

PAS LABORAL

2013

**FORMACIÓN PARA TRABAJADORES DE LA
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA (ULPGC)**

PROGRAMA FORMATIVO



RAMAS DE CONOCIMIENTO	ACCIÓN FORMATIVA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS
FÍSICA Y MECÁNICA	Termodinámica II	10	30	40
	Mecánica de Construcción: Cálculo de las vibraciones en las estructuras.	10	30	40
	Mecánica de Máquinas: Tecnología de Máquinas	10	15	25
	Climatización y Frío	10	30	40
	Introducción a la calorimetría	5	15	20
	Soldadura Autógena	10	20	30
	Soldadura de Arco Eléctrico	10	20	30
ELÉCTRICA	Instalaciones Eléctricas de BT	10	30	40
ELECTRÓNICA	MircroControladores (Nivel Básico)	5	25	30
FONTANERÍA	Fontanería (Nivel Básico)	7	23	30
	Fontanería (Nivel Avanzado)	7	23	30
INFORMÁTICA	Curso Avanzado de LINUX	10	30	40
	Curso Avanzado de Photoshop CS4	20	30	50
	Curso Avanzado de CorelDraw X6	20	30	50
	Curso Avanzado de Autocad 2011	5	15	20
BIBLIOTECA	Servicios Bibliotecarios. Biblioteconomía especializada	10	30	40
SERVICIOS	Calidad y Atención al Cliente	4	6	10
	Dirección y Desarrollo de Equipos de Trabajo	3	12	15
	Pizarra Electrónica	4	6	10
IDIOMAS	Inglés nivel medio	5	15	20

CURSO AVANZADO DE AUTOCAD 2011

- **Modalidad:** Presencial
- **Duración:** 30 horas (10 horas teóricas + 20 horas prácticas)
- **Objetivos:**

Dotar al usuario del programa de las herramientas necesarias para diseñar, proyectar, evaluar e imprimir sus proyectos a nivel profesional, con una inversión de tiempo óptima, y el más alto grado de calidad.

- **Contenidos:**

1. Modificación y personalización del nuevo entorno de AutoCAD 2011
2. Adaptación de los estilos de texto y acotación a las escalas del proyecto
3. Normalización de los proyectos
4. Objetos anotativos
5. Gestión de bloques, referencias externas, imágenes, grupos y objetos
6. Transparencia de objetos
7. Tablas
8. Ventanas gráficas de presentación
9. Gestión de atributos y campos
10. Diseño paramétrico
11. Bloques dinámicos
12. Macros
13. Diseño en 3D: Sólidos , superficies, mallas, render, animaciones
14. Creación y modificación de vistas

CURSO AVANZADO DE CORELDRAW X6

Nº de Horas Totales: 50

Horas Teóricas: 20

Horas Prácticas: 30

Objetivos

Ampliar los conocimientos en la utilización de esta herramienta con el fin de realizar trabajos avanzados de calidad profesional.

Contenidos

1. Efectos interactivos. Relleno, sombra y transparencia
 - 1.1. Herramientas interactivas
 - 1.2. Sombra interactiva
 - 1.3. Transparencia interactiva
2. Efecto perspectiva. Extrusión y Bisel
 - 2.1. Perspectiva
 - 2.2. Extrusión Interactiva
 - 2.3. Efecto Bisel
3. Herramientas de envoltura. Silueta interactiva
 - 3.1. Envoltura interactiva
 - 3.2. Silueta interactiva
4. Herramienta de mezcla interactiva
 - 4.1. Mezcla interactiva
 - 4.2. Creación de calendarios
5. Paleta de lente. Distorsión interactiva
 - 5.1. Efecto lente
 - 5.2. Distorsión interactiva
6. Herramienta de malla. PowerClip
 - 6.1. Malla interactiva
 - 6.2. Efecto PowerClip
7. Elaboración de pieza gráfica
8. Trabajo con mapas de bits. Laboratorio de ajuste de imagen.
 - 8.1. Mapas de bits
 - 8.2. Ajustes de mapas de bits
 - 8.3. Laboratorio de imágenes
 - 8.4. Corrección con laboratorio de ajuste
9. Mapas bits avanzado
 - 9.1. Recortar un mapa de bits
 - 9.2. Vectorizar un mapa de bits
 - 9.3. Efectos de un mapa de bits
10. Personalización y teclas de atajo
 - 10.1. Personalización
 - 10.2. Creación de macros

10.3. Corel Capture

10.4. Bitstream Font Navigator

11. Tipos de impresión

11.1. Impresión. Características importantes

11.2. Fusión de impresión

11.3. Compilar para salida

11.4. Utilización del Corel Draw Conept Share.

CURSO AVANZADO DE LINUX

- **Modalidad:** Presencial
- **Duración: 50 horas** (20 horas teórica + 30 horas prácticas)
- **Objetivos:**
 1. Personalizar, actualizar y compilar el núcleo Linux.
 2. Utilizar las herramientas de administración de red de GNU/Linux.
 3. Administrar servidores GNU/Linux.
 4. Administrar sistemas gestores de bases de datos en GNU/Linux.
 5. Administrar la seguridad de sistemas GNU/Linux.
 6. Configurar, sintonizar y optimizar un sistema GNU/Linux.

- **Contenidos:**
 1. El núcleo Linux
 2. Administración de servidores
 3. Administración de datos
 4. Administración de seguridad
 5. Configuración, sintonización y optimización
 6. Clustering

CURSO DE CALIDAD Y ATENCIÓN AL CLIENTE

Nº de Horas Totales: 10

Horas Teóricas: 4

Horas Prácticas: 6

Objetivos

Conocer las habilidades socio-comunicativas. Conocer los pasos requeridos para ofrecer un servicio de calidad acorde a las necesidades de los distintos tipos de clientes. Contribuir a alcanzar la satisfacción del cliente.

Contenidos

1. Calidad y Gestión del servicio al Cliente.
2. Habilidades socio-comunicativas.
3. Necesidades del cliente.
4. Percepción del cliente y satisfacción del usuario.
5. Tratamiento de quejas y reclamaciones.

CURSO DE DIRECCIÓN Y DESARROLLO DE EQUIPOS DE TRABAJO

- **Modalidad:** Presencial

- **Duración:** 20 horas (5 horas teóricas + 15 horas prácticas)

- **Objetivos:**

Adquirir los conocimientos, procedimientos y actitudes necesarias para dirigir y organizar cualquier equipo de trabajo. Este curso está dirigido a:

- Empresas y trabajadores.
- Directivos o responsables con personal a su cargo.
- Profesionales de diferentes áreas de la empresa: recursos humanos, marketing, innovación, otros departamentos, etc.
- Personas que quieren promocionar en su puesto de trabajo.
- Personas que dirigen equipos.

- **Contenidos:**

1. Liderazgo

- 1.1. Juegos de influencia.
- 1.2. ¿De qué están hechos los líderes?
- 1.3. De buenos a grandes. De líder de seguidores a líder de líderes.
- 1.4. Inteligencia emocional y liderazgo.
- 1.5. Estilos de liderazgo.
- 1.6. Características del buen líder.

2. Comunicación

- 2.1. Comunicación en la organización.
- 2.2. La comunicación interpersonal.
- 2.3. Funciones de la comunicación.
- 2.4. Barreras de la comunicación.
- 2.5. Superación de las barreras.
- 2.6. ¿Cómo puedo mejorar mis habilidades comunicativas?
- 2.7. Hablar en público.
- 2.8. Los tres usos de las palabras.
- 2.9. Superar el miedo escénico.

3. La motivación en la empresa

- 3.1. ¿Qué es la motivación?
- 3.2. ¿Qué motiva a los empleados?
- 3.3. ¿Qué desmotiva a los empleados?
- 3.4. Recompensas.

4. Trabajo en equipo

- 4.1. Pasos a seguir para la formación de un equipo.
- 4.2. Potenciales conflictos en un equipo de trabajo.
- 5. Toma de decisiones
 - 5.1. Tipos de decisión.
 - 5.2. El proceso de toma de decisiones.
 - 5.3. ¿Cómo mejorar la toma de decisiones?
 - 5.4. ¿Qué entendemos por conflicto?
- 5.5. Pasos para la resolución de un conflicto

FONTANERÍA – NIVEL AVANZADO

Nº de Horas Totales: 30

Horas Teóricas: 10

Horas Prácticas: 20

Objetivos

1. Capacitar a los/as participantes en los conocimientos, habilidades y actitudes necesarios para que, al finalizar la acción formativa, puedan realizar las reparaciones de fontanería en el mantenimiento de edificios, cumpliendo las normas técnicas y la reglamentación vigente en prevención de riesgos y seguridad en el trabajo.
2. Reparar averías en tuberías de acero galvanizado y cobre para aguas potables.
3. Reparar desagües y red vertical de saneamiento.
4. Reparar grifería y mecanismos de alimentación y descarga de aparatos sanitarios.
5. Cumplir y hacer cumplir todas las normas sobre seguridad y salud laboral.

Contenidos

1. Interpretación de planos: tipos de planos de instalaciones
2. Red de saneamiento vertical
3. Aparatos sanitarios
4. Tuberías y accesorios
5. Uniones
6. Griferías y valvulerías
7. Mecanismos de aparatos
8. Calentadores de agua
9. Normativa vigente: normas básicas sobre instalaciones

ACCIÓN FORMATIVA FONTANERÍA – NIVEL BÁSICO

● **Objetivos:**

1. Realizar las tareas más habituales de fontanería.
2. Cumplir con las normas técnicas.
3. Conocer la reglamentación vigente de prevención de riesgos y salud laboral en el trabajo.

● **Contenidos:**

1. Hidráulica básica
 - 1.1. Simbología Estados de la materia.
 - 1.2. Fuerza.
 - 1.3. Masa.
 - 1.4. Aceleración.
 - 1.5. Peso.
 - 1.6. Unidades en el SÍ.
 - 1.7. Fuerza de la Gravedad.
 - 1.8. Masa Volumétrica.
 - 1.9. Presión.
 - 1.10. Presión estática.
 - 1.11. Diferencia de presiones.
 - 1.12. Unidades de presión.
 - 1.13. Presión Atmosférica.
 - 1.14. Presión Absoluta y presión Relativa.
 - 1.15. Manómetros.
 - 1.16. Perdida de carga.
 - 1.17. Caudal.
 - 1.18. Concepto.
 - 1.19. Unidades.
 - 1.20. Aparatos de Medida.
 - 1.21. Efecto Venturi.
 - 1.22. Corrosión e incrustaciones.
 - 1.23. Corrientes Galvánicas.
2. El agua, tratamientos
 - 2.1. Composición del agua.
 - 2.2. Procesos de purificación.
3. El agua de consumo
 - 3.1. Tratamiento.
4. Abastecimiento de agua.
5. Red de distribución en núcleos urbanos.
6. Materiales utilizados en las instalaciones interiores de agua sanitaria.
7. Prácticas: técnicas de mecanizado.

● **Temporalización:**

Contenidos	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
FONTANERÍA – NIVEL BÁSICO	10	30	40

CURSO DE INGLÉS NIVEL MEDIO

Nº de Horas Totales: 30

Horas Teóricas: 10

Horas Prácticas: 20

Objetivos

1. Afianzar y completar un vocabulario mínimo.
2. Aclarar distintos conceptos gramaticales.
3. Facilitar la práctica del inglés de una forma interactiva.

Contenidos

1. The simple and continuous present
2. Phrasal verbs (verbos compuestos)
3. Forms of "There is"
4. The simple past
5. The verb "To get"
6. The use of "It"
7. Contractions
8. El gerundio
9. Pronombres: complementos
10. Pasado vs. Perfecto
11. Pronunciation
12. The verb "to like"
13. El "Does" en inglés
14. "Como"
15. The imperative
16. The past of irregular verbs
17. "To be" + Participle
18. As much ... as, as much ... as and as ... as
19. Pronouns
20. Transitions

INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

Nº de Horas Totales: 40

Horas Teóricas: 10

Horas Prácticas: 30

Objetivos

Realizar proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión, tanto en su desarrollo como en su ejecución

Contenidos

1. Aparamenta y elementos de instalación
 - 1.1.- Canalizaciones: conductores y sistemas de instalación
 - 1.2.- Protecciones para circuitos y receptores.
 - 1.3.- Protecciones para personas.
2. Diseño de instalaciones eléctricas.
 - 2.1.- Descripción de las instalaciones.
3. Cálculo de Instalaciones Eléctricas de baja tensión.
 - 3.1.- Cálculos de líneas eléctricas
 - 3.2.- Previsión de cargas
 - 3.3.- Cálculo de la acometida e instalaciones de enlace
 - 3.4.- Cálculo de la instalación interior o receptora
 - 3.5.- Cálculo de la instalación de puesta a tierra
 - 3.6.- Ejemplo de cálculo de una instalación completa
4. Tarificación y compensación de la energía eléctrica.
 - 4.1.- Tarifas eléctricas
 - 4.2.- Corrección del factor de potencias

ACCIÓN FORMATIVA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y CLIMATIZACIÓN.

● **Objetivos:**

1. Replantear, informar y resolver problemas en las instalaciones según el estudio y análisis de la documentación técnica para garantizar la viabilidad del montaje.
2. Montar, en condiciones de seguridad y calidad, sistemas eléctricos y de regulación y control asociados a las instalaciones frigoríficas, de climatización y ventilación, asegurando su funcionamiento.
3. Aplicar, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente, técnicas de mecanizado y unión para el mantenimiento y montaje de instalaciones frigoríficas, de climatización y ventilación.
4. Comprobar y ajustar el funcionamiento de las instalaciones, medir los parámetros y realizar las pruebas y verificaciones funcionales y reglamentarias de las mismas.
5. Utilizar los medios apropiados y aplicar los procedimientos establecidos con la seguridad requerida en la localización y diagnóstico de las disfunciones de los equipos y elementos de las instalaciones.
6. Reparar, mantener y sustituir equipos y elementos en las instalaciones para asegurar o restablecer sus condiciones de funcionamiento, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente

● **Contenidos:**

1. Electrotecnia
2. Máquinas y equipos frigoríficos
3. Instalaciones frigoríficas
4. Técnicas de mecanizado y unión
5. Instalaciones eléctricas y automatismos
6. Instalaciones de climatización y ventilación
7. Instalaciones de agua y gas
8. Seguridad en el montaje y mantenimiento

● **Temporalización:**

Contenidos	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y CLIMATIZACIÓN	20	30	50

INTRODUCCIÓN A LA CALORIMETRÍA.

Nº de Horas Totales: 30

Horas Teóricas: 5

Horas Prácticas: 15

Objetivos

Identificar los diferentes tipos de calorímetros y sus propiedades fundamentales así como realizar medidas de calores latentes y entalpías con un calorímetro sencillo.

Contenidos

1. Definición de calorimetría
2. Tipos de calorímetros
3. Principio de transferencia de calor. Conceptos básicos
4. Cálculo de la capacidad calorífica de un calorímetro
5. Medida de calor latente del hielo
6. Medida aproximada de la entalpía de una reacción de neutralización ácido-base

MECÁNICA DE CONSTRUCCIÓN: CÁLCULO DE LAS VIBRACIONES EN LAS ESTRUCTURAS.

Nº de Horas Totales: 50

Horas Teóricas: 30

Horas Prácticas: 10

Objetivos

Conocer las principales claves de las vibraciones de las estructuras de construcción civiles así como adquirir las nociones para el cálculo sísmico de las mismas.

Contenidos

1. Tabla de centros de gravedad y momentos de inercia de figuras simples
2. El diagrama Parábola-Rectángulo del hormigón
3. Breve reseña del MEF (Método de los elementos finitos).
4. Estudio de los modelos de oscilador con un grado de libertad. Nociones para el cálculo sísmico
 - 4.1. El oscilador con vibración libre no amortiguada OVLNA
 - 4.2. El oscilador con vibración libre amortiguada OVLA
 - 4.3. El oscilador en el caso sísmico
5. En qué consiste la Mecánica de la Fractura. Inglis y Griffith

MECÁNICA DE MÁQUINAS: TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS

- **Modalidad:** Presencial
- **Número de horas: 40** (15 horas teóricas + 25 horas prácticas)
- **Objetivo:**

Desarrollar los conceptos y fundamentos de diseño mecánico, atendiendo a la selección de materiales, aplicación de las distintas teorías de fallo estático y por fatiga al cálculo de elementos y sistemas mecánicos, así como a la utilización del ordenador como herramienta fundamental de diseño.

- **Contenidos:**
 1. Introducción al diseño.
 2. Cálculo práctico de la resistencia.
 3. Fatiga.
 4. Transmisiones rígidas cálculo simplificado.
 5. Transmisiones flexibles.
 6. Ejes árboles.
 7. Rodamientos.
 8. Seguridad en el diseño.

Otros elementos de máquinas.

MICROCONTROLADORES (NIVEL BÁSICO)

- **Modalidad:** Presencial
- **Duración: 30 horas** (5 horas teóricas + 25 prácticas)
- **Objetivos:**
Experimentar, administrar y programar un MicroControlador real.

- **Contenidos:**
 1. Diagrama de flujo
 2. Bases de la programación
 3. ¿Qué es un MicroControlador?
 4. Procesamiento de Bits
 5. Midiendo una Entrada
 6. Analógico Vs. Digital
 7. Conversión Analógica a Digital
 8. Conversión Digital a Analógica
 9. Acondicionamiento de una Entrada/Salida Digital
 10. Movimiento Micro-Controlador
 11. Automatización Simple
 12. Control Secuencial

CURSO AVANZADO DE PHOTOSHOP CS4

- **Objetivos:**

Dominar las técnicas de manejo de imágenes digitales a través del uso del programa Photoshop CS4.

- **Contenidos:**

1. El entorno de Photoshop CS4.
2. Las herramientas de Pintura y Edición
3. Las herramientas de borrado
4. Las capas
5. Selecciones
6. Trabajando con capas
7. Formas y Texto
8. Edición avanzada de capas
9. Fotografía digital avanzada
10. Impresión de imágenes
11. Creación de imágenes sintéticas
12. Opciones adicionales
13. Los trazos
14. Las instrucciones
15. Obtener más recursos

- **Temporalización:**

Contenidos	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
CURSO AVANZADO DE PHOTOSHOP CS4	20	30	50

CURSO DE PIZARRA ELECTRÓNICA

- **Modalidad:** Presencial
- **Duración: 10 horas** (4 horas teóricas + 6 horas prácticas)
- **Objetivos:**
 1. Adquirir destrezas en el uso y mantenimiento de la PDI.
 2. Identificar los cambios metodológicos importantes a aplicar en el aula.
 3. Utilizar las herramientas del software asociado a la pizarra.
 4. Aprender a buscar recursos educativos y usar la PDI para su aplicación en el aula.
 5. Iniciarse en el uso didáctico de la pizarra realizando propuestas didácticas.

- **Contenidos:**
 1. Concepto. Funcionalidades básicas.
 2. Ventajas para el profesorado y alumnado.
 3. Componentes básicos y accesorios de la PDI.
 4. Puesta en marcha: conexiones, encendido y calibrado de la PDI:
 5. Clasificación y modelos.
 6. Proyectar información procedente del ordenador.
 7. Controlar el ordenador desde la PDI.
 8. Realizar anotaciones.
 9. Barra de herramientas y herramientas flotantes de la aplicación asociada a la PDI:
 - 9.1. Personalizar la barra de herramientas.
 10. Manejo básico del SW asociado a la pizarra.
 11. Propuestas didáctica.
 12. Búsqueda de recursos.

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS. BIBLIOTECONOMÍA ESPECIALIZADA

● **Objetivos:**

1. Conocer los principales servicios bibliotecarios: los espacios de lectura, el préstamo, información bibliográfica y referencial, la formación de usuarios, las actividades de extensión bibliotecaria: el desarrollo y mantenimiento de los hábitos lectores, la atención de los grupos especiales de población, etcétera.
2. Conocer los rasgos propios y los problemas de organización en distintos tipos de bibliotecas: nacionales, regionales, municipales, escolares, universitarias, científicas, de organizaciones, y aquellas que atienden a usuarios con necesidades especiales: las bibliotecas de prisiones, de hospitales, la adecuación de los servicios bibliotecarios a discapacitados físicos, psíquicos o sensoriales, la población de hábitat disperso, los grupos minoritarios de las comunidades, etc.
3. Entender la situación actual de los sistemas municipal, regional y nacional de bibliotecas en el ámbito español e internacional, realizando su estudio individualizado y comparativo.
4. Conocer el interés y medios de la investigación aplicada a la mejora de los servicios bibliotecarios

● **Contenidos:**

1. Los servicios a los usuarios
 - 1.1. Los servicios básicos
 - 1.1.1. Definición de los servicios.
 - 1.1.2. La calidad.
 - 1.2. Derechos de los usuarios
 - 1.3. Lectura y consulta en sala. Préstamo.
 - 1.4. Información bibliográfica y de referencia.
 - 1.5. La dimensión digital y telemática de los servicios bibliotecarios
2. La formación de usuarios.
 - 2.1. Organización de programas de formación
 - 2.2. Enfoque y objetivos de la formación de usuarios
 - 2.3. Dificultades de los usuarios en la búsqueda de información
 - 2.4. El proceso de organización de la formación.
 - 2.5. Metodología
3. Los servicios de extensión bibliotecaria.
 - 3.1. Concepto y dimensiones de la extensión bibliotecaria.
 - 3.2. Bibliotecas filiales y bibliobuses.
 - 3.3. Servicios de lectura para grupos especiales de población.
4. Formación de hábitos lectores y extensión cultural.
 - 4.1. Campos y actividades de animación
 - 4.2. La extensión cultural. Actividades de extensión cultural en la Biblioteca
 - 4.3. Criterios para el desarrollo de programas de actividades culturales
5. La gestión de bibliotecas al servicio de los ciudadanos en general. Las bibliotecas públicas
 - 5.1. El sistema español de bibliotecas.
 - 5.2. Legislación y estado actual.

- 5.3. Sistema Español de Bibliotecas. Evolución y estado actual
- 5.4. La coordinación bibliotecaria
- 5.5. Los sistemas regionales de bibliotecas.
- 6. Las bibliotecas nacionales y las bibliotecas autonómicas.
 - 6.1. Definición y funciones de las Bibliotecas Nacionales
 - 6.2. La Biblioteca Nacional de España. Regulación y servicios
 - 6.3. Las Bibliotecas Autonómicas. Definición, objetivos, funciones.
- 7. Las bibliotecas en el ámbito local. La biblioteca pública
 - 7.1. La Biblioteca Pública.
 - 7.2. Objetivos, funciones.
 - 7.3. Las pautas para las bibliotecas públicas de IFLA y las Pautas españolas.
 - 7.4. El sistema de bibliotecas públicas de Las Palmas de Gran Canaria.
 - 7.5. La colección local en la biblioteca pública
- 8. La Biblioteca Universitaria.
 - 8.1. Concepto y objetivos de la Biblioteca en la Educación Superior.
 - 8.2. Los usuarios en bibliotecas universitarias
 - 8.3. Estructuras de personal y servicios
 - 8.4. Normas y recomendaciones de organización
- 9. Las bibliotecas y la ciencia
 - 9.1. Bibliotecas especializadas.
 - 9.2. La biblioteca científica.
 - 9.3. Características de las bibliotecas especializadas
 - 9.4. Colecciones y servicios.
 - 9.5. Los usuarios de bibliotecas científicas.

- **Programa practico de biblioteconomía especializada**

1ª PRÁCTICA: Consultar y analizar servicios ofrecidos por bibliotecas digitales. Portales bibliotecarios.

2ª. PRACTICA: Diseñar un folleto informativo con las normas de uso para una biblioteca.

3ª. PRACTICA: Diseño de un programa de formación de usuarios para una biblioteca. Trabajo elaborado, desarrollado y expuesto en grupo.

4ª. PRACTICA: Diseñar una actividad cultural. Práctica de clase y de campo, mediante trabajo en grupo.

5ª: PRACTICA: Constituir y establecer el proceso de puesta en servicio de una colección local en una biblioteca pública municipal.

6ª: PRACTICA: Realizar un informe de las características, servicios, funcionamiento y actividades de la sección infantil de una biblioteca.

7ª PRACTICA: Leer una obra de creación literaria y realizar una reseña para invitar a su lectora desde la perspectiva de la biblioteca pública

8ª. PRACTICA: Realizar la selección de una obra infantil para una biblioteca utilizando una ficha de evaluación con criterios como adecuación a edad, contenidos, ilustración...

9ª. PRACTICA: Diseñar una hoja informativa periódica para la difusión de las colecciones y servicios de una biblioteca.

- **Temporalización:**

Contenidos	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
SERVICIOS BIBLIOTECARIOS. BIBLIOTECONOMÍA ESPECIALIZADA	10	30	40

SOLDADURA AUTÓGENA

- **Modalidad:** Presencial
- **Duración:** 30 horas (10 horas teóricas + 20 horas prácticas)
- **Objetivo:**

Aprender los conocimientos básicos para aplicar el proceso de soldadura autógena, desarrollando la capacidad y habilidad para controlar el efecto que las variables de este proceso tienen en la calidad de las uniones soldadas.

- **Contenidos:**
 1. Materiales necesarios para realizar una soldadura autógena
 2. Procedimiento
 3. Seguridad
 - 3.1. Equipo de protección personal
 - 3.2. Exposición a humos y gases
 4. Artículos Relacionados
 5. Enlaces Externos

ACCIÓN FORMATIVA SOLDADURA DE ARCO ELÉCTRICO

● **Objetivo:**

Aprender los conocimientos básicos para aplicar el proceso de soldadura de arco eléctrico, desarrollando la capacidad y habilidad para controlar el efecto que las variables de este proceso tienen en la calidad de las uniones soldadas.

● **Contenidos:**

1. Introducción
 - 1.1.- Generalidades
2. Estudio del arco eléctrico
 - 2.1. Descripción
 - 2.2. Cebado y mantenimiento del arco
 - 2.3. Régimen eléctrico del arco
 - 2.4. Estabilización del arco
 - 2.5. Protección del arco
 - 2.6. Soplado del arco
 - 2.7. Transferencia de material
3. El cordón de soldadura
 - 3.1. Descripción
 - 3.2. Clasificación de los cordones de soldadura
 - 3.3. Recomendaciones para la ejecución de cordones de soldadura
4. Posiciones de soldeo
 - 4.1. Descripción
 - 4.2. Visualización gráfica
5. Presentaciones de bordes
 - 5.1. Generalidades
 - 5.2. Uniones a tope
 - 5.3. Uniones en ángulo
6. Simbología de la soldadura
 - 6.1. Generalidades
 - 6.2. Representaciones gráficas
 - 6.3. Ejemplos de representaciones y símbolos de soldadura

● **Temporalización:**

Contenidos	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
SOLDADURA DE ARCO ELÉCTRICO	10	20	30

ACCIÓN FORMATIVA TERMODINÁMICA II

● **Objetivo:**

Caracterizar las condiciones de equilibrio Termodinámico para sistemas con composición variable y su aplicabilidad a distintas situaciones de interés tecnológico o experimental. Así, tras caracterizar las variables de estado de un sistema abierto o con reacciones químicas, se establecen las condiciones de equilibrio para sistemas que pueden intercambiar materia, bien directamente (equilibrio de fases) o bien a través de una membrana semipermeable (equilibrio osmótico) así como para sistemas en los que pueden tener lugar reacciones químicas equilibrio químico).

● **Contenidos:**

1. Resumen de la fundamentación Clausius-Kelvin de la Termodinámica de Iso sistemas cerrados.
2. Generalización de la fundamentación Clausius-Kelvin al caso de sistemas de composición variable.
3. Condiciones de equilibrio.
4. Transiciones y equilibrio de fases.
5. Ecuación fundamental y potenciales termodinámicos
6. Estabilidad
7. Transiciones de fase en el modelo de Van der Waals
8. Mezcla de gases ideales
9. Radiación del cuerpo negro.
10. La pila electroquímica.
11. Termodinámica de los sistemas magnéticos
12. Termodinámica de las reacciones químicas.
13. El tercer principio.
14. Equilibrio en sistemas pluricomponentes. Disoluciones y sistemas osmóticos
15. Transmisión del calor.
16. Máquinas térmicas y procesos de flujo estacionario.

● **Temporalización:**

Contenidos	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
TERMODINÁMICA II	20	30	50

