

MODULO FORMATIVO MF0638 REPRESENTACIONES DE CONSTRUCCION

190,0

horas

sumas

fecha

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

90,00

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRAZADOS ELEMENTALES

30,00

- La escala en la representación de formas. La proporción en la representación gráfica.
- 1.1 y 1.2 Bisectriz, Mediatriz. Triángulos.
- 1.3 y 1.4 Polígonos regulares. Circunferencias y tangentes a las mismas.
- 1.5 y 1.6 Curvas (elipse, ovalo, hipérbola y parábola)
- 1.7 Tangentes a curvas.
- 1.8 Croquis y levantamientos
- 1.9

5,00 Clase 1
5,00 Clase 2
5,00 Clase 3
5,00 Clase 4
5,00 Clase 5
5,00 Clase 6

13/05/21
14/05/21
17/05/21
18/05/21
02/06/21
03/06/21

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTAR EN DISTINTOS SISTEMAS

30,00

- 2.1 Examen.
- 2.1 Sistema diedrico
- 2.2 y 2.3 Sistema de planos acotados. Sistema axonométrico. Perspectiva conica.
- 2.4 Continuación sistema cónico
- 2.5 El color en la representación gráfica. 15. Rotulación y acotado
- Examen

5,00 Clase 7.examen1
5,00 Clase 8
5,00 Clase 9
5,00 Clase 10
5,00 Clase 11
5,00 Clase 12

04/06/21
07/06/21
08/06/21
09/06/21
10/06/21
11/06/21

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

30,00

- Continuacion examen unidad didactica 2
- 3.1 y 3.2 Gestión de formatos de importación y exportación. Sistemas de coordenadas.
- 3.3 Estructura de dibujos.
- 3.4 Funciones de dibujo.
- 3.5 Funciones de cálculo: cálculo de distancias y áreas, acotaciones
- 3.6 Funciones de relleno y coloreado.

5,00 Clase 13.examen2
5,00 Clase 14
5,00 Clase 15
5,00 Clase 16
5,00 Clase 17
5,00 Clase 18

14/06/21
15/06/21
16/06/21
17/06/21
18/06/21
21/06/21

90,00

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0307. REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y MAQUETISMO

70,00

| | | | |
|---|--|-----------------------|--------------|
| UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN | | | 20,00 |
| Gestión de formatos de importación y exportación. Estructura de dibujos: píxeles, entidades, sólidos, bloques, objetos, capas; gestión de capas; gestión de versiones; historial | | | |
| 1.1 y 1.2 | Tratamiento de imágenes. Gestión del color | 5,00 Clase 19 | 22/06/21 |
| 1.3 y 1.4 | Efectos y filtros. | 5,00 Clase 20 | 23/06/21 |
| 1.5 | Administración de salida gráfica. | 5,00 Clase 21 | 24/06/21 |
| 1.6 | | 5,00 Clase 22 | 25/06/21 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZAR APLICACIONES DE CREACIÓN DE DIBUJOS EN TRES DIMENSIONES, MODELADO Y ANIMACIÓN | | | 20,00 |
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZAR MAQUETAS DE CONSTRUCCIONES | | | 15,00 |
| Útiles de maquetismo. Materiales utilizados en la realización de maquetas: propiedades, relación con materiales representados y/o sustituidos | | | |
| 3.1 | Metodología: montaje y desmontaje de maquetas, técnicas de ejecución de volúmenes y formas, técnicas de acabado. Ambientación de maquetas. | 5,00 Clase 27 | 02/07/21 |
| 3.2 | Elementos complementarios en miniatura. Fotografía de maquetas | 5,00 Clase 28 | 05/07/21 |
| 3.3 | | 5,00 Clase 29 | 06/07/21 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZAR DOCUMENTOS GRÁFICOS DE CONSTRUCCIÓN. | | | 15,00 |
| 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. | | | |
| 4.1, 4.2 y 4.3 | Plantas, alzados, secciones, perfiles longitudinales y transversales, perspectivas. | 5,00 Clase 30 | 07/07/21 |
| 4.4, 4.5, 4.6 y 4.7 | Objetivos. Curvimetrías y planimetrías. Lectura de planos. | 5,00 Clase 31 | 08/07/21 |
| | Examen unidad didactica 3 y 4 | 5,00 Clase 32.examen4 | 09/07/21 |
| | | | 70,00 |
| UNIDAD FORMATIVA 3. UF0308. REPRODUCCION Y ARCHIVO DE DOCUMENTOS | | | 30,00 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION | | | 15,00 |

| | | | |
|---|---|-----------------------|--------------|
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE LA OFICINA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN | | | 15,00 |
| 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 |

30,00

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. Organizacion de Gabinetes técnicos | 5,00 Clase 39 | 20/07/21 |
| 1.3 y 1.4 | Proyectos de construccion. Informacion 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 construccion. | 5,00 Clase 43 | 27/07/21 |
| 2.3 | Normalizacion de materiales de construccion y sistemas constructivos. | 5,00 Clase 44 | 28/07/21 |

| | | | |
|--|--|------------------------|--------------|
| UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS | | | 10 |
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMUNICACION CON LA OBRA | | | 15 |
| 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 |
| Elaboración de información complementaria para el desarrollo de la obra. | | | |
| 4.3 y 4.4 | Elaboración de modificaciones al proyecto durante el proceso constructivo. | 5,00 Clase 49 | 04/08/21 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL ANALISIS PRELIMINAR DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION | | | 15 |
| Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación. Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación. | | | |
| 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 50 | 05/08/21 |
| 5.3 y 5.4 | Domótica y archivo. | 5,00 Clase 51 | 06/08/21 |
| 5.6 y 5.7 | Examen unidades didácticas 1, 2, 3, 4 y 5 | 5,00 Clase 52. examen6 | 09/08/21 |
| | | 5,00 Clase 53. examen6 | 10/08/21 |
| | | | 80,00 |
| UNIDAD FORMATIVA 2. UF0310. DESARROLLO DE PROYECTOS DE EDIFICACION | | | 60,00 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE ESPACIOS EN LOS EDIFICIOS | | | 15 |
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE COMPONENTES NO ESTRUCTURALES DE EDIFICIOS. | | | 20 |
| Definición, componentes, tipos. Elementos diferenciadores. Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra. Procesos productivos. | | | |
| 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 | | 5,00 Clase 57. | 17/08/21 |
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRESENTACION DE COMPONENTES NO ESTRUCTURALES DE EDIFICIOS | | | 10 |
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACION DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS Y ORGANIZATIVAS EN LA ELABORACION DE PROYECTOS DE EDIFICACION | | | 15 |
| Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación. Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores. | | | |
| 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 |
| | | | 60,00 |
| UNIDAD FORMATIVA 3. UF0311. DESARROLLO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE PROYECTOS DE EDIFICACION | | 60,00 | |
| UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE ESTRUCTURAS | | | 25 |
| 1.1 y 1.2 | Definición, componentes, tipos. Elementos diferenciadores. | 5,00 Clase 66. | 30/08/21 |
| | Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra. | | |
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE SISTEMAS AUXILIARES DE OBRA | | | 10 |
| 2.1 | Seguridad. | 5,00 Clase 71. | 06/09/21 |
| 2.2 | Acondicionamiento del terreno. | 5,00 Clase 72. | 07/09/21 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRESENTACION DE ESTRUCTURAS EN EDIFICIOS | | | 10 |
| 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. | 5,00 Clase 73. | 09/09/21 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIONES DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL DESARROLLO CONSTRUCTIVO DE PROYECTOS DE EDIFICACION | | | 15 |
| 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. | 5,00 Clase 75. examen8 | 13/09/21 |
| | Examen unidades didácticas 1, 2, 3 y 4 | 5,00 Clase 76. examen8 | 14/09/21 |
| | | 60,00 | |

MODULO FORMATIVO MF0640 INSTALACIONES DE EDIFICIOS

90,0

horas

sumas

fecha

| | | | |
|---|---|----------------|-----------|
| UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS | | | 50 |
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIONES DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS | | | 10 |
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS | | | 10 |

| | | | |
|---|---|------------------------|--------------------|
| 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 |
| UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACION DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS Y ORGANIZATIVAS EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES DE EDIFICACION | | | 20 05/10/21 |
| 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 | |