

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO	 
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS	

DEPARTAMENTO: Tecnología	CURSO: 1º de E.S.O.	ÁREA: Tecnologías (ECS)
---------------------------------	----------------------------	--------------------------------

Tema	Contenidos mínimos
Tema: El proceso tecnológico	¿Qué es la tecnología? La tecnología como respuesta a las necesidades y deseos. Evolución de la tecnología. El proceso de creación de un producto tecnológico: fases del mismo.
Tema: Materiales y madera	La obtención de la madera, propiedades, tipos de maderas y derivados. Aplicaciones. Herramientas y técnicas básicas para el trabajo manual con madera. Medidas de seguridad en el trabajo con la madera.
Tema: Dibujo	Instrumentos de dibujo: de trazado y auxiliares. Soportes del dibujo. Bocetos y croquis de objetos sencillos. Vistas de objetos sencillos. Concepto de escala y acotación. Perspectiva caballera.
Tema: El ordenador y periféricos	Componentes fundamentales del ordenador y sus periféricos, así como su funcionamiento.
Tema: El software	Concepto de software. Manejo de un sistema operativo. Trabajo con Ventanas, menús, carpetas, archivos, nombres y extensiones de archivos. Unidades de almacenamiento de la información.
Tema: El procesador de textos	Funcionamiento del procesador de texto Microsoft Word.
Tema: Electricidad	Elementos que componen un circuito eléctrico y su funcionamiento. Simbología empleada en electricidad. Representación de esquemas de circuitos serie y paralelo.
Tema: Estructuras	Las estructuras y sus tipos. Elementos de las estructuras. Esfuerzos que soporta una estructura. Proceso de diseño de una estructura resistente, teniendo en cuenta la necesidad a cubrir. Perfiles y triangulación de estructuras básicas.
Tema: Internet	Uso de Internet como medio de búsqueda de información y comunicación entre personas.



Gobierno de Canarias
 Consejería de Educación,
 Cultura y Deportes
 Dirección General de Formación
 Profesional y Educación de Adultos

35010506 - I.E.S. DE INGENIO
 Avda. de los Artesanos, 55
 35250 - INGENIO






**POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN
 CONTENIDOS MÍNIMOS**

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA




PRUEBA	VALORACIÓN
<p>Consiste en una prueba escrita dividida en dos partes. Una primera parte que consta de 20 preguntas tipo test, con una puntuación máxima de 4 puntos y una segunda parte que consta de 6 ejercicios con una puntuación máxima de 6 puntos, divididos de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 preguntas de <i>explicar</i>. - 2 preguntas de <i>conceptos</i>. - 2 preguntas de <i>resolver</i>. 	<p>La corrección del examen tipo test tendrá una penalización sobre las cuestiones respondidas de forma incorrecta. Por cada dos preguntas mal se descontará una bien. La puntuación máxima será de 4 puntos.</p> <p>La segunda parte de la prueba tendrá una calificación de 1 punto por apartado. La puntuación máxima será de 6 puntos.</p> <p>La calificación total de la prueba será de 10 puntos.</p>

MATERIAL: bolígrafos, lápiz, goma, escuadra y cartabón.

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO	 
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS	

DEPARTAMENTO: Tecnología	CURSO: 2º de E.S.O.	ÁREA: Tecnologías (ECS)
---------------------------------	----------------------------	--------------------------------




Tema	Contenidos mínimos
Tema: Metales	Propiedades de los materiales. Materiales metálicos: clasificación. Materiales férricos: propiedades y aplicaciones. Materiales no férricos: propiedades y aplicaciones. Técnicas básicas de trabajo de metales en el taller. Técnicas industriales del trabajo con metales. Obtención de metales. Impacto medioambiental.
Tema: Dibujo	Instrumentos y materiales básicos de dibujo técnico y diseño gráfico. Trazado de rectas paralelas, perpendiculares y ángulos con la ayuda de la escuadra y el cartabón. Trazado de figuras geométricas planas sencillas. Formas de representación gráfica de objetos: boceto, croquis y proyección diédrica (planta, alzado y perfil). Normalización: acotación. Concepto de perspectiva: perspectiva caballera e isométrica. Representación a escala: escalas de ampliación y reducción. La acotación en el dibujo técnico: cotas y tipos de líneas.
Tema: El procesador de textos	Ofimática. El procesador de textos Microsoft Word. Formato de los caracteres. Formato de los párrafos. Formato de las páginas. Tablas y gráficos. Otras herramientas: búsqueda y ortografía.
Tema: Mecanismos	Operadores mecánicos: palancas, poleas y polipastos. Mecanismos de transmisión. Engranajes, correas y cadenas. El tornillo sin fin. Trenes de mecanismos. Relación de transmisión. El mecanismo piñón-cremallera. El mecanismo biela-manivela. El mecanismo leva-seguidor. Excéntrica y cigüeñal. Las máquinas térmicas. La máquina de vapor. El motor de explosión. El motor a reacción.
Tema: Electricidad	Voltaje, intensidad, resistencia y sus respectivas unidades en el Sistema Internacional. Ley de Ohm. Materiales conductores y aislantes. Circuitos. Generadores, receptores y elementos de control: interruptores, fusibles, bombillas, lámparas, motores, timbres. Circuitos en serie y paralelo. Transformación de la electricidad. Energía eléctrica y potencia consumida. Generadores de electricidad.

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO	 
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS	

Tema	Contenidos mínimos
Tema: Hoja de cálculo. Microsoft Excel.	Software ofimático: las hojas de cálculo. La hoja de cálculo Excel. Formato de las celdas. Formato de texto. Formato de número. Formato de moneda. Formato de fecha. Fórmulas y funciones. Gráficos. Impresión de documentos con una hoja de cálculo.
Tema: Internet	Red informática. Internet. Hackers, virus, spam, adicción telemática. Navegadores, hipertexto y navegación. WWW, correo electrónico, foros, chats, FTP, Telnet. Buscadores y portales. Palabras clave, operadores. Índices temáticos. Enciclopedias virtuales.




EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
Consiste en una prueba escrita dividida en dos partes. Una primera parte que consta de 20 preguntas tipo test, con una puntuación máxima de 4 puntos y una segunda parte que consta de 6 ejercicios con una puntuación máxima de 6 puntos, divididos de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> - 2 preguntas de <i>explicar</i>. - 2 preguntas de <i>conceptos</i>. - 2 preguntas de <i>resolver</i>. 	La corrección del examen tipo test tendrá una penalización sobre las cuestiones respondidas de forma incorrecta. Por cada dos preguntas mal se descontará una bien. La puntuación máxima será de 4 puntos. La segunda parte de la prueba tendrá una calificación de 1 punto por apartado. La puntuación máxima será de 6 puntos. La calificación total de la prueba será de 10 puntos.
MATERIAL: bolígrafos, lápiz, goma, escuadra y cartabón.	

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO	 
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS	




DEPARTAMENTO: Tecnología	CURSO: 3º de E.S.O.	ÁREA: Tecnologías (ECS)
---------------------------------	----------------------------	--------------------------------

Tema	Contenidos mínimos
Tema: Plásticos	Clasificación de los materiales plásticos: termoplásticos, termoestables y elastómeros. Procedimientos para la obtención y transformación. Propiedades de los plásticos y comportamiento. Técnicas de identificación de los materiales plásticos. Reciclaje de los plásticos.
Tema: Materiales de construcción	Materiales pétreos: arena, yeso, grava, mármol y granito. Materiales cerámicos y vidrios: características. Materiales de construcción: mortero, hormigón, hormigón armado, hormigón pretensado, cemento, asfalto y elementos prefabricados. Factores a tener en cuenta en la selección de materiales. Propiedades de los materiales: mecánicas, eléctricas, térmicas, acústicas, ópticas, etc.
Tema: Mecanismos y máquinas	Operadores mecánicos: palancas, poleas y polipastos. Mecanismos de transmisión. Engranajes, correas y cadenas. El tornillo sin fin. Trenes de mecanismos. Relación de transmisión. El mecanismo piñón-cremallera. El mecanismo biela-manivela. El mecanismo leva-seguidor. Excéntrica y cigüeñal. Las máquinas térmicas. La máquina de vapor. El motor de explosión. El motor a reacción.
Tema: Dibujo	Instrumentos y materiales básicos de dibujo técnico y diseño gráfico. Trazado de rectas paralelas, perpendiculares y ángulos con la ayuda de la escuadra y el cartabón. Trazado de figuras geométricas planas sencillas. Formas de representación gráfica de objetos: boceto, croquis y proyección diédrica (planta, alzado y perfil). Convenciones de representación gráfica. Normalización: acotación. Concepto de perspectiva: perspectiva caballera, isométrica y cónica. Representación a escala: escalas de ampliación y reducción. La acotación en el dibujo técnico: cotas y tipos de líneas. Introducción al CAD. Manejo básico de Extracad.
Tema: La hoja de cálculo	Software ofimático: las hojas de cálculo. Formato de las celdas. Formato de texto. Formato de número. Formato de moneda. Formato de fecha. Fórmulas y funciones. Gráficos. Impresión de documentos con una hoja de cálculo.

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		




Tema	Contenidos mínimos
Tema: Internet y comunicación	Aldea global y comunidades virtuales. Comunicación sincrónica y asincrónica. Correo electrónico, Webmail. Archivos adjuntos y emoticonos. Foros, grupos de noticias (news) y listas de distribución. Chat, mensajería instantánea, Webcam. Página Web, servidor, URL. El ordenador: un nuevo medio de comunicación. Los servicios de comunicación que ofrece Internet.
Tema: Energía	Medida del consumo eléctrico. Tipos de energía: mecánica, térmica, química, radiante, acústica y eléctrica. Transformaciones de la energía. Uso de la energía eléctrica: producción, distribución y consumo. Tipos de centrales eléctricas: hidroeléctrica, térmica de combustibles fósiles, térmica nuclear, térmica solar, solar fotovoltaica, eólica. Otros tipos de centrales eléctricas: maremotrices, geotérmicas y heliotérmicas. Energía de la biomasa.
Tema: Electricidad	Corriente continua. Corriente alterna. Central eléctrica. Voltaje, intensidad y resistencia eléctrica. Voltio, amperio y ohmio. Polímetro. Voltímetro, ohmímetro y amperímetro. La ley de Ohm. Potencia. Vatio. Circuito serie, paralelo y mixto. Interruptor, pulsador y conmutador. Relé.
Tema: Electrónica.	Aplicaciones de la electrónica. Circuitos electrónicos: elementos, diseño y montaje. Automatización de máquinas y aparatos. Circuitos integrados y microelectrónica.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA	
PRUEBA	VALORACIÓN
Consiste en una prueba escrita dividida en dos partes. Una primera parte que consta de 20 preguntas tipo test, con una puntuación máxima de 4 puntos y una segunda parte que consta de 6 ejercicios con una puntuación máxima de 6 puntos, divididos de la siguiente manera: - 2 preguntas de <i>explicar</i> . - 2 preguntas de <i>conceptos</i> . - 2 preguntas de <i>resolver</i> .	La corrección del examen tipo test tendrá una penalización sobre las cuestiones respondidas de forma incorrecta. Por cada dos preguntas mal se descontará una bien. La puntuación máxima será de 4 puntos. La segunda parte de la prueba tendrá una calificación de 1 punto por apartado. La puntuación máxima será de 6 puntos. La calificación total de la prueba será de 10 puntos.
MATERIAL: bolígrafos, lápiz, goma, escuadra y cartabón.	

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO	 
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS	

DEPARTAMENTO: Tecnología	CURSO: 4º de E.S.O.	ÁREA: Tecnología
---------------------------------	----------------------------	-------------------------

Tema	Contenidos mínimos
Tema: Electrónica.	Componentes de los circuitos electrónicos: resistencias, condensadores, diodos y transistores. Asociación de resistencias. Tipos de resistencias. Resistencias variables. Funcionamiento de un condensador. Tipos de condensadores. Funcionamiento del transistor. Uso del transistor como interruptor. Uso del transistor como amplificador. Semiconductores y diodos. Diodos LED.
Tema: Electrónica digital.	Álgebra de Boole. Operaciones booleanas. Traducción de problemas tecnológicos al lenguaje de la lógica digital. Primera forma canónica. Implementación de funciones lógicas. Drives o buffers. Circuitos integrados. Características y evolución. Ejemplos de circuitos integrados muy utilizados. Puertas lógicas. Tipos de puertas lógicas. Familias lógicas.
Tema: Instalaciones.	Electricidad en casa. Fase, neutro y tierra. Cuadro de protección. Interruptor de control de potencia (ICP). Interruptor general automático (IGA). Diferencial e interruptor automático (IA). Red de distribución del agua: potabilizadoras y depuradoras. Elementos propios de las diferentes redes: electricidad, agua y gas. Confort térmico, pérdidas de calor y conservación energética. Las comunicaciones. Módem y decodificador. Arquitectura bioclimática.
Tema: Tecnologías de la comunicación.	Los sistemas de comunicaciones. Las comunicaciones alámbricas: el telégrafo y el teléfono. Las comunicaciones inalámbricas: la radio y la televisión. Los sistemas de localización por satélite: el GPS. Los discos DVD y los archivos mp3. El futuro de las comunicaciones en el hogar.
Tema: Control y robótica.	El origen de los robots. Automatismos. Sistemas de control. Tipos de sistemas de control: en lazo abierto y en lazo cerrado. Elementos de un sistema de control en lazo cerrado. Robots. Componentes de un robot.
Tema: Control por ordenador.	Controladoras e interfaces de control. Dispositivos de entrada-salida de control. Tipos de controladoras. Interfaces de control y programación. Diagramas de flujo.

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO	 
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS	

Tema	Contenidos mínimos
Tema: Neumática e hidráulica.	Fundamentos de la neumática. Circuitos neumáticos. Magnitudes útiles en neumática. Elementos que componen un circuito neumático. Simbología. Fundamentos de la hidráulica. Circuitos hidráulicos. Principio de Pascal. Ley de continuidad. Elementos que componen un circuito hidráulico. Simbología.
Tema: Historia de la tecnología.	Hitos técnicos en la historia del ser humano. Los períodos de la historia desde el punto de vista tecnológico. La Prehistoria. Cronología de la ciencia y la técnica en este período. La Edad Antigua. Cronología de la ciencia y la técnica en este período. La Edad Media. Cronología de la ciencia y la técnica en este período. Los siglos XX y XXI. El ordenador personal e Internet. Cronología de la ciencia y la técnica en ese período. El impacto social de la tecnología: revolución industrial y revolución electrónica. Cronología de inventos «modernos»: de la máquina de vapor al DVD.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

PRUEBA

Consiste en una prueba escrita dividida en dos partes. Una primera parte que consta de 20 preguntas tipo test, con una puntuación máxima de 4 puntos y una segunda parte que consta de 6 ejercicios con una puntuación máxima de 6 puntos, divididos de la siguiente manera:

- 2 preguntas de *explicar*.
- 2 preguntas de *conceptos*.
- 2 preguntas de *resolver*.




VALORACIÓN

La corrección del examen tipo test tendrá una penalización sobre las cuestiones respondidas de forma incorrecta. Por cada dos preguntas mal se descontará una bien. La puntuación máxima será de 4 puntos.

La segunda parte de la prueba tendrá una calificación de 1 punto por apartado. La puntuación máxima será de 6 puntos.




La calificación total de la prueba será de 10 puntos.

MATERIAL: bolígrafos, lápiz y goma.

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO	 
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS	

DEPARTAMENTO: Tecnología	CURSO: 4º de E.S.O.	ÁREA: Informática (INF)
---------------------------------	----------------------------	--------------------------------

Tema	Contenidos mínimos
Tema: El sistema operativo	Manejo del sistema operativo Windows. Administración de carpetas y ficheros en Windows. Estructuras de almacenamiento.
Tema: Redes de ordenadores.	Interconexión de ordenadores. Compartiendo la información. Conocimiento de las técnicas básicas para compartir carpetas e impresoras con otros equipos de la red. Administración de redes. Concepto de dominio o grupo y mecanismos para asignar un determinado equipo o usuario a un dominio o grupo. Redes inalámbricas. Elementos básicos que las componen.
Tema: Protección del ordenador.	Virus informáticos. Tipos y técnicas básicas de prevención. Filtros de correo. Conocimiento de las técnicas básicas para evitar la recepción de correos no deseados. Cortafuegos. Programas espía. Identificar y eliminar programas espía instalados en un equipo. Proxies. Proxy Web.
Tema: Ofimática avanzada.	Procesador de textos (Microsoft Word) y hoja de cálculo (Microsoft Excel). Automatización de cálculos y obtención de gráficas. Documentos multimedia.
Tema: Tratamiento de imágenes fijas.	Tipos de imágenes digitales. Adquisición de imágenes desde diversos dispositivos. Creación y edición de mapas de bits y de imágenes vectoriales. Uso de capas en el tratamiento de imágenes digitales. Manejo del programa de tratamiento de imágenes Gimp.
Tema: Edición de vídeo y audio.	Adquisición de vídeo y audio. Edición de vídeo. Exportar el vídeo editado. Manejo del programa de edición de vídeo Windows Movie Maker. Manejo de un programa de edición de audio (Audacity o similar).
Tema: Aplicaciones multimedia.	Concepto de multimedia. Concepto de fondos de pantalla, botones, cabeceras, iconos, logotipos e insignias. Concepto de edición de audio. Concepto de digitalización de audio. Animaciones multimedia.

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO Avda. de los Artesanos, 55 35250 - INGENIO	 
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS	

Tema	Contenidos mínimos
Tema: Elaboración de presentaciones.	Presentación de ideas de una forma atractiva y diseño de presentaciones. Tipos de presentaciones. Videotutoriales. Manejo del programa Microsoft Powerpoint.
Tema: Creación de páginas Web.	Concepto de página Web. Principales programas de creación de páginas Web. Inserción de elementos multimedia. Conocimiento del código HTML, su estructura y sus etiquetas básicas. Concepto de sitio Web. Concepto de XML, XHTML. Diferencias con HTML. Manejo del programa de edición de páginas web Dreamweaver o similar.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
Consiste en una prueba sobre los contenidos prácticos trabajados durante el curso (ofimática usando los programas Microsoft Word y Excel, tratamiento de imágenes con el Gimp, edición de audio y vídeo con el Windows Movie Maker, uso de un programa de edición de audio, uso del programa Powerpoint para la elaboración de presentaciones y uso de un programa para la elaboración de páginas Web).	El examen será práctico, cada alumno hará uso de un ordenador de manera individual y realizará una actividad de cada uno de los programas empleados a lo largo del curso académico (Microsoft Word, Excel, Powerpoint, Windows Movie Maker, Audacity o similar, Dreamweaver o similar). Se trabajará en red, de manera que el profesor colgará en la red genérica del grupo todo el material necesario para que el alumno realice las actividades. Cada actividad tendrá especificada la puntuación en el examen y la calificación máxima será de 10 puntos.

MATERIAL: se utilizará un equipo informático por alumno.