

1. El sector de la construcció. Estructuració inicial del sector. Estructuració ocupacional. Anàlisis del treball autònom. Evaluació de la formació dins del sector.
2. Organització de l'empresa. Funcions i subfuncions en l'empresa de construcció. Activitats dependents. Anàlisis del organigrama tipic de la petita, mitjana i gran empresa.
3. Organització de obra. Ocupacions i llocs de treball. Activitats i tasques. Organització funcional de les diferents tipus de obres.
4. El projecte i les seues fases. Concepte i classes de projectes. Fases del projecte. Cicles d'un projecte. Documents que ho integren.
5. Valoració de obres. Càlcul del preu d'una unitat d'obra. Valoració a efectes de contractació i cobrament. Unitats i normes de mesura. Mesures de projecte i d'obra. La revisió de preus en la contractació oficial de l'Estat.
6. Planificació de obres. Concepte de Pert/Cpm. Càlcul i gestió del temps amb Pert/Cpm. Diagrama de Gantt. Previsió de recursos. Costos.
7. Ordenació del territori. Formes d'actuació sobre el sòl. Plans d'urbanisme. Entorn físic. Patrimoni històric artístic. Legislació vigent.
8. Cartografia catastral. Interpretació i execució del catastro per propietats rústiques i/o urbanes. Normativa i codificació.
9. Topografia. Conceptes i definicions. Divisió. Procediments topogràfics i aplicacions.
10. Treballs de planimetria. Procediments planimètrics. Útils i aparells. Aplicacions. Simbologia. Execució de les treballs de camp i gabinet. Aplicacions planimètriques.
11. Altimetria: procediments; aplicacions; simbologia. Execució de les treballs de nivellació. Aplicacions.
12. Treballs de taquimetria. Procediments taquimètrics: útils i aparells; aplicacions; simbologia. Execució de les treballs de camp i gabinet. Aplicacions taquimètriques.
13. Treballs de fotogrametria: procediments per a l'obtenció de dades; interpretació de fotografies; simbologia; aplicacions de la fotogrametria.
14. Terrenys: classificació; coneixement i característiques de les terrenys. Mecànica del sòl. Sondesjos i ensaïos.
15. Materials pétreos naturals: classificació, formes comercials, aplicacions i ensaïos.
16. Materials ceràmics: classificació, formes comercials, aplicacions i ensaïos.
17. Materials vítreos: classificació, formes comercials, aplicacions i ensaïos.
18. Materials pétreos aglomerats: classificació, formes comercials, aplicacions i ensaïos.
19. Materials aglomerants: classificació, fabricació, aplicacions i ensaïos.
20. Morters i hormigons: classificació, fabricació i posada en obra, dosificacions, aplicacions i ensaïos.
21. Materials metàl·lics: classificació, formes comercials, aplicacions i ensaïos.
22. Materials orgànics: classificació, formes comercials, aplicacions i ensaïos.
23. Pintures: classificació, dosificacions i posada en obra, aplicacions i ensaïos.
24. Materials plàstics: classificació, formes comercials, aplicacions i ensaïos.
25. Demolicions: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
26. Moviment de terres: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
27. Extracció i moviment de roques: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
28. Drenajes i sanejaments: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
29. Obres de formigó: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
30. Cementacions especials: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
31. Estructures metàl·liques: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
32. Estructures mixtes: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
33. Estructures de fusta: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
34. Firmes i paviments: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
35. Vies férrees: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
36. Obres marítimes i hidràuliques: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
37. Cerraments i particions: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
38. Revestiments: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.
39. Instal·lacions en els edificis: definició i àmbit d'aplicació del procés tecnològic; recursos empleats i mesura de les treballs; representació gràfica i simbologia utilitzada; modes operatius del procés; normativa.

40. Redes de abastecimiento: definición y ámbito de aplicación del proceso tecnológico; recursos empleados y medición de los trabajos; representación gráfica y simbología utilizada; modos operativos del proceso; normativa.
41. Equipos de excavación, rotopercusión, demolición, carga, acarreo, transporte y descarga. Descripción y aplicaciones. Diagnóstico y mantenimiento de elementos básicos. Operaciones estáticas. Ciclos de producción. Medios auxiliares y de seguridad. Descripción de los trabajos de desbroce, desmonte, vaciado, demolición, excavación y sondeos de gran diámetro. Aplicación de los recursos.
42. Equipos de explanación, extendido y compactación de tierras y firmes y acabado de pistas de rodadura. Descripción y aplicaciones. Diagnóstico y mantenimiento de elementos básicos. Operaciones estáticas. Ciclos de producción. Medios auxiliares y de seguridad. Descripción de los trabajos de explanación, terraplenado, regado y compactado de bases y afirmado de carreteras. Aplicación de los recursos.
43. Equipos de perforación, sondeo e hincas. Descripción y aplicaciones. Diagnóstico y mantenimiento de elementos básicos. Operaciones estáticas. Ciclos de producción. Medios auxiliares y de seguridad. Descripción de los trabajos de perforación mediante percusión, rotopercusión, rotación y abrasión; sondeos, extracción de testigos e hincado de pilotes, tablestacas y tubos. Aplicación de los recursos.
44. Equipos de elevación/desplazamiento de cargas y deslizamiento/lanzamiento de estructuras y vigas. Descripción y aplicaciones. Diagnóstico y mantenimiento de elementos básicos. Operaciones estáticas. Ciclos de producción. Medios auxiliares y de seguridad. Descripción de los trabajos de elevación y transporte de cargas y desplazamiento por deslizamiento. Aplicación de los recursos.
45. Encofrados, apeos y entibaciones. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos. Aplicación de los recursos. Normativa.
46. Armaduras de acero para hormigones. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de preparación y colocación de armaduras. Aplicación de los recursos. Normativa.
47. Cimentaciones superficiales y estructuras de hormigón. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de obras de hormigón en masa y/o armado. Aplicación de los recursos. Normativa.
48. Estructuras metálicas, mixtas y de madera. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
49. Prefabricados estructurales. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
50. Conducciones lineales sin presión. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución de conducciones sin presión. Aplicación de los recursos. Normativa.
51. Cubiertas y coberturas. Impermeabilizaciones. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
52. Obras de albañilería. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
53. Revestimientos continuos conglomerados. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
54. Solados y alicatados. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
55. Acabados de paramentos con revestimientos laminares. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
56. Revestimientos de superficies con pinturas y barnices. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
57. Acristalamientos y fábricas de vidrio. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
58. Muros cortina y de paneles. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
59. Particiones prefabricadas y suelos técnicos. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
60. Tejados de fibrocemento, galvanizados, de cinc, sintéticos y de aleaciones ligeras. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
61. Techos continuos y en placas. Representación gráfica. Simbología. Descripción de útiles, herramientas, máquinas, medios auxiliares y medios de protección individual y colectiva. Descripción de los trabajos de ejecución. Aplicación de los recursos. Normativa.
62. Control de tajos de obras de albañilería. Métodos y útiles de replanteo. Distribución de recursos y cargas de trabajo. Acondicionamiento del tajo. Controles de calidad y seguridad. Ensayos de obra.
63. Control de tajos de obras de hormigón. Métodos y útiles de replanteo. Distribución de recursos y cargas de trabajo. Acondicionamiento del tajo. Controles de calidad y seguridad. Ensayos de obra.
64. Control de tajos de obras de acabados de construcción. Métodos y útiles de replanteo. Distribución de recursos y cargas de trabajo. Acondicionamiento del tajo. Controles de calidad y seguridad. Ensayos de obra.
65. Control de tajos de obras ejecutadas con maquinaria pesada. Métodos y útiles de replanteo. Distribución de recursos y cargas de trabajo. Acondicionamiento del tajo. Controles de calidad y seguridad. Ensayos de obra.
66. Instalaciones provisionales de obra. Instalaciones de obra, ubicación, puesta en marcha y mantenimiento. Talleres de obra, ubicación, dotación y funcionamiento. Representación gráfica y simbología utilizada.
67. Protección contra el fuego. Materiales antifuego. Medios de protección. Prevención de incendios.
68. Patología de la construcción. Lesiones en la edificación y en las construcciones civiles. Conservación y mantenimiento de las construcciones. Procedimientos de rehabilitación.
69. Seguridad e higiene en la construcción. Características del estudio y plan de seguridad. Seguridad en las instalaciones y servicios generales de obra. Seguridad en la maquinaria y medios mecánicos. Seguridad en los tajos. Legislación vigente.