VISTAS DE DISEÑO

- ANOTACIONES Y COTAS
CREACIÓN DE COTAS.
PROPIEDADES DE COTAS
COTAS DE MURO AUTOMÁTICAS
ANOTACIONES DE TEXTO

- ETIQUETADO DE OBJETOS
ETIQUETAR TODO Y ETIQUETAR POR CATEGORÍA
COLOCACIÓN Y ETIQUETADO SECUENCIAL DE HABITACIONES
ETIQUETADO DE PUERTAS, VENTANAS Y MUROS

- TABLAS DE PLANIFICACIÓN
CREACIÓN DE TABLAS DE PLANIFICACIÓN
PARÁMETROS
MODIFICACIÓN DE TABLAS DE PLANIFICACIÓN

- PRESENTACIÓN DEL PROYECTO
APLICACIÓN DE MATERIALES Y TEXTURAS AL MODELO DE VIRTUAL DEL EDIFICIO
CREACIÓN DE UNA VISTA EN PERSPECTIVA
AÑADIR PERSONAS RPC
ILUMINACIÓN SOLAR
RENDERIZADO DE VISTAS DEL MODELO ARQUITECTÓNICO

-CONTENIDOS PRÁCTICOS:

FORMAS DE COMENZAR UN PROYECTO
USO DE RESTRICCIONES.
ELEMENTOS QUE HACEN USO DE BOCETOS
MUROS. ESTRUCTURA COMPUESTA. EDICIÓN
PUERTAS Y VENTANAS
SUELOS Y CUBIERTAS. EDICIÓN
NIVELES
ESCALERAS Y BARANDILLAS
MOBILIARIO
MUROS ADOSADOS, SUELOS APILADOS. MATERIALES.
SECCIONES 2D Y 3D
TABLAS DE PLANIFICACIÓN. EJERCICIO: CUADRO DE SUPERFICIES ÚTILES POR PLANTA Y VIVIENDA.
MEDICIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS: MUROS, PUERTAS, VENTANAS.
MEDICIÓN DE MATERIALES. FORMULAS
FILTRADO Y SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS MEDIANTE TABLAS
ANÁLISIS DE ÁREAS. EJERCICIO: CUADRO DE SUPERFICIES CONSTRUIDAS POR PLANTA Y VIVIENDA.
ESQUEMAS DE COLOR. EJERCICIO: PLANOS TEMÁTICOS BASADOS EN HABITACIONES (Y EN ÁREAS)
CONTROL DE LA VISUALIZACIÓN DE GRÁFICOS Y VISIBILIDAD DE LOS ELEMENTOS UTILIZANDO FILTROS
CUADROS DE ROTULACIÓN. EJERCICIO: HOJA DE PAPEL PARAMÉTRICA
TEXTO DE ETIQUETAS
PARÁMETROS DE FAMILIA, PROYECTO Y PARÁMETROS COMPARTIDOS. EJERCICIO: CAJETÍN DE PROYECTO.
USO Y GESTIÓN DE VISTAS. PLANTILLAS DE VISTA. PLANOS.
TABLAS DE PLANIFICACIÓN EN PLANOS
CREACIÓN DE UN EMPLAZAMIENTO. COMPONENTES DE APARCAMIENTO Y VEGETACIÓN
REALIZACIÓN DE PERSPECTIVAS, INFOGRAFÍAS Y VIDEOS
IMPRIMIR. EXPORTACIÓN A FORMATOS CAD. EJERCICIO: MONTAJE DE LOS PLANOS DE UN PROYECTO

Planificación de la Evaluación. Relacionar capacidades-instrumentos-momentos.

Capacidad a adquirir	Instrumentos a usar	Momentos de la evaluación
DISEÑAR Y MODELAR TODAS LAS PARTES DE UN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN CON TECNOLOGÍA BIM	EVALUACIÓN CONTINUA DE LOS EJERCICIOS DESARROLLADOS EN CLASE	- EVALUACIÓN CONTINUA. - AL FINAL DE CADA SESIÓN.
CONOCER LOS FACTORES DETERMINANTES DE DISEÑO EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN EN GENERAL CON METODOLOGÍA BIM	CUESTIONARIO	AL FINAL DEL MÓDULO
DOCUMENTAR UN PROYECTO DE EDIFICACIÓN CONFORME A LAS NORMAS VIGENTES EN EL ÁMBITO NACIONAL.	EVALUACIÓN CONTINUA DE LOS EJERCICIOS DESARROLLADOS EN CLASE	- EVALUACIÓN CONTINUA. - AL FINAL DE CADA SESIÓN.
DISEÑAR, CALCULAR Y ELABORAR TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS DIFERENTES COMPONENTES, SISTEMAS Y EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN UN PROYECTO DE ARQUITECTURA UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS BIM DE AUTODESK REVIT.	EVALUACIÓN CONTINUA DE LOS EJERCICIOS DESARROLLADOS EN CLASE	- EVALUACIÓN CONTINUA. - AL FINAL DE CADA SESIÓN.

Organiza:



Cofinancian:



2. FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- FORMACIONES COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS

Denominación	Tipo Especialidad	Modalidad	Horas
Esta acción formativa no tiene formaciones complementarias asociadas			

- FORMACIONES COMPLEMENTARIAS NUEVAS

Denominación	Modalidad	Horas
Esta acción formativa no tiene formaciones complementarias nuevas		

3. PARTICIPANTES POR GRUPO DE LA ACCIÓN FORMATIVA

NIVEL DE CUALIFICACIÓN DE LOS ALUMNOS EXIGIDA EN LA FORMACIÓN A IMPARTIR

Nivel de acceso del alumno:

Nivel 1

Nivel profesional o técnico:

Experiencia Profesional:	No se requiere experiencia profesional en la materia
Conocimientos:	Con conocimiento en la materia

INFORMÁTICA A NIVEL DE USUARIO