

## **MODULO FORMATIVO MF0638 REPRESENTACIONES DE CONSTRUCCIÓN**

**190,0**

horas

sumas

fecha

### **UNIDAD FORMATIVA 1. UF0306. ANÁLISIS DE DATOS Y REPRESENTACIÓN DE PLANOS**

**90,00**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1.TRAZADOS ELEMENTALES**

La escala en la representación de formas. La proporción en la representación gráfica.

5,00 Clase 1

13/05/21

5,00 Clase 2

14/05/21

5,00 Clase 3

17/05/21

5,00 Clase 4

18/05/21

5,00 Clase 5

02/06/21

5,00 Clase 6

03/06/21

5,00 Clase 7.examen1

04/06/21

5,00 Clase 8

07/06/21

5,00 Clase 9

08/06/21

5,00 Clase 10

09/06/21

5,00 Clase 11

10/06/21

5,00 Clase 12

11/06/21

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTAR EN DISTINTOS SISTEMAS**

**30,00**

5,00 Clase 7.examen1

04/06/21

5,00 Clase 8

07/06/21

5,00 Clase 9

08/06/21

5,00 Clase 10

09/06/21

5,00 Clase 11

10/06/21

5,00 Clase 12

11/06/21

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZAR APLICACIONES DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA LA ELABORACIÓN DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN**

**30,00**

5,00 Clase 13.examen2

14/06/21

5,00 Clase 14

15/06/21

5,00 Clase 15

16/06/21

5,00 Clase 16

17/06/21

5,00 Clase 17

18/06/21

5,00 Clase 18

21/06/21

**90,00**

### **UNIDAD FORMATIVA 2. UF0307. REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y MAQUETISMO**

**70,00**

<b>UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN</b>	<b>20,00</b>
Gestión de formatos de importación y exportación. Estructura de dibujos: píxeles, entidades, sólidos, bloques, objetos, capas; gestión de capas; gestión de versiones;	
1.1 y 1.2 historial	5,00 Clase 19 22/06/21
1.3 y 1.4 Tratamiento de imágenes. Gestión del color	5,00 Clase 20 23/06/21
1.5 Efectos y filtros.	5,00 Clase 21 24/06/21
1.6 Administración de salida gráfica.	5,00 Clase 22 25/06/21
<b>UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZAR APLICACIONES DE CREACIÓN DE DIBUJOS EN TRES DIMENSIONES, MODELADO Y ANIMACIÓN</b>	<b>20,00</b>
2.1 Dibujo en 3D	5,00 Clase 23 28/06/21
2.2 Modelado, iluminación	5,00 Clase 24 29/06/21
2.3 Animación de dibujos 3D de edificación	5,00 Clase 25 30/06/21
2.4 Examen unidad didactica 1 y 2	5,00 Clase 26.examen3 01/07/21
<b>UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZAR MAQUETAS DE CONSTRUCCIONES</b>	<b>15,00</b>
Útiles de maquetismo. Materiales utilizados en la realización de maquetas: propiedades, relación con materiales representados y/o sustituidos	5,00 Clase 27 02/07/21
3.1 Metodología: montaje y desmontaje de maquetas, técnicas de ejecución de volúmenes y formas, técnicas de acabado. Ambientación de maquetas.	5,00 Clase 28 05/07/21
3.2 Elementos complementarios en miniatura. Fotografía de maquetas	5,00 Clase 29 06/07/21
<b>UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZAR DOCUMENTOS GRÁFICOS DE CONSTRUCCIÓN.</b>	<b>15,00</b>
Clasificación: croquis, esquemas, dibujos, planos, fotocomposiciones, presentaciones y maquetas. Tipos de planos. Tipos de maquetas: realistas, volumétricas, de estudio, prototipos, desmontables, seccionadas, de desarrollo por plantas, topográficas, iluminadas, animadas.	5,00 Clase 30 07/07/21
4.1, 4.2 y 4.3	
4.4, 4.5, Plantas, alzados, secciones, perfiles longitudinales y transversales, perspectivas.	5,00 Clase 31 08/07/21
4.6 y 4.7 Objetivos. Curvometrías y planimetrias. Lectura de planos.	5,00 Clase 32.examen4 09/07/21
Examen unidad didactica 3 y 4	
	<b>70,00</b>
<b>UNIDAD FORMATIVA 3. UF0308. REPRODUCCION Y ARCHIVO DE DOCUMENTOS</b>	<b>30,00</b>
<b>UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION</b>	<b>15,00</b>

1.1 y 1.2	Definición de proyecto, documentos de un proyecto. Fases de un proyecto, grado de definición	5,00 Clase 33	12/07/21
1.3 y 1.4	Sistemas de documentación en proyectos, registro y codificación. Tipología edificatoria. Tipología de obras civiles	5,00 Clase 34	13/07/21
1.4, 1.5, 1.6 y 1.7	La imagen corporativa de la empresa de proyectos o de construcción. Logotipos, anagramas, colores identificativos de la empresa, Diseño de páginas y documentos. Tratamiento de soportes: formatos, materiales, encuadernación, archivo, Exposición. Montaje de documentos del proyecto y su archivo.	5,00 Clase 35	14/07/21
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE LA OFICINA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN</b>		<b>15,00</b>
1.1 y 1.2	Aplicaciones de archivo y ofimática en proyectos de construcción. Equipos y redes informáticas en la oficina de proyectos de construcción	5,00 Clase 36	15/07/21
1.3, 1.4 y 1.5	Impacto medio ambientales de la oficina de proyectos. Seguridad y salud en la oficina de proyectos. Factores de innovación tecnológica en representaciones de construcción	5,00 Clase 37	16/07/21
	Examen unidad didactica 1 y 2	5,00 Clase 38.examen5	19/07/21
			<b>30,00</b>

## MODULO FORMATIVO MF0639 PROYECTOS DE EDIFICACION

**200,0**  
horas      sumas      fecha

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0309. ANÁLISIS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION

**80,00**

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANALISIS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

**20**

1.1 y 1.2	Participantes en el proceso constructivo. Organización de Gabinetes técnicos	5,00 Clase 39	20/07/21
1.3 y 1.4	Proyectos de construcción. Información para proyectar.	5,00 Clase 40	21/07/21
1.5	Trámites para la ejecución de obras de construcción.	5,00 Clase 41	22/07/21
1.6	Elaboración de información gráfica.	5,00 Clase 42	23/07/21

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEFINICION DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

**15**

2.1	Propiedades y características exigibles a los materiales de construcción según su uso.	5,00 Clase 42	26/07/21
2.2	Materiales de construcción.	5,00 Clase 43	27/07/21
2.3	Normalización de materiales de construcción y sistemas constructivos.	5,00 Clase 44	28/07/21

<b>UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS</b>		<b>10</b>
3.1 y 3.2 Capítulos, partidas y unidades de obra. Unidades y criterios de medición	5,00 Clase 45	29/07/21
3.2, 3.3 y 3.4 Precios unitarios y descompuestos. Criterio de valoración. Bases de datos de la construcción.	5,00 Clase 46	30/07/21
<b>UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMUNICACION CON LA OBRA</b>		<b>15</b>
4.1 Aplicaciones informáticas para diseño y cálculo de elementos de arquitectura	5,00 Clase 47	02/08/21
4.2 Canales de comunicación con la obra	5,00 Clase 48	03/08/21
4.3 y 4.4 Elaboración de información complementaria para el desarrollo de la obra. Elaboración de modificaciones al proyecto durante el proceso constructivo.	5,00 Clase 49	04/08/21
<b>UNIDAD DIDÁCTICA 5. APPLICACIONES DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL ANALISIS PRELIMINAR DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION</b>		<b>15</b>
Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación.	5,00 Clase 50	05/08/21
5.1 y 5.2 Gestión online, oficinas virtuales. Bases de datos de la construcción. Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores.	5,00 Clase 51	06/08/21
5.3 y 5.4 5.6 y 5.7 Domótica y archivo.	5,00 Clase 52. examen6	09/08/21
Examen unidades didácticas 1, 2, 3, 4 y 5	5,00 Clase 53. examen6	10/08/21
	<b>80,00</b>	
<b>UNIDAD FORMATIVA 2. UF0310. DESARROLLO DE PROYECTOS DE EDIFICACION</b>		<b>60,00</b>
<b>UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE ESPACIOS EN LOS EDIFICIOS</b>		<b>15</b>
1.1, 1.2, 1.3 y 1.4 Tipologías de los edificios. Los programas de necesidades. Tipos de recintos. Delimitación y división del espacio en los edificios.	5,00 Clase 54.	11/08/21
1.5 y 1.6 Relación entre espacios en los edificios y con el exterior. Normalización de calidad en la distribución interna de los edificios.	5,00 Clase 55.	12/08/21
1.7, 1.8 1.9 y 1.10 Superficies de ocupación y de uso. El mobiliario. Condicionantes y soluciones de diseño de edificios. El espacio interior en los edificios.	5,00 Clase 56.	13/08/21
<b>UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE COMPONENTES NO ESTRUCTURALES DE EDIFICIOS.</b>		<b>20</b>
Definición, componentes, tipos. Elementos diferenciadores. Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra. Procesos productivos.	5,00 Clase 57.	17/08/21
2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 2.5 y 2.6 La maquinaria de construcción. Oficios de edificación, tipos y características.	5,00 Clase 58.	18/08/21

2.7 y 2.8	Cerramientos. Particiones.	5,00 Clase 59.	19/08/21
2.9, 2.10 y 2.11	Carpinterías, cubiertas, acabados.	5,00 Clase 60.	20/08/21
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRESENTACION DE COMPONENTES NO ESTRUCTURALES DE EDIFICIOS</b>		<b>10</b>
3.1 y 3.2	Grafismo y simbología. Información y escala	5,00 Clase 61.	23/08/21
3.3, 3.4 y 3.5	Elemento proporcionales y no proporcionales en la representación. Identificación de espacios. Identificación de soluciones constructivas	5,00 Clase 62.	24/08/21
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACION DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS Y ORGANIZATIVAS EN LA ELABORACION DE PROYECTOS DE EDIFICACION</b>		<b>15</b>
	Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación. Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos		
4.1 y 4.2	innovadores.	5,00 Clase 63.	25/08/21
4.3, 4.4, 4.5 y 4.6	Domótica. Colecciones de dibujos en formato informático. Bases de datos de la construcción y archivo.	5,00 Clase 64. examen7	26/08/21
	Examen unidades didácticas 1, 2, 3 y 4	5,00 Clase 65. examen7.	27/08/21
		<b>60,00</b>	
	<b>UNIDAD FORMATIVA 3. UF0311. DESARROLLO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE PROYECTOS DE EDIFICACION</b>	<b>60,00</b>	
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE ESTRUCTURAS</b>		<b>25</b>
1.1 y 1.2	Definición, componentes, tipos. Elementos diferenciadores. Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra.	5,00 Clase 66.	30/08/21
1.3 y 1.4	Procesos productivos.	5,00 Clase 67.	31/08/21
1.5 y 1.6	La maquinaria de construcción. Oficios de edificación, tipos y características.	5,00 Clase 68.	01/09/21
1.7	Cimentaciones	5,00 Clase 69.	02/09/21
1.8	Estructuras.	5,00 Clase 70.	03/09/21
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE SISTEMAS AUXILIARES DE OBRA</b>		<b>10</b>
2.1	Seguridad.	5,00 Clase 71.	06/09/21
2.2	Acondicionamiento del terreno.	5,00 Clase 72.	07/09/21
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRESENTACION DE ESTRUCTURAS EN EDIFICIOS</b>		<b>10</b>
3.1 y 3.2	Grafismo y simbología. Información y escala	5,00	08/09/21

3.3 y 3.4	Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación. Identificación de espacios. Identificación de soluciones constructivas. <b>UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIONES DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DE PROYECTOS DE EDIFICACION</b>	5,00 Clase 73.	09/09/21
4.1 y 4.2	Normalización de sistemas constructivos. Canales informáticos de asesoría técnica.	5,00 Clase 74.	10/09/21
4.3	Bases de datos de detalles constructivos. Examen unidades didácticas 1, 2, 3 y 4	5,00 Clase 75. examen8 5,00 Clase 76. examen8	13/09/21 14/09/21
		<b>60,00</b>	

## MODULO FORMATIVO MF0640 INSTALACIONES DE EDIFICIOS

		<b>90,0</b>		
		horas	sumas	fecha
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS</b>		<b>50</b>	
1.1 y 1.2	Definición de instalaciones. Instalaciones de edificios:Tipos y funciones.	5,00 Clase 77.		15/09/21
1.3, 1.4 y 1.5	Servicios a las instalaciones. (Locales técnicos). Redes generales de edificios y redes locales. Domótica.	5,00 Clase 78.		16/09/21
1.6	Instalaciones de saneamiento.	5,00 Clase 79.		17/09/21
1.7	Instalaciones de distribución de agua fría y agua caliente sanitaria.	5,00 Clase 80.		20/09/21
1.8	Instalaciones térmicas.	5,00 Clase 81.		21/09/21
1.9 y 1.10.	Ventilación. Instalaciones de distribución de energía (eléctrica y gas)	5,00 Clase 82.		22/09/21
1.11 y 1.12	Instalaciones de telecomunicaciones e instalaciones de transporte.	5,00 Clase 83.		23/09/21
1.13	Protección contra el rayo.	5,00 Clase 84.		24/09/21
1.14	Protección contra incendios.	5,00 Clase 85.		27/09/21
1.15.	Sistemas de captación de energía.	5,00 Clase 86.		28/09/21
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIONES DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS</b>		<b>10</b>	
2.1 y 2.2	Grafismo y simbología. Información y escala	5,00 Clase 87.		29/09/21
2.2, 2.3 y 2.5	Elemento proporcionales y no proporcionales en la representación. Identificación de instalaciones. Identificación de soluciones constructivas	5,00 Clase 88.		30/09/21
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS</b>		<b>10</b>	

3.1 y 3.2	Capítulos, partidas y unidades de obra. Unidades y criterios de medición	5,00 Clase 89.	01/10/21
3.3, 3.4 y 3.5	Precios unitarios y descompuestos. Criterio de valoración. Bases de datos de la construcción.	5,00 Clase 90.	04/10/21
	<b>UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACION DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES DE EDIFICACION</b>		<b>20</b>
4.1	Aplicaciones y equipos informáticos innovadores de reciente implantación.	5,00 Clase 91.	06/10/21
4.2	Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación.	5,00 Clase 92.	07/10/21
4.3	Materiales y soluciones innovadores de reciente implantación.	5,00 Clase 93. examen9	08/10/21
	Examen de unidades didácticas 1,2,3,4	5,00 Clase 94. examen9	11/10/21

**90,00**