



Componente
Bachillerato Técnico

Figuras Profesionales Aplicaciones y
Proyectos de Construcción

ENUNCIADO GENERAL DEL CURRÍCULO

OBJETIVO GENERAL DEL CURRÍCULO

Colaborar en los proyectos y obras de construcciones civiles, elaborando planos, poniendo en obra hormigones y morteros, emblocando, soldando, alicatando y realizando el seguimiento de la planificación.

Objetivos específicos del currículo

1. Dibujar los planos de los proyectos de construcción, empleando la simbología adecuada y respetando los condicionantes de diseño.
2. Elaborar y poner en obra hormigones y morteros, disponiendo las medidas de seguridad necesarias y consiguiendo la calidad especificada.
3. Llevar a cabo operaciones de asentado de bloques, solado y alicatado, disponiendo las medidas de seguridad necesarias y consiguiendo la calidad establecida.
4. Valorar económicamente obras y proyectos de construcción, identificando y midiendo convenientemente las unidades de obra consideradas.
5. Conocer y aplicar las técnicas de programación más usuales relativas al seguimiento de la planificación de obras.
6. Comprender el marco legal, económico y organizativo que regula y condiciona la actividad industrial, identificando los derechos y las obligaciones que se derivan de las relaciones en el entorno de trabajo, así como los mecanismos de inserción laboral.
7. Intervenir en el desarrollo de proyectos de edificación, planificando las actividades necesarias para llevarlos a cabo y elaborando la documentación gráfica de acuerdo a la normativa y a los condicionantes de diseño.
8. Intervenir en el desarrollo de proyectos de obra civil, planificando las actividades necesarias para llevarlos a cabo y elaborando la documentación gráfica de acuerdo a la normativa y a los condicionantes de diseño.
9. Conocer la situación socioeconómica y de inserción profesional del sector de la construcción, de su marco legal laboral y de las condiciones relativas al mantenimiento de la higiene y seguridad en el trabajo.
10. Realizar tareas de apoyo al desarrollo de proyectos reales de Construcciones civiles, colaborando en la elaboración de documentación gráfica, en la valoración de unidades de obra, en la adaptación del proyecto a la obra y en el seguimiento de los planes de trabajo.

ESTRUCTURA MODULAR DEL CURRÍCULO

a) Módulos asociados a Unidades de Competencia

MODULO 1 - Representaciones de construcción

Objetivo:

Dibujar los planos de los proyectos de construcción, empleando la simbología adecuada y respetando las condicionantes de diseño

Contenidos

Procedimientos

- Analizar bosquejos o planos de dibujos de conjunto y/o de detalle, interpretando la simbología empleada e identificando sus elementos principales.
- Recopilar datos procedentes del trabajo de campo asociado al levantamiento de obras, seleccionando los necesarios para la elaboración de la documentación gráfica.
- Ajustar al programa de necesidades bosquejos de distribución de espacios, calculando superficies, comprobando los requerimientos del proyecto y el cumplimiento de normas u ordenanzas.
- Identificar la normativa adecuada a la naturaleza del trabajo de representación, seleccionando la necesaria para la elaboración de la documentación gráfica.
- Representar, de acuerdo con la normativa o con la buena práctica, los alzados, plantas, secciones y detalles que forman parte de la información gráfica que contienen los planos.
- Elaborar planos de construcción mediante programas de dibujo asistido por ordenador, salvaguardando los archivos en el formato adecuado.

Hechos y conceptos

- Normativa aplicada al dibujo de construcción. Papeles y formatos. Rotulación normalizada. Escalas de uso en construcción. Acotación. Cortes y secciones. Líneas normalizadas. Simbología. Leyendas.
- Documentación gráfica del proyecto de construcción. Características de los planos de un proyecto. Planos de Situación. Emplazamiento. Cimentación. Estructuras. Distribuciones. Cotas. Instalaciones (sanitarias, de electricidad, climatización y comunicaciones). Abastecimientos. Obras lineales.
- Representación del terreno. Sistema de planos acotados aplicado a la representación del terreno. Curvas de nivel. Pendiente. Perfiles longitudinales. Terraplenes y desmontes. Caminos y taludes. Perfiles

transversales.

- Construcciones. Características de la representación de edificaciones. Plantas. Alzados. Secciones. Detalles constructivos. Cubiertas. Tipos de cubiertas. Verdadera magnitud de faldones, lima tesa y lima hoyas
- Axonometrías. Factores de reducción. Isometrías. Perspectiva caballera. Coeficiente de reducción. Perspectiva militar.
- Perspectiva cónica. Plano del cuadro y círculo óptico. Puntos de fuga y de medida. Coordenadas y distancias. Características de los métodos perspectivos.
- Fundamentos del diseño asistido por ordenador. Ordenes de entrada y salida del programa. Ordenes de ayuda. Ordenes de dibujo. Ordenes de edición y de consulta. Controles de pantalla. Capa de dibujo. Ayudas al dibujo. Bloques. Acotaciones. Sombreados y rayados. Ordenes especiales de 3D. Trazado en papel por impresora gráfica o plotter. Formatos de archivo.
- Desarrollo del proyecto mediante programas informáticos. Procedimientos utilizados en el desarrollo de proyectos: Dibujo prototipo, estrategia y uso de las diferentes herramientas de trabajo. Planteamiento básico de un proyecto, unidades, capas y bloques. Seguimiento de los trabajos. Digitalización de un plano preexistente. Planteamiento del trabajo en las tres dimensiones. Obtención de la tercera dimensión.

Actitudes, valores y normas

- Responsabilizarse de las acciones encomendadas, manifestando rigor en su planificación y desarrollo.
- Adaptarse al ritmo de trabajo del grupo, aportando soluciones de manera constructiva y valorando las aportaciones de los demás.
- Apremiar el gusto por el trabajo bien hecho, y la constancia necesaria para llevarlo a cabo.
- Valorar la importancia del rigor en la aplicación de las normas, encontrando soluciones que conjuguen las variables económica y funcional.
- Seleccionar críticamente las fuentes de información necesarias que le permitan desarrollar la capacidad de autoaprendizaje y de adaptación a los cambios tecnológicos.

Duración: 270 períodos

MODULO 2 - Hormigones y morteros.

Objetivo:

Elaborar y poner en obra hormigones y morteros, disponiendo las medidas de seguridad necesarias y consiguiendo la calidad especificada

Contenidos

Procedimientos

- Analizar documentación gráfica de uso común para la realización de los trabajos de construcción de revestimientos continuos conglomerados y recibidos de elementos de obra.
- Realizar la elaboración manual, el vertido, el compactado y el curado del hormigón, según las especificaciones técnicas y cumpliendo las medidas de seguridad.
- Analizar trabajos relacionados con la construcción de revestimientos continuos conglomerados y recibidos de elementos de obras, describiendo los métodos de trabajo más adecuados y las medidas de seguridad.
- Aplicar con destreza los principales útiles, máquinas y herramientas empleados en el oficio.
- Elegir e instalar los medios auxiliares precisos para la realización del trabajo de revestimientos continuos conglomerados.
- Revestir paramentos verticales, horizontales e inclinados, en interiores o exteriores, mediante guarnecidos, enlucidos, enfoscados o revocos, consiguiendo la calidad especificada y en las condiciones de seguridad idóneas.
- Instalar los medios de seguridad individuales y colectivos, así como cumplir todas las normas sobre seguridad e higiene previstas en el Plan de Seguridad de obra.

Hechos y conceptos

- Hormigón. Propiedades y características del hormigón. Tipos de hormigones. Componentes de hormigón. Características y propiedades de: Cemento, agua, áridos, aditivos. Dosificación del hormigón. Fabricación. Métodos. Maquinaria y herramientas empleadas. Consistencia del hormigón. Transporte y fundido. Compactación. Curado. Probetas y ensayos.
- Morteros. Normativa de uso obligatorio y de utilización optativa. Generalidades sobre morteros. Tipos de morteros. Componentes de los morteros. Características y propiedades de: Aglomerantes, agua, áridos y aditivos. Dosificaciones de los morteros. Métodos de

fabricación de morteros. Maquinaria y herramientas empleadas. Consistencia de los morteros.

- Revestimientos continuos conglomerados. Normativa de uso obligatorio y de utilización optativa. Disposiciones constructivas, operaciones, materiales y medios que comprende la ejecución de obras de: Enfoscados de mortero de cemento, cal o mixtos. Guarnecidos y enlucidos de morteros de yeso. Revocos de mortero de cemento, cal o resinas sintéticas. Juntas de dilatación. Condiciones de seguridad.
- Características, empleo y conservación de útiles, herramientas y máquinas utilizados en las operaciones de revestimiento: proyectador, compresor, mezcladora, vibrador y pisón; paleta, paletín, frátas y llana; regla, nivel, plomada y cinta métrica.
- Características de las operaciones de montaje y desmontaje de medios auxiliares normalizados propios en la ejecución de obras de revestimientos continuos conglomerados. Medios de protección individual y medios de protección colectiva propios en dichos trabajos.

Actitudes, valores y normas

- Responsabilizarse de las acciones encomendadas, manifestando rigor en su planificación y desarrollo.
- Adaptarse al ritmo de trabajo del grupo, aportando soluciones de manera constructiva y valorando las aportaciones de los demás.
- Apremiar el gusto por el trabajo bien hecho, y la constancia necesaria para llevarlo a cabo.
- Valorar la importancia del rigor en la aplicación de las normas, encontrando soluciones que conjuguen las variables económica y funcional.
- Seleccionar críticamente las fuentes de información necesarias que le permitan desarrollar la capacidad de autoaprendizaje y de adaptación a los cambios tecnológicos.

Duración: 235 períodos

MODULO 3 - Paredes, solados y alicatados

Objetivo:

Llevar a cabo operaciones de asentado de bloques, solado y alicatado, disponiendo las medidas de seguridad necesarias y consiguiendo la calidad establecida.

Contenidos

Procedimientos

- Analizar documentación gráfica de uso común para la realización de los trabajos de solados, alicatados y aplacados.
- Analizar los principales trabajos relacionados con el asentado de bloques o ladrillos, solado, alicatado y aplacado, describiendo los métodos de trabajo más adecuados y las medidas de seguridad.
- Utilizar con destreza los principales útiles, máquinas y herramientas empleados en el oficio.
- Instalar medios auxiliares precisos para la realización del trabajo de solados y alicatados.
- Realizar trabajos de asentado de piezas, alicatados, chapados, embaldosados y solados cerámicos, de cemento, de piedra e industriales en bloques, ladrillos, placas, baldosas o láminas, consiguiendo la calidad especificada y en las condiciones de seguridad idóneas.
- Instalar medios de seguridad individuales y colectivos, cumpliendo las normas sobre seguridad e higiene previstas en el Plan de Seguridad de obra.

Hechos y conceptos

- Morteros. Componentes. Dosificaciones. Fabricación. Consistencia. Aplicaciones específicas. Normativa de uso obligatorio y optativo.
- Paredes, solados y alicatados. Normativa. Disposiciones constructivas, aparejos,

operaciones, materiales y medios que comprende la ejecución de obras de: paredes de bloque o ladrillo, alicatados, chapados, embaldosados y solados industriales. Juntas de construcción y de dilatación.

- Características, empleo y conservación de útiles, herramientas y máquinas utilizados en las operaciones de solado y alicatado: Taladro, cortadora, compresor, proyector, hormigonera y vibrador; paleta, paletín, regla y escuadra de albañil; plumada, nivel y cinta métrica.
- Características de las operaciones de montaje y desmontaje de medios auxiliares normalizados propios en la ejecución de obras de ejecución de solados y alicatados. Medios de protección individual y medios de protección colectiva propios en dichos trabajos.

Actitudes, valores y normas

- Responsabilizarse de las acciones encomendadas, manifestando rigor en su planificación y desarrollo.
- Adaptarse al ritmo de trabajo del grupo, aportando soluciones de manera constructiva y valorando las aportaciones de los demás.
- Apremiar el gusto por el trabajo bien hecho, y la constancia necesaria para llevarlo a cabo.
- Valorar la importancia del rigor en la aplicación de los procedimientos de cálculo, minimizando en lo posible la repercusión de los errores cometidos.
- Seleccionar críticamente las fuentes de información necesarias que le permitan desarrollar la capacidad de autoaprendizaje y de adaptación a los cambios tecnológicos.

Duración: 270 períodos

MODULO 4 - Mediciones y valoraciones.

Objetivo

Valorar económicamente obras y proyectos de construcción, identificando y midiendo conveniente-mente las unidades de obra consideradas.

Contenidos

Procedimientos

- Analizar la documentación gráfica de un proyecto, determinando las unidades de obra que servirán de base al presupuesto.
- Describir unidades de obra y clasificarlas en su correspondiente rubro
- Elegir el procedimiento de medición adecuado a cada unidad y calcular las cantidades parciales y totales.
- Identificar unidades correspondientes al proyecto con certificaciones parciales de obra, comparando la información técnica previamente seleccionada.
- Determinar costos de unidades de obra, relacionando el tipo, unidades de medición, criterio y precio aplicables en cada caso.
- Obtener resúmenes parciales y totales de rubros que intervienen en el presupuesto.

Hechos y conceptos

- Mediciones. Concepto de medición. Tipos de unidades de medición. Criterios aplicables a las mediciones. Unidades de obra. Ordenación en rubros.
- Precios. Factores que influyen en su formación. Características de los cuadros de precios. Jornales y transportes. Precios de los materiales.

- Características del proceso de negociación con los proveedores. Precios de unidades de obra.
- Presupuestos. Tipos y configuración de presupuestos. Presupuesto General. Resumen de rubros.
- Certificaciones. Características de las mediciones de obra. Procedimientos de medición. Trabajos a destajo. Certificaciones de obra.

Actitudes, valores y normas

- Responsabilizarse de las acciones encomendadas, manifestando rigor en su planificación y desarrollo.
- Adaptarse al ritmo de trabajo del grupo, aportando soluciones de manera constructiva y valorando las aportaciones de los demás.
- Apreciar el gusto por el trabajo bien hecho, y la constancia necesaria para llevarlo a cabo.
- Valorar la importancia del rigor en la aplicación de los procedimientos de cálculo, minimizando en lo posible la repercusión de los errores cometidos.
- Seleccionar críticamente las fuentes de información necesarias que le permitan desarrollar la capacidad de autoaprendizaje y de adaptación a los cambios tecnológicos.

Duración: 140 períodos

MODULO 5 - Planes de Obra.

Objetivo: Conocer y aplicar las técnicas de programación más usuales relativas al seguimiento de la planificación de obras

Contenidos

Procedimientos

- Analizar diferentes procesos de ejecución utilizados en construcción, razonando la secuencia lógica de las operaciones necesarias e identificando posibles alternativas.
- Relacionar las diversas fases que intervienen en los procesos de ejecución de obras de construcción con los equipos, materiales y recursos humanos necesarios en las mismas.
- Identificar datos para el análisis y seguimiento de planificaciones de obra, seleccionando los más relevantes y adecuados al tipo de obra considerada, a la técnica de programación empleada y a los recursos disponibles.
- Aplicar técnicas de programación para el seguimiento de planificaciones de obra, estimando tiempos y localizando la ruta crítica en el proceso de ejecución.

Hechos y conceptos

- Planificación. Fases y proceso: Definiciones. Fases del desarrollo. Preparación de un plan de trabajo. Definición de tareas. Estimación de esfuerzos y duración. Validación de estimaciones. Determinación y balance de recursos.
- Técnicas de programación. Control de tiempos y costos: Generalidades sobre el Pert: Principios básicos. Elementos básicos (actividades, sucesos). Diagrama de Gantt. Cálculo de tiempos en la red. Distribución de probabilidades. Factor de calendario. Ruta crítica, semicrítica y marginal. Aceleración de programas. Tiempos/ costos. Control del tiempo. Control del costo.
- Planes de obras de edificación. Características. Edificios industriales. Edificios comerciales. Edificios para servicios. Viviendas. Edificios

especiales y/u ornamentales. Regeneración.

- Planes de obra civil. Características. Carreteras. Urbanizaciones. Ferrocarriles. Terminales de transporte. Presas. Canales y acequias. Puertos. Conducciones lineales. Obras subterráneas. Obras sanitarias
- Procesos constructivos y planificación. Estudio de la secuencia de actividades. Demoliciones. Movimientos de tierras. Extracción y movimiento de rocas. Firmes y losas. Vías férreas. Cimentaciones especiales. Obras marítimas e hidráulicas. Obras de hormigón. Drenajes y saneamiento. Cerramientos y particiones. Revestimientos. Estructuras metálicas, mixtas y de madera. Instalaciones. Abastecimientos
- Aplicación del Pert a la planificación de obras. Plan de construcción de una obra de edificación. Plan de construcción de una obra civil.

Actitudes, valores y normas

- Responsabilizarse de las acciones encomendadas, manifestando rigor en su planificación y desarrollo.
- Adaptarse al ritmo de trabajo del grupo, aportando soluciones de manera constructiva y valorando las aportaciones de los demás.
- Apremiar el gusto por el trabajo bien hecho y la constancia necesaria para llevarlo a cabo.
- Valorar la importancia del rigor en la aplicación de las técnicas de planificación, seguimiento y control, encontrando soluciones que conjuguen las variables económica y funcional.
- Seleccionar críticamente las fuentes de información necesarias que le permitan desarrollar la capacidad de autoaprendizaje y de adaptación a los cambios tecnológicos.

Duración: 99 períodos

b) Módulos de carácter transversal

MODULO 6 - *Proyectos de construcción*

Objetivo:

Intervenir en el desarrollo de proyectos de edificación y de obra civil planificando las actividades necesarias para llevarlos a cabo y elaborando la documentación gráfica de acuerdo a la normativa y a los condicionantes de diseño

Contenidos

- Recopilar normas técnicas o legales, ordenanzas, datos previos, planes y anteproyectos referentes a obras de edificación, seleccionando la información técnica más relevante para su aplicación al desarrollo del proyecto.
- Planificar el desarrollo de proyectos de edificación, determinando la composición de la documentación gráfica y los recursos necesarios para su realización de acuerdo a las instrucciones recibidas.
- Determinar materiales, dimensiones y/o formas de los distintos elementos constructivos del proyecto de edificación, realizando las operaciones de cálculo, medición y valoración precisas para garantizar la idoneidad de la solución elegida.
- Idear soluciones constructivas que permitan dotar a proyectos de edificación de la información precisa para su posterior ejecución en obra, proponiendo alternativas viables técnica y económicamente.
- Completar la documentación de proyectos de edificación, componiendo en el soporte adecuado los documentos necesarios para su definición según la normativa de representación vigente.
- Fundamentos del diseño de edificios de viviendas. Suelo urbano y uso residencial. Ordenanzas municipales. Programa de necesidades. Tipologías de viviendas. Viviendas unifamiliares y colectivas. Viviendas adosadas y pareadas. Instalaciones comunes: agua, alcantarillado, electricidad, gas, climatización y comunicaciones.
- Fundamentos del diseño de edificios industriales. Suelo urbano y uso industrial. Polígonos industriales. Ordenanzas municipales. Normativa relativa a actividades industriales molestas y peligrosas. Programa de necesidad es. Tipologías de edificios industriales. Naves industriales independientes y adosadas. Instalaciones singulares.
- Fundamentos de diseño de infraestructura viaria. Topografía del terreno. Emplazamiento. Perfiles longitudinales. Perfiles transversales. Desmontes y terraplenes. Cubicaciones. Firmes y capas de rodadura.
- Fundamentos de urbanística. Urbanización del suelo. Planes urbanísticos. Planes generales y parciales. Servicios de abastecimiento. Redes aéreas y subterráneas. Protección de conducciones lineales subterráneas. Red de abastecimiento de agua. Depósitos. Red de suministro de electricidad. Transformadores de tensión. Red de alcantarillado. Acometidas, arquetas, imbornales y pozos. Redes complementarias: gas, telefonía, cable.

Hechos y conceptos

- Normativa vigente de aplicación a obras de edificación.
- Documentación técnica. Características de la documentación técnica de proyectos de edificación. Memoria descriptiva. Pliegos de condiciones de índole facultativa, técnica, económica y legal. Presupuesto: mediciones, precios descompuestos y presupuesto de ejecución material.
- Documentación gráfica. Características de la documentación gráfica de proyectos de edificación y obra civil. Planos de situación y emplazamiento. Acometidas. Cimentación. Estructura. Distribución. Cotas y muebles. Cubiertas. Secciones. Alzados. Instalaciones (sanitarias, eléctricas, climatización y comunicaciones). Carpintería. Detalles. Perspectivas.
- Levantamientos topográficos. Planos y fotos del terreno. Estructuras y firmes. Secciones del terreno. Viales: trazados y detalles. Redes: distribución general y detalles constructivos de conducciones lineales, derivaciones y acometidas

Actitudes, valores y normas

- Responsabilizarse de las acciones encomendadas, manifestando rigor en su planificación y desarrollo.
- Adaptarse al ritmo de trabajo del grupo, aportando soluciones de manera constructiva y valorando las aportaciones de los demás.
- Apreciar el gusto por el trabajo bien hecho y la constancia necesaria para llevarlo a cabo.
- Valorar la importancia del rigor en la aplicación de las normas y procedimientos, encontrando soluciones que conjuguen las variables económica y funcional.
- Seleccionar críticamente las fuentes de información necesarias que le permitan desarrollar

Duración 231 periodos

c) Módulo de Formación y Orientación Laboral

Objetivo:

Conocer las medidas de protección concernientes a la seguridad y salud laboral conocer la situación socioeconómica y de inserción profesional del sector y su marco legal y laboral

Contenidos

- Desarrollar una actitud de seguridad y gusto por el trabajo bien hecho en el desarrollo de las actividades emprendidas.

Procedimientos

- Diferenciar las formas y procedimientos de inserción en la realidad laboral como trabajador por cuenta ajena o por cuenta propia.
- Orientarse en el mercado de trabajo, identificando sus propias capacidades e intereses y el itinerario profesional más idóneo.
- Interpretar el marco legal del trabajo y distinguir los derechos y obligaciones que se derivan de las relaciones laborales.

Hechos y conceptos

- La salud laboral. Condiciones de trabajo y seguridad. Salud laboral y calidad de vida. Factores de riesgo, físicos, químicos, biológicos, organizativos. Prevención y protección de riesgos físicos y medio ambientales. Conceptos y hechos asociados a las prioridades y secuencias de actuación en caso de accidentes y a los primeros auxilios y prevención de incendios, etc.
- Legislación y relaciones laborales. Derecho laboral: normas fundamentales. Modalidades

de contratación, suspensión y extinción. Seguridad Social y otras prestaciones. Salud laboral y medio ambiental. Órganos de representación. Convenio colectivo. Negociación.

- Orientación e inserción sociolaboral. El mercado laboral, estructura. Conceptos y hechos asociados a la búsqueda de empleo, fuentes de información, mecanismos de oferta-demanda y selección. El trabajo por cuenta propia.
- Potencial profesional e intereses personales. Itinerarios formativos profesionalizadores.

Actitudes, valores y normas

- Cooperar en el trabajo en equipo con actitud tolerante y receptiva ante las opiniones de los demás.
- Sensibilizarse ante las cuestiones de seguridad e higiene en el trabajo y medio ambiente y reconocer la utilidad de las medidas diseñadas para evitar las posibles repercusiones para la salud.
- Percibir el «lugar/rol» que ocupa en la empresa.
- Valorar el trabajo metódico, organizado y realizado eficazmente.
- Tener iniciativa para solicitar colaboración
- Ser flexible y adaptarse a los cambios.

Duración: 70 períodos

d) Módulo de Formación en Centros de Trabajo

Objetivo: Realizar tareas de apoyo al desarrollo de proyectos de construcciones civiles, colaborando en la elaboración de documentación gráfica, en la valoración de unidades de obra y en su ejecución, integrándose en equipos de trabajo responsables de la puesta en obra de hormigones, paredes y acabados.

Contenidos

Procedimientos

- Analizar planificaciones de obra reales, resumiendo la información más importante.
- Distribuir adecuadamente los recursos humanos y materiales puestos a su disposición, preparando la zona de trabajo para que éste se pueda desarrollar libremente y sin riesgos.
- Efectuar en los trabajos reales las operaciones precisas para la construcción de unidades de obra de revestimientos continuos conglomerados, solados y alicatados.
- Realizar operaciones de principio y fin de jornada para mantener los medios y equipos en el estado de operatividad y disponibilidad óptimo.
- Montar y desmontar en el trabajo de obra los medios auxiliares y de seguridad, así como comprobar su correcta utilización, informando a su superior jerárquico con prontitud de las anomalías detectadas.
- Colaborar en la toma de datos en obra con el fin de obtener la información relevante para realizar mediciones, certificaciones o modificaciones de elementos constructivos.
- Desarrollar partes de proyectos, de edificación u obra civil, a partir de la información técnica suministrada.

Hechos y conceptos

- Oficina de obra. Ayuda a la ejecución. Modificaciones a los planos del proyecto. Planos de obra. Levantamientos de obra.
- Certificaciones de obra. Mediciones de obra. Destajos. Determinación de precios contradictorios. Relaciones valoradas. Certificación periódica.
- Estudios de arquitectura y de ingeniería. Ayuda al proyecto. Representaciones gráficas: Planos generales. Planos de detalle. Sistemas de reproducción y archivo.
- Planes de ejecución. Documentación técnica. Partes de trabajo para el seguimiento de la planificación. Interpretación de los datos y ajuste

de la planificación. Programación de actividades.

- Organización de obra. Estructura jerárquica. Jefe de obra. Encargado de obra. Equipos de trabajo. Oficina de obra. Plan de trabajo. Suministro y acopio de materiales. Distribución de trabajos. Replanteos de obra. Mediciones de obra. Partes diarios.
- Revestimientos continuos. Tareas específicas del equipo de albañiles encargado de enfoscar, guarnecer y/o enlucir paramentos horizontales y verticales, tanto a la intemperie como en interiores. Preparación industrial de morteros y pastas. Silos de almacenaje.
- Solados y alicatados. Tareas del equipo de soladores y/o alicatadores. Nivelaciones de obra. Preparación del material de agarre. Cortado de baldosas y azulejos. Ayudas a otros oficios.
- Plan de seguridad de obra. Tareas de vigilancia de la seguridad. Montaje y desmontaje de medios auxiliares y de seguridad.

Actitudes, valores y normas

- Comportarse de manera adecuada en el centro de trabajo, respetando las normas y entorno material y personal en el que se desenvuelva.
- Responsabilizarse de las acciones encomendadas, manifestando rigor en su planificación y desarrollo.
- Adaptarse al ritmo de trabajo del grupo, aportando soluciones de manera constructiva y valorando las aportaciones de los demás.
- Apremiar el gusto por el trabajo bien hecho y la constancia necesaria para llevarlo a cabo.
- Valorar la importancia del rigor en la aplicación de las normas, encontrando soluciones que conjuguen las variables económica y funcional.
- Seleccionar críticamente las fuentes de información necesarias que le permitan desarrollar la capacidad de autoaprendizaje y de adaptación a los cambios tecnológicos.

Duración: 160 Horas reloj extra curricular