

Relación de Asignaturas de las Escuelas Técnicas Superiores, Escuelas Universitarias y Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, y de las Facultades de Ciencias Físicas y Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, relacionadas con contenidos de las materias de Tecnología Industrial, Mecánica, Electrotecnia y Dibujo Técnico del Bachillerato.

Nota: El estudio de este ANEXO se basa en la actual normativa, RD 3474/2000, que modifica el RD 1700/1991, y establece la estructura del Bachillerato y las enseñanzas mínimas. En el Artículo 10 describe las materias propias de la Modalidad de Tecnología: Dibujo técnico I y II, Electrotecnia, Mecánica, Tecnología Industrial I y II.

Existen otras materias relacionadas con la Modalidad de Tecnología, que por su carácter optativo, no aparecen en este estudio, como Principios Fundamentales de Electrónica y Tecnologías de la Información: Modalidad Tecnología (Diseño y Control por Ordenador).

Nota: El símbolo de puntos suspensivos (/...) sirve para indicar que existen más asignaturas que podrían añadirse a la relación si bien, por su contenido demasiado específico o porque la relación ya es suficientemente exhaustiva, no se incluyen.

E.T.S.	Tecnología Industrial I y II	Mecánica	Electrotecnia	Dibujo Técnico I y II
Arquitectura	Materiales de construcción / Sistemas constructivos / Técnicas de acondicionamiento y equipamiento / Instalaciones y servicios técnicos / Industrialización y prefabricación /...	Mecánica de sólidos y sistemas estructurales / Análisis de estructuras / Cálculo de estructuras /..	Electrotecnia y luminotecnia.	Geometría descriptiva
Aeronáuticos	Circuitos eléctricos / Termodinámica aplicada / Ciencia de los materiales / Electrónica / Sistemas de propulsión / Electrónica digital / Motores / Motores alternativos / Metalotecnia / Sistemas de producción / Fabricación y organización de la producción / Ordenadores, servomecanismos y control / Aerorreactores y turbinas de gas /...	Mecánica / Elasticidad y resistencia de materiales / Mecánica de fluidos / Mecánica de sólidos y teoría de estructuras / Estructuras / Vibraciones / ...	Circuitos eléctricos / Electricidad y electrotecnia /...	Sistemas y técnicas de representación
Agrónomos	Motores y máquinas hidráulicas / Termodinámica aplicada / Producción de calor / Motores y máquinas agrícolas / Operaciones básicas de industrias agrícolas / Termodinámica y motores / Comercialización e industrialización de productos agrícolas / Tecnología de taller /...	Cálculo de estructuras y construcción / Resistencia de materiales / Mecánica y mecanismos / ...	Electrotecnia / Electrotecnia y electrificación rural /...	Expresión gráfica
Caminos, canales y puentes	Materiales de construcción / Termodinámica. Sistemas energéticos. Centrales / Organización y gestión empresarial / Ingeniería civil de centrales /...	Mecánica / Resistencia, elasticidad y plasticidad / Cálculo de estructuras / Estructuras metálicas /..	Electricidad y electrotecnia / Sistemas eléctricos de potencia / Instalaciones eléctricas/..	Dibujo Técnico
Industriales	Calor y frío industrial / Metalotecnia / Elementos de máquinas / Máquinas de fluidos / Electrónica / Regulación automática / Tecnología mecánica / Soldadura / Metalurgia / Tecnología química / Máquinas eléctricas / Computadores / Electrónica industrial / Siderurgia / Organización de la producción / Procesos químicos y reactores / Máquinas térmicas / Centrales eléctricas / Centrales térmicas, hidráulicas y nucleares / Tecnología frigorífica y aire acondicionado / Petroquímica / Nuevas fuentes de energía /...	Mecánica / Elasticidad y resistencia de materiales / Mecánica de fluidos / Teoría de las estructuras / Cinemática y dinámica de máquinas /...	Electrotecnia / Líneas y redes / Máquinas eléctricas /...	Dibujo Técnico / Técnicas de representación

Minas	Termodinámica química / Ingeniería eléctrica y energética / Ciencia de los materiales / Teoría de sistemas y circuitos / Metalurgia / Ingeniería de materiales / Electrónica, instrumentación y control / Química de combustibles y polímeros / Generadores y motores térmicos / Electrónica / Metalurgia extractiva / Tecnología de combustibles y transmisión del calor / Energía nuclear / Metalotecnia / Técnicas mecánicas y de mantenimiento / Automática / Centrales y redes eléctricas / Ingeniería de sistemas y gestión de proyectos /...	Mecánica / Teoría de estructuras / Mecánica de fluidos /...	Ingeniería eléctrica y energética / Sistemas eléctricos de potencia / ...	Dibujo técnico y sistemas de representación
Montes	Motores y máquinas térmicas / Tecnología general e industrial / Electrónica y sistemas de control / Tecnología de la madera / Planificación y proyectos /...	Mecánica y mecanismos / Cálculo de estructuras/.	Electrotecnia	Dibujo técnico / Sistemas de representación
Navales	Termodinámica y transmisión del calor / Tecnología mecánica / Metalotecnia / Electrónica / Equipos y servicios / Mecanismos y elementos de máquinas / Máquinas auxiliares / Organización de la producción / Termotecnia / Instalaciones de vapor / Tecnología nuclear / Características mecánicas de mateles y ensayos / Soldadura / Motores de combustión interna / Turbinas de vapor y de gas /...	Mecánica / Elasticidad y resistencia de materiales / Mecánica de fluidos / Cálculo de estructuras /	Electrotecnia / Electricidad aplicada al buque / Máquinas eléctricas /...	Dibujo técnico / Dibujo y sistemas de representación
Telecomunicación	Introducción a la ingeniería / Electrónica básica / Circuitos electrónicos digitales / Circuitos electrónicos analógicos / Fundamentos de los ordenadores / Análisis y diseño de circuitos / Circuitos integrados / Electrónica digital / Sistemas electrónicos digitales / Redes y servicios de comunicaciones / Sistemas de telecomunicación / Arquitectura de ordenadores / Materiales y tecnología de fabricación / Servomecanismos / Diseño de circuitos y sistemas electrónicos / Control automático de procesos / Ingeniería y sociedad / Elaboración de proyectos de ingeniería / Tecnologías de audio y vídeo / Sistemas inteligentes / Innovación tecnológica / Electrónica industrial / Energía solar fotovoltaica / Introducción a la robótica /...		Electricidad y magnetismo / Campos electromagnéticos / Electrotecnia /...	
Facultad de Informática	Tecnología de computadores / Circuitos y sistemas lógicos / Arquitectura de computadores / Diseño de sistemas digitales / Materiales semiconductores y dispositivos electrónicos / Inteligencia artificial / Diseño de circuitos integrados en alta escala / Tecnología informática / Control de procesos / Domótica y edificios inteligentes / ...			

E.U.	Tecnología Industrial I y II	Mecánica	Electrotecnia	Dibujo Técnico I y II
Arquitectura Técnica	Materiales de construcción / Instalaciones / Oficina técnica / Mediciones, presupuestos y valoraciones / Organización, programación y control de obras / Equipos de obra y medios auxiliares / Principios y aplicaciones de electrónica digital / ...	Estructuras de edificación / Ampliación de estructuras		Geometría descriptiva
Aeronáutica	Tecnología mecánica / Aerodinámica / Motores / Termodinámica / Metalotecnia / Electrónica / Materiales de construcción / Tecnología de construcción. Máquinas y equipos / Mecanismos / Materiales no metálicos / Aleaciones industriales y procesos metalúrgicos / Instrumentos, instalaciones y equipos / Organización de talleres y legislación / Oficina técnica / Instalaciones y sistemas auxiliares de motor / Electrónica y equipos electrónicos / Métodos de ensayos de materiales /...	Mecánica / Resistencia de materiales / Estructuras /...	Electricidad y electrotecnia / Electrotecnia e instalaciones eléctricas /.	Dibujo y sistemas de representación / Dibujo técnico
Agrícola	Motores y máquinas agrícolas / Ingeniería rural / Construcción y electrificación rural / Materiales y tecnología de taller / Ensayo de máquinas / Termotecnia /...			Dibujo y sistemas de representación
Forestal	Hidráulica general y aplicada / Motores y máquinas térmicas / Termotecnia / Tecnología e industrias de la madera / Oficina técnica / Organización industrial /...	Mecánica aplicada	Electrotecnia	Dibujo y sistemas de representación
Industrial	Teoría de circuitos y electrometría / Electrónica general / Ciencia de materiales / Tecnología electrónica / Termodinámica y termotecnia / Tecnología mecánica y metrotecnia / Oficina técnica / Organización industrial / Transmisión y distribución de energía eléctrica / Centrales, subestaciones y aparatos / Electrónica industrial / Servosistemas / Motores térmicos / Instalaciones industriales y en edificios / Soldadura y aplicaciones / Petroquímica y polímeros / Química industrial /...	Mecánica técnica / Elasticidad y resistencia de materiales / Mecánica de fluidos y máquinas / Cálculo de estructuras / Estructuras metálicas y de hormigón /	Electrotecnia / Electricidad industrial y electrónica / Máquinas eléctricas / Instalaciones eléctricas /	Dibujo técnico
Obras Públicas	Materiales y edificación / Maquinaria y medios auxiliares / Organización, medición y valoración de obras / Aplicación de ordenadores / Instalaciones eléctricas / Energética, centrales y redes / ...	Mecánica / Resistencia de materiales /	Electrotecnia y luminotecnia / Instalaciones eléctricas	Dibujo / Sistemas de representación

Telecomunicación	Análisis de circuitos / Fundamentos de electrónica / Electrónica digital / Electrónica analógica / Arquitectura de ordenadores / Circuitos integrados analógicos / Sistemas digitales / Sistemas de control / Electrónica de comunicaciones / Electrónica audiovisual / Electrónica de potencia / Tecnología microelectrónica / Proyectos / Dirección y gestión tecnológica / Tecnología de circuitos impresos / materiales de interés tecnológico / Tecnología general / Robótica /...			
Topografía	Ingeniería civil / Principios y aplicaciones de electrónica digital			Geometría métrica y descriptiva
Informática	Fundamentos de computadores / Tecnología de equipos informáticos / Sistemas multimedia / Diseño de sistemas digitales / Robótica / Tecnología asistida por computador / Aplicación de materiales y procesos tecnológicos /...			

Fac.	Tecnología Industrial I y II	Mecánica	Electrotecnia	Dibujo Técnico I y II
Físicas	Termodinámica / Física de los materiales / Fundamentos de computadores / Electrónica / Propiedades eléctricas de los materiales / Física de semiconductores / Propiedades mecánicas de los materiales / Física de dispositivos electrónicos / Control de sistemas / Circuitos digitales / Fundamentos de tecnología electrónica / Robótica / Diseño y test de circuitos integrados / Integración de procesos tecnológicos /...	Mecánica y ondas / Física del estado sólido / Equilibrio y cinética de sólidos /...	Electromagnetismo / Propiedades magnéticas de los materiales / Dispositivos magnéticos	
Ingeniería electrónica	Componentes y circuitos electrónicos / Fundamentos de computadores / Redes, sistemas y servicios / Microelectrónica / Circuitos digitales / Control de sistemas / Física de dispositivos / Materiales semiconductores / Diseño y test de circuitos integrados / Electrónica de potencia / Robótica / Fundamentos de tecnología electrónica / Integración de procesos tecnológicos		Análisis de circuitos y sistemas lineales / Dispositivos magnéticos	
Ingeniería en materiales	Estructura y defectos de los materiales / Obtención de los materiales / Diagramas y transformaciones de fase / Materias primas minerales / Procesado y utilización de los materiales / Corrosión y degradación de los materiales / Reciclado de los materiales / Comportamiento mecánico de los materiales / Tecnología de materiales / Economía y organización de los procesos industriales / Selección y uso de los materiales /...	Resistencia de los materiales	Materiales magnéticos	
Químicas	Introducción a la ciencia de materiales / Ingeniería química / Selección de materiales para la industria / Corrosión, degradación y protección material / materiales metálicos, cerámicos y compuestos / materiales poliméricos / Procesos de obtención y reciclado de materiales /...			
Ingeniería Química	Operaciones básicas de la ingeniería química / Materiales para la industria / Metalurgia / Nuevos materiales inorgánicos / Polímeros / Química industrial / Energía y medio ambiente / Gestión de residuos / Dirección de la producción / Ingeniería nuclear /...			Expresión gráfica

Nota: El símbolo de puntos suspensivos (/...) sirve para indicar que existen más asignaturas que podrían añadirse a la relación si bien, por su contenido demasiado específico o porque la relación ya es suficientemente exhaustiva, no se incluyen.