

Tecnología

1. El área de tecnología en la etapa. Interdisciplinariedad de la tecnología.

- 1.1. La aportación de la tecnología en la formación integral de las personas. Influencia de las tecnologías en nuestra vida.
- 1.2. El departamento de tecnología. Coordinación interna.
 - 1.2.1. La materia de Tecnología en la ESO.
 - 1.2.2. La materia Tecnología Industrial en Bachillerato.
 - 1.3.2. La materia de Tecnologías de la Información y Comunicación en la ESO y Bachillerato.
 - 1.2.4. Otras materias afines al área de Tecnología.
- 1.3. Interdisciplinariedad de la Tecnología. Coordinación con otros Departamentos.

2. Programación de las materias del área de tecnología.

- 2.1. Aspectos fundamentales en la programación didáctica en las tecnologías de la información y la comunicación, tecnologías y Tecnología Industrial.
- 2.2. Contribución de las materias del área a la adquisición de competencias básicas.
- 2.3. Medidas de atención a la diversidad
- 2.4. Metodología didáctica de las materias del área de tecnología
- 2.5. Evaluación

3. El desarrollo científico y técnico a lo largo de la historia. Influencia en la sociedad y en la economía.

- 3.1. El desarrollo científico y técnico de la prehistoria al renacimiento.
- 3.2. El desarrollo científico y técnico en la revolución industrial. Antecedentes y consecuencias.
- 3.3. El desarrollo científico y técnico en la actualidad. El futuro tecnológico.
- 3.4. Influencia del desarrollo tecnológico en la sociedad y en la economía a lo largo de la historia.
- 3.5. Las nuevas tecnologías y sus implicaciones socio-económicas. Influencia en el empleo.
- 3.6. Políticas de investigación actuales.

4. Prosa científica y técnica. Influencia en el mundo actual. Problemas éticos.

- 4.1. Prosa científica y técnica.
- 4.2. Principales autores y obras.
- 4.3. Influencia de la prosa científica y técnica en el mundo actual.
- 4.4. La actualidad techno-científica. El imperativo tecnológico.
- 4.5. Problemas éticos de la actividad científico-tecnológica actual.

5. Influencia de los avances tecnológicos en el transporte y medios de comunicación. Nuevos avances.

- 5.1. El transporte: tipos y evolución histórica.
- 5.2. Influencia del desarrollo tecnológico en el transporte.

- 5.3. Nuevos avances en el transporte.
- 5.4. Los medios de comunicación y el desarrollo tecnológico.
- 5.5. Nuevos avances en la comunicación.

6. El proyecto tecnológico. El proyecto técnico escolar. Importancia de las ideas.

- 6.1. Qué es y para qué sirve la tecnología.
- 6.2. El proyecto técnico escolar. El método de proyectos.
- 6.3. Métodos de expresión, exploración y evaluación de ideas en el desarrollo de proyectos técnicos.
- 6.4. Entornos de trabajo: aula, taller y sala de ordenadores.
- 6.5. El trabajo en equipo.

7. El proceso de diseño y producción de bienes en la industria. La distribución y comercialización de productos.

- 7.1. El diseño industrial. Historia y futuro.
- 7.2. Gestión y concepción del diseño industrial.
- 7.3. Métodos en el proceso de diseño industrial.
- 7.4. El proceso de producción de bienes en la industria.
- 7.5. Distribución y comercialización de productos.

8. Técnicas de planificación y seguimiento de la producción.

- 8.1. Técnicas de planificación de la producción.
- 8.2. Seguimiento de la producción.
- 8.4. Gestión de recursos.
- 8.5. La planificación técnica en el ámbito escolar.

9. Producción, transformación, transporte y distribución de energía. Nuevos métodos de producción energéticos. Técnicas de ahorro energético.

- 9.1. Clasificación de las fuentes de energía: renovables y no renovables.
- 9.2. Producción y transformación de la energía.
- 9.3. Transporte y distribución de la energía.
- 9.4. Nuevos métodos de producción energéticos. Energías alternativas.
- 9.5. El consumo de energía. Técnicas de ahorro energético

10. Impacto ambiental de la actividad tecnológica y explotación de recursos. Técnicas de tratamiento y reciclaje de residuos.

- 10.1. Explotación de recursos. Impacto ambiental de la actividad tecnológica.
- 10.2. Técnicas de tratamiento de residuos.
- 10.3. Importancia del reciclaje y la reutilización.
- 10.4. El desarrollo sostenible. Las tecnologías limpias.

11. Riesgos derivados del manejo de herramientas, máquinas y materiales técnicos. Primeros auxilios. Medidas de protección. Normas de seguridad.

- 11.1. Riesgos derivados del manejo de herramientas, máquinas y materiales técnicos.
- 11.2. Factores que intervienen en los accidentes.
- 11.3. Criterios de actuación y primeros auxilios.

- 11.4. Elementos y medidas de protección.
- 11.5 Normas de salud y seguridad en el taller de tecnología.

12. Materiales e instrumentos de dibujo. Trazados geométricos básicos. Nuevas tecnologías aplicadas al diseño.

- 12.1. Materiales e instrumentos de dibujo.
- 12.2. Trazados geométricos básicos. Trazados de segmentos y ángulos.
- 12.3. Paralelismo y perpendicularidad. Construcción de polígonos regulares.
- 12.4. Nuevas tecnologías aplicadas al diseño gráfico.

13. Representación en sistema diédrico.

- 13.1. Sistema diédrico: Fundamentos.
- 13.2. Punto, recta y plano.
- 13.3. Posiciones relativas entre rectas y planos, intersecciones, paralelismo y perpendicularidad.
- 13.4. Representación diédrica de superficies radiadas y de revolución.
- 13.5. Representación diédrica de poliedros regulares.

14. Representación en sistema axonométrico: perspectiva isométrica, caballera. Sistema cónico y perspectiva cónica.

- 14.1. Sistema axonométrico. Fundamentos del sistema. Ejes. Coeficientes de reducción.
- 14.2. Representación en perspectiva isométrica.
- 14.3. Representación en perspectiva caballera.
- 14.4. Fundamentos del sistema cónico.
- 14.5. Representación en perspectiva cónica.

15. Normalización y simbología en dibujo técnico. Normalización. Escalas y formatos. Acotación.

- 15.1. Normalización. Normas DIN, UNE e ISO.
- 15.2. Escalas y formatos.
- 15.3 Acotación. Definición y principios generales. Elementos de acotación.
- 15.4. Sistemas de acotación. Acotación de elementos geométricos.

16. Propiedades de los materiales. Técnicas de medida y ensayo de propiedades.

- 16.1. Tipos y características de los materiales.
- 16.2. Propiedades organolépticas, físicas y químicas de los materiales.
- 16.3. Diagramas de equilibrio.
- 16.4. Clasificación y tipos de ensayos de propiedades.
- 16.5. Técnicas de medida y ensayo de propiedades.
- 16.6. Tratamientos de los materiales: mecánicos, térmicos, termoquímicos y superficiales.

17. Los plásticos: tipología, constitución, propiedades y aplicaciones. Procedimientos de identificación.

- 17.1. Los plásticos: concepto y tipología.
- 17.2. Constitución y propiedades características.

- 17.3. Procedimientos de identificación.
- 17.4. Aplicaciones.
- 17.5. Conformado industrial de los plásticos.
- 17.6. Reciclado de plásticos

18. Materiales de construcción: clasificación, constitución y propiedades características. Herramientas y útiles característicos.

- 18.1. Materiales de construcción. Concepto y clasificación.
- 18.2. Constitución y propiedades características de los distintos materiales de construcción.
- 18.3. Utilidades y aplicaciones de los distintos materiales de construcción.
- 18.4. Herramientas y útiles característicos del trabajo con materiales de construcción.

19. La madera: clasificación y propiedades. Acabados y tratamientos de la madera.

- 19.1. La madera. Clasificación.
- 19.2. Propiedades.
- 19.3. Obtención de maderas en bruto y prefabricadas.
- 19.4. Acabados y tratamientos de la madera.
- 19.5. Aplicaciones.

20. Los materiales férricos: clasificación, obtención y aplicaciones. Acabados y tratamientos.

- 20.1. Clasificación.
- 20.2. Propiedades.
- 20.3. Obtención.
- 20.4. Utilización y aplicaciones.
- 20.5. Acabados y tratamientos. La corrosión y la oxidación.

21. Los materiales metálicos no férricos y sus aleaciones. Acabados y tratamientos.

- 21.1. Clasificación.
- 21.2. Propiedades.
- 21.3. Obtención.
- 21.4. Utilización y aplicaciones.
- 21.5. Acabados y tratamientos.

22. Técnicas de conformación, mecanizado y unión de metales. Técnicas de trabajo, herramientas, útiles y maquinaria característica.

- 22.1. Procesos de conformación de metales. Conformación por moldeo. Conformación por deformación.
- 22.2. Técnicas de unión de metales. Conformación por unión.
- 22.3. Conformación por arranque de material.
- 22.4. Aplicaciones.
- 22.5. Técnicas de trabajo, herramientas, útiles y maquinaria característica.

23. Nuevos materiales: constitución, propiedades y usos. Técnicas de trabajo y maquinaria característica.

- 23.1. Nuevos materiales. Constitución.
- 23.2. Propiedades.
- 23.3. Técnicas de trabajo y maquinaria característica.
- 23.4. Aplicaciones.

24. Medida de magnitudes: instrumentos y procedimientos. El error en la medida.

- 24.1. Las magnitudes y su medida.
- 24.2. Instrumentos de medida de magnitudes.
- 24.3. Procedimientos de medida de magnitudes.
- 24.4. El error en la medida.

25. Esfuerzos mecánicos. Composición y representación de esfuerzos. Métodos de cálculo de esfuerzos.

- 25.1. Esfuerzos mecánicos: definición y tipos.
- 25.2. Composición y representación de esfuerzos.
- 25.3. Métodos de cálculo de esfuerzos.
- 25.4. Aplicaciones.

26. Estructuras. Resistencia y transmisión de esfuerzos. Materiales empleados en su construcción.

- 26.1. Estructuras: concepto y tipos.
- 26.2. Características de las estructuras.
- 26.3. Resistencia y transmisión de esfuerzos.
- 26.4. Materiales empleados. Nuevos materiales.

27. Mecanismos. Transmisión de movimientos. Transformación de movimientos. Relación de transmisión.

- 27.1. Distintos tipos de transmisión y transformación de movimientos.
- 27.2. Mecanismos de transmisión.
- 27.3. Mecanismos de transformación. Relación de transmisión.
- 27.4. Utilidades y aplicaciones.

28. Mecanismos de retención, acoplamiento y lubricación de ejes. Los lubricantes.

- 28.1. Mecanismos de retención. Tipos, características y propiedades.
- 28.2. Acoplamiento de ejes: Tipos, características y propiedades.
- 28.3. Lubricación. Factores que intervienen.
- 28.4. Clasificación y propiedades de los lubricantes..

29. Máquinas térmicas y circuitos frigoríficos: funcionamiento, clasificación y aplicaciones. Principios fundamentales.

- 29.1. Máquinas térmicas. Ciclo de Camot, Rankine y Bryton.
- 29 .2. Clasificación de las máquinas térmicas.
- 29.3. Funcionamiento de las máquinas térmicas. Aplicaciones.
- 29.4. Circuitos frigoríficos: concepto y tipos. Componentes de los circuitos frigoríficos.
- 29.5. Funcionamiento de los circuitos frigoríficos. Aplicaciones.

30. Máquinas eléctricas de corriente continua: constitución, funcionamiento y aplicaciones características.

- 30.1. Fundamentos de las máquinas eléctricas de corriente continua.
- 30.2. Máquinas eléctricas de corriente continua: constitución.
- 30.3. Máquinas eléctricas de corriente continua: funcionamiento.
- 30.4. Aplicaciones características.

31. Máquinas eléctricas de corriente alterna: Constitución, funcionamiento y aplicaciones características.

- 31.1. Fundamentos de las máquinas eléctricas de corriente alterna
- 31.2. Máquinas eléctricas de corriente alterna: Constitución.
- 31.3. Máquinas eléctricas de corriente alterna: Funcionamiento
- 31.4. Aplicaciones características.

32. Instalaciones de agua y calefacción: elementos componentes y funcionamiento. Circuitos característicos.

- 32.1. Instalaciones de agua: Elementos componentes y funcionamiento.
- 32.2. Instalaciones de agua: Circuitos característicos.
- 32.3. Instalaciones de calefacción. Elementos componentes y funcionamiento.
- 32.4. Instalaciones de calefacción. Circuitos característicos.

33. Instalaciones eléctricas en viviendas. Elementos componentes y su funcionamiento. Circuitos característicos.

- 33.1. Las instalaciones eléctricas en una vivienda.
- 33.2. Elementos componentes y su funcionamiento.
- 33.3. Cuadros generales.
- 33.4. Circuitos característicos.
- 33.5. Electrodomésticos.

34. La vivienda domótica. Protocolos y sistemas de transmisión de información. La vivienda bioclimática,. Funcionamiento, control, materiales empleados.

- 31.1 La vivienda domótica.
- 31.2 Protocolos y sistemas de transmisión de información.
- 3 1 .3 La vivienda bioclimática.
- 3 1.4 Funcionamiento, control, materiales empleados.
- 3 1.5 Instalaciones características.

35. Fenómenos, magnitudes y leyes fundamentales de los circuitos eléctricos en corriente continua y alterna.

- 35.1. Conceptos fundamentales.
- 35.2. Magnitudes fundamentales en los circuitos eléctricos.
- 35.3. Fenómenos en circuitos eléctricos.
- 35.4. Leyes fundamentales.

36. Circuitos eléctricos serie, paralelo y mixto: cálculo de magnitudes. Aplicaciones.

- 36.1. Definición y tipos de los circuitos eléctricos.
- 36.2. Circuito eléctrico serie: características y cálculo de magnitudes.

- 36.3. Circuito eléctrico paralelo: características y cálculo de magnitudes.
- 36.4. Circuito eléctrico mixto: características y cálculo de magnitudes.
- 36.5. Aplicaciones.

37. Potencia en corriente alterna. El factor de potencia. Corrección del factor de potencia.

- 37.1. Potencia en corriente alterna monofásica.
- 37.2. Potencia en corriente alterna trifásica.
- 37.3. Medición de potencia.
- 37.4. Factor de potencia.
- 37.5. Corrección del factor de potencia.

38. Sistemas trifásicos equilibrados. Receptores triángulo y estrella. Procedimientos de medida de potencia.

- 38.1. Sistemas trifásicos equilibrados. Concepto y características.
- 38.2. Receptores triángulo y estrella.
- 38.3. Potencia.
- 38.4. Procedimientos de medida de potencia.

39. Circuitos electrónicos. Elementos componentes y su funcionamiento. Procedimientos de conexión.

- 39.1. Circuitos electrónicos. Características.
- 39.2. Elementos componentes y su funcionamiento.
- 39.3. Procedimientos de conexión.
- 39.4. Aplicaciones.

40. Circuitos electrónicos analógicos básicos. Características, tipos, propiedades y aplicaciones.

- 40.1. Circuitos electrónicos analógicos básicos. Características.
- 40.2. Tipos de circuitos electrónicos analógicos básicos.
- 40.3. Propiedades básicas.
- 40.4. Aplicaciones.

41. Circuitos de conmutación con relés. Aplicaciones y circuitos típicos de potencia y control de motores.

- 41.1. El relé
- 41.2. Circuitos de conmutación con relés.
- 41.3. Circuitos típicos de potencia y control de motores.
- 41.4. Aplicaciones.

42. Circuitos de conmutación mediante transistores. Aplicaciones características de los circuitos de conmutación.

- 42.1. Transistores.
- 42.2. Circuitos de conmutación mediante transistores.
- 42.3. Aplicaciones características.
- 42.4. Características de los componentes comerciales utilizados en los talleres educativos.

43. Circuitos neumáticos. Elementos componentes y circuitos típicos de potencia y control.

- 43.1. Principios físicos fundamentales.
- 43.2. Elementos componentes.
- 43.3. Circuitos típicos de potencia y control.
- 43.4. Ventajas e inconvenientes.

44. Oleohidráulica. Fluidos oleohidráulicos y propiedades. Elementos componentes y circuitos típicos de potencia y control.

- 44.1. Oleohidráulica. Fluidos oleohidráulicos y propiedades.
- 44.2. Principios físicos fundamentales.
- 44.3. Elementos componentes.
- 44.4. Circuitos típicos de potencia y control.
- 44.5. Ventajas e inconvenientes.

45. Electrónica digital. Sistema binario. Puertas lógicas. Técnicas de diseño y simplificación de funciones lógicas.

- 45.1. Electrónica digital. Sistema binario
- 45.2. Puertas lógicas: concepto y características.
- 45.3. Técnicas de diseño y simplificación de funciones lógicas.
- 45.4. Puertas lógicas integradas: escalas de integración. Características.
- 45.5. Características de los componentes comerciales utilizados en los talleres educativos

46. Circuitos secuenciales. Elementos componentes y aplicaciones características de los circuitos secuenciales.

- 46.1. Introducción. Definición de sistemas secuencial.
- 46.2. Clasificación de los sistemas secuenciales.
- 46.3. Representación de los sistemas secuenciales.
- 46.4. Aplicaciones de los sistemas secuenciales.

47. Circuitos combinacionales. Análisis, síntesis y aplicaciones características de los circuitos combinacionales.

- 47.1. Circuitos combinacionales. Definición.
- 47.2. Análisis de circuitos combinacionales.
- 47.3. Síntesis y diseño de circuitos combinacionales.
- 47.4. Bloques funcionales combinacionales: codificadores, decodificadores, multiplexores y demultiplexores.
- 47.5. Características de los componentes comerciales utilizados en los talleres educativos.

48. Sistemas de control. Elementos componentes, variables, función de transferencia y diagrama funcional.

- 48.1. Sistemas de control: concepto y características.
- 48.2. Tipos de sistemas de control.
- 48.3. Elementos componentes y variables de un sistema de control.
- 48.4. Función de transferencia y diagrama funcional.

49. Elementos transductores, captadores, comparadores y actuadores en los circuitos de control. Aplicaciones.

- 49.1. Elementos transductores. Conceptos básicos y características.
- 49.2. Captadores en los circuitos de control. Conceptos básicos y características.
- 49.3. Comparadores en los circuitos de control. Conceptos básicos y características.
- 49.4. Actuadores en los circuitos de control. Conceptos básicos y características.
- 49.5. Aplicaciones.

50. Amplificación y adaptación de señales en los circuitos de control.

- 50.1. Amplificación y adaptación de señales en los circuitos de control. Concepto y propiedades.
- 50.2. Clasificación de amplificadores.
- 50.3. Filtros y conversores.
- 50.4. Usos y aplicaciones.

51. Estructura de un ordenador, elementos componentes y su función en el conjunto. Procesamiento de la información. Mantenimiento de equipos informáticos.

- 51.1. Arquitectura de ordenadores.
- 51.2. Elementos componentes y su función en el conjunto.
- 51.3. Procesamiento de la información.
- 51.4. Mantenimiento de equipos informáticos.

52. El microprocesador. Estructura y funcionamiento. Clasificación de los microprocesadores. El microcontrolador.

- 52.1. Estructura y funcionamiento.
- 52.2. Rendimiento.
- 52.3. Clasificación de los microprocesadores.
- 52.4. El microcontrolador.

53. Las Tecnologías de la información y la comunicación al servicio del proyecto técnico escolar. Software educativo y recursos en la red.

- 53.1. Utilización de las TIC en desarrollo del proyecto técnico escolar.
- 53.2. Software para la enseñanza y el aprendizaje de la Tecnología.
- 53.3. Ejemplos de aplicación en el aula.
- 53.3. Recursos en Internet.

54. Lenguajes de programación. Evolución, tipos de lenguajes y ámbitos de uso. Resolución de problemas elementales.

- 54.1. Los lenguajes de programación. Concepto y características.
- 54.2. Evolución de los lenguajes de programación.
- 54.3. Tipos de lenguajes y ámbitos de uso.
- 54.4. Resolución de problemas elementales.
- 54.5. Aplicaciones.

55. Sistemas operativos. Funciones y características. Organización y administración de archivos. Usuarios y gestión de redes.

- 55.1. Los sistemas operativos. Concepto y tipos.
- 55.2. Funciones y características.
- 55.3. Organización y administración de archivos.
- 55.4. Usuarios y gestión de redes.

56. Procesadores de texto y programas de presentación. Características básicas y avanzadas.

- 56.1. El procesador de texto: concepto y tipos.
- 56.2. Características básicas y avanzadas de los procesadores de texto.
- 56.3. Los programas de presentación: concepto y tipos.
- 56.4. Características básicas y avanzadas de los programas de presentación.
- 56.5. Aplicaciones educativas de los procesadores de texto y programas de presentación.

57. Hojas de cálculo. Elaboración de fórmulas y de gráficos. Resolución de problemas mediante hojas de cálculo.

- 57.1. Hojas de cálculo: definición y tipos.
- 57.2. Elaboración de fórmulas.
- 57.3. Elaboración de gráficos.
- 57.4. Funciones.
- 57.5. Resolución de problemas mediante hojas de cálculo. Aplicaciones educativas.

58. Sistemas gestores de base de datos. Funciones. Componentes. Arquitecturas de referencias y operacionales. Tipos de sistemas.

- 58.1. Sistemas gestores de base de datos.
- 58.2. Funciones.
- 58.3. Componentes.
- 58.4. Arquitecturas de referencias y operacionales.
- 58.5. Tipos de sistemas.

59. Dispositivos de captura de imagen, audio y video. Software de captura, edición y montaje de imagen, audio y video. Formatos y características.

- 59.1. Dispositivos de captura de imagen, audio y video: concepto y tipos.
- 59.2. Software de captura, edición y montaje de imagen, audio y video.
- 59.3. Formatos y características.
- 59.4. Utilidades y aplicaciones de cada tipo de dispositivo.

60. Inteligencia Artificial. Evolución y situación actual. Sistemas expertos y redes neuronales. Principales aplicaciones.

- 60.1. Inteligencia Artificial. Definición y características.
- 60.2. Evolución y situación actual.
- 60.3. Sistemas expertos y redes neuronales.
- 60.4. Principales aplicaciones.

61. Control programado. Controladoras. Software y lenguajes de programación. Control y robótica en la educación.

- 61.1. Control programado. Concepto y tipos.
- 61.2. Controladoras. Elementos y características.
- 61.3. Software y lenguajes de programación. Concepto y características.
- 61.4. Sistemas sensoriales aplicados a la robótica.
- 61.5. Control y robótica en la educación. Robótica educativa. Software y herramientas características.

62. Transmisión de información. Dispositivos de interconexión. Protocolos.

- 62.1. Transmisión de información. El modelo OSI.
- 62.2. Redes Ethernet.
- 62.3. Dispositivos de interconexión: Concentradores, conmutadores y enrutadores.
- 62.4. Direccionamiento en redes IP públicas y privadas, estático y dinámico.
- 62.5. Traducción de direcciones de red.
- 62.6. Protocolos TCP y UDP principales características y funcionamiento.

63. Dispositivos informáticos de comunicación inalámbrica. Protocolos principales y configuración.

- 63.1. Dispositivos informáticos de comunicación inalámbrica: definición, características y tipos.
- 63.2. Protocolos principales.
- 63.3. Configuración.
- 63.4. Aplicaciones.

64. Internet: Diferentes redes de acceso. Estructura y funcionamiento de las redes. Principales características.

- 64.1. Internet: Orígenes y desarrollo histórico.
- 64.2. Diferentes redes de acceso desde RTC hasta los sistemas basados en satélite.
- 64.3. Estructura y funcionamiento de las redes.
- 64.4. Principales características.
- 64.5. Aplicaciones.

65. Internet: Funcionamiento y servicios principales. Protocolos relacionados. Plataformas y redes sociales, la web 2.0.

- 65.1. Internet: Funcionamiento y servicios principales.
- 65.2. Protocolos relacionados.
- 65.3. Plataformas sociales.
- 65.4. Últimos avances.

66. Lenguajes estándar de la web. Creación y diseño de web estáticas y dinámicas mediante código fuente.

- 66.1. Los lenguajes de la web.
- 66.2. Creación y diseño de web estáticas mediante código fuente.
- 66.3. Creación y diseño de web dinámicas mediante código fuente.

66.4. Los estándares web.

67. Software de edición y diseño de web. Publicación y difusión de contenidos en la red. Gestores de contenido.

- 67.1. Software de edición de páginas web.
- 67.2. Elementos de diseño en una página web.
- 67.3. Publicación y difusión de contenidos en la red.
- 67.4. Gestores de contenido.

68. Seguridad informática y personal. Principales amenazas a la privacidad y la integridad de los datos.

- 68.1. Principales amenazas a la privacidad y la integridad de los datos.
- 68.2. Comercio electrónico.
- 68.3. Fraude en la red.
- 68.4. Principios básicos de seguridad y acceso seguro.
- 68.5. Medidas de protección en Internet. Importancia de la seguridad en las personas.

69. Ley de propiedad intelectual en relación con la Informática. Licencias de uso y tipos de software. Ley de Protección de Datos.

- 69.1 Ley de Propiedad Intelectual en relación con la informática.
- 69.2 Licencias de uso y tipos de software.
- 69.3 Ley de Protección de Datos, elementos principales.
- 69.4 Obligaciones que impone la Ley de Propiedad Intelectual.

70. La sociedad de la información. Aplicaciones en el ámbito científico y técnico.

- 70.1. La sociedad de la información.
- 70.2. Expectativas y realidades de las tecnologías de la información.
- 70.3. Aplicaciones en el ámbito científico y técnico.
- 70.4. Repercusiones en la titularidad.