

GRADO D: CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES

PLAN DE FORMACIÓN INICIAL 2026-2028

- **Curso:** Primero
- **Régimen:** General
- **Horas:** Aproximadamente 128 horas de formación en centros de trabajo u organismo equiparado.
- **Fechas:** Aproximadamente entre abril y mayo.

Actividad	Módulo	Resultado de aprendizaje asociado	Criterio de evaluación
AF1. Creación de un manual de configuración de una red WiFi / impresora en red	1º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Aplicaciones Ofimáticas	R.A.9. Aplica técnicas de soporte en el uso de aplicaciones, identificando y resolviendo incidencias...	a. Se han elaborado guías visuales con los conceptos básicos de uso de una aplicación.
			b. Se han identificado problemas relacionados con el uso de aplicaciones ofimáticas.
			c. Se han utilizado manuales de usuario para instruir en el uso de aplicaciones.
			d. Se han aplicado técnicas de asesoramiento en el uso de aplicaciones.
			f. Se han aplicado los procedimientos necesarios para salvaguardar la información y su recuperación.
AF2. Analizar la empresa/organismo y detectar procesos que puedan ser digitalizados.	1º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos GM	R.A.5. Elabora un plan de transformación de una empresa clásica del sector en el que se enmarca el t...	a. Se ha definido a nivel de bloques el diagrama de funcionamiento de la empresa clásica.
			b. Se han identificado las etapas susceptibles de ser digitalizadas.
			c. Se han definido las tecnologías implicadas en cada una de las etapas.
			d. Se ha establecido la conexión de las etapas digitalizadas con el resto del sistema.
			e. Se ha elaborado un diagrama de bloques del sistema digitalizado.
			f. Se ha elaborado un informe de viabilidad y de las mejoras introducidas.
			g. Se ha analizado la mejora en la producción y gestión de residuos, entre otras.
			h. Se ha elaborado un documento con la secuencia del plan de transformación y los recursos empleados...

Actividad	Módulo	Resultado de aprendizaje asociado	Criterio de evaluación
AF3. Gestión y montaje de redes locales (LAN)	1º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Redes Locales	R.A.2. Despliega el cableado de una red local interpretando especificaciones y aplicando técnicas de...	a. Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales.
			b. Se han identificado los distintos tipos de redes.
			c. Se han diferenciado los medios de transmisión.
			d. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cabl...
			e. Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos.
			f. Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios.
			g. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo.
			h. Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo.
			i. Se han etiquetado los cables y tomas de usuario.
			j. Se ha trabajado con la calidad y seguridad requeridas
AF4. Identificación, riesgos y oportunidades de los ODS de la actividad que realiza. Acciones necesarias para atender algunos de los retos ambientales y sociales.	1º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Sostenibilidad Aplicada al Sistema Productivo	R.A.3. Establece la aplicación de criterios de sostenibilidad en el desempeño profesional y personal...	a. Se han identificado los ODS más relevantes para la actividad profesional que realiza.
			b. Se han analizado los riesgos y oportunidades que representan los ODS.
			c. Se han identificado las acciones necesarias para atender algunos de los retos ambientales y socia...
AF5. Instalar y reparar periféricos (impresora, teclado, ratones, sustituir consumibles)	1º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Montaje y Mantenimiento de Equipos	R.A.7. Mantiene periféricos, interpretando las recomendaciones de los fabricantes de equipos y relac...	a. Se han identificado y solucionado problemas mecánicos en periféricos de impresión estándar.
			b. Se han sustituido consumibles en periféricos de impresión estándar.
			c. Se han identificado y solucionado problemas mecánicos en periféricos de entrada.
			d. Se han asociado las características y prestaciones de los periféricos de captura de imágenes digi...
			e. Se han asociado las características y prestaciones de otros periféricos multimedia con sus posibl...
			f. Se han reconocido los usos y ámbitos de aplicación de equipos de fotocopiado, impresión digital p...
			g. Se han aplicado técnicas de mantenimiento preventivo a los periféricos.
			a. Se ha verificado la idoneidad del hardware.

Actividad	Módulo	Resultado de aprendizaje asociado	Criterio de evaluación
AF6. Instalación completa de un sistema operativo en un equipo físico o virtual. Simulación de compatibilidad de hardware y selección del sistema operativo.	1º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Sistemas Operativos Monopuesto	R.A.2. Instala sistemas operativos, relacionando sus características con el hardware del equipo y el...	b. Se ha seleccionado el sistema operativo.
			c. Se ha elaborado un plan de instalación.
			d. Se han configurado parámetros básicos de la instalación.
			e. Se ha configurado un gestor de arranque.
			f. Se han descrito las incidencias de la instalación.
			g. Se han respetado las normas de utilización del software (licencias).
			h. Se ha actualizado el sistema operativo
AF7. Aplica estrategias de aprendizaje autónomo, toma conciencia de la responsabilidad individual en el desarrollo profesional valorando la actitud de aprendizaje permanente e identifica la empleabilidad como capacidad de adaptación	1º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Itinerario Personal para la Empleabilidad I	R.A.5. Aplica las estrategias para el aprendizaje autónomo reconociendo su valor profesionalizado o, ...	a. Se ha tomado conciencia de la responsabilidad individual en el desarrollo profesional valorando l...
			b. Se ha identificado la empleabilidad como capacidad de adaptación al entorno laboral.
			h. Se han aplicado las herramientas de aprendizaje autónomo para su desarrollo personal y profesiona...
- Curso: Segundo - Régimen: General - Horas: Aproximadamente 400 horas de formación en centros de trabajo u organismo equiparado. - Fechas: Aproximadamente entre marzo y mayo.			
AF8. Uso de aplicaciones de ofimática web: Google Workspace	2º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Aplicaciones Web	R.A.4. Instala aplicaciones de ofimática web, describiendo sus características y entornos de uso.	a. Se ha establecido la utilidad de las aplicaciones de ofimática web.
			b. Se han descrito diferentes aplicaciones de ofimática web (procesador de textos, hoja de cálculo, ...
			c. Se han instalado aplicaciones de ofimática web.
			d. Se han gestionado las cuentas de usuario.
			e. Se han aplicado criterios de seguridad en el acceso de los usuarios.
			f. Se han reconocido las prestaciones específicas de cada una de las aplicaciones instaladas.
			g. Se han utilizado las aplicaciones de forma colaborativa.
AF9. Evaluar vulnerabilidades e instalando software para prevenir incidencias (antivirus, cortafuegos, etc.)	2º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Seguridad Informática	R.A.4. Asegura la privacidad de la información transmitida en redes informáticas describiendo vulner...	a. Se ha identificado la necesidad de inventariar y controlar los servicios de red.
			b. Se ha contrastado la incidencia de las técnicas de ingeniería social en los fraudes informáticos ...

Actividad	Módulo	Resultado de aprendizaje asociado	Criterio de evaluación
			c. Se ha deducido la importancia de minimizar el volumen de tráfico generado por la publicidad y el ...
			d. Se han aplicado medidas para evitar la monitorización de redes cableadas.
			e. Se han clasificado y valorado las propiedades de seguridad de los protocolos usados en redes inal...
			f. Se han descrito sistemas de identificación como la firma electrónica, certificado digital, entre ...
			g. Se han utilizado sistemas de identificación como la firma electrónica, certificado digital, entre...
			h. Se ha instalado y configurado un cortafuegos en un equipo o servidor
AF10. Atención a un cliente o técnico internacional que necesita ayuda básica en inglés.	2º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Inglés Profesional GM	R.A.3. Produce mensajes orales sencillos, claros y estructurados, participando como agente activo en...	a. Se han determinado los registros más adecuados para la emisión del mensaje.
			b. Se ha comunicado utilizando fórmulas, nexos de unión, marcadores discursivos y estrategias de int...
			c. Se han descrito hechos breves e imprevistos relacionados con su profesión.
			d. Se ha utilizado correctamente la terminología de la profesión.
			e. Se han expresado sentimientos, ideas u opiniones.
			f. Se han enumerado las actividades propias de la tarea profesional.
			g. Se ha descrito y secuenciado un proceso de trabajo de su competencia.
			h. Se ha justificado la aceptación o no de propuestas realizadas haciendo uso de normas de cortesía ...
			i. Se ha intercambiado, con relativa fluidez, información específica y detallada utilizando frases d...
			j. Se han realizado, de manera clara, presentaciones breves y preparadas sobre un tema dentro de su ...
			k. Se ha comunicado espontáneamente adoptando un nivel de formalidad adecuado a las circunstancias.
			l. Se han respondido preguntas relativas a su vida socio-profesional, incluidas las propias de una e...

Actividad	Módulo	Resultado de aprendizaje asociado	Criterio de evaluación
			m. Se ha solicitado la reformulación del discurso o la aclaración de parte del mismo cuando se ha co...
AF11. Monta y configura un acceso doméstico a internet	2º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Servicios en Red	R.A.8. Establece el acceso desde redes locales a redes públicas identificando posibles escenarios y ...	a. Se ha instalado y configurado el hardware de un sistema con acceso a una red privada local y a un...
			b. Se ha instalado una aplicación que actúe de pasarela entre la red privada local y la red pública.
			c. Se han reconocido y diferenciado las principales características y posibilidades de la aplicación...
			d. Se han configurado los sistemas de la red privada local para acceder a la red pública a través de...
			e. Se han establecido los procedimientos de control de acceso para asegurar el tráfico que se transm...
			f. Se han implementado mecanismos para acelerar las comunicaciones entre la red privada local y la p...
			g. Se han identificado los posibles escenarios de aplicación de este tipo de mecanismos.
			h. Se ha establecido un mecanismo que permita reenviar tráfico de red entre dos o más interfaces de ...
			i. Se ha comprobado el acceso a una red determinada desde los sistemas conectados a otra red distint...
			j. Se ha implantado y verificado la configuración para acceder desde una red pública a un servicio l...
AF12. Configura diversos mecanismos de seguridad en un servidor dedicado	2º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Optativa-Ampliación de Redes Locales. Sistema Cisco	R.A.5. Establece mecanismos de seguridad en red, verificando su correcto funcionamiento.	a. Se han reconocido los tipos de ataque más usuales.
			b. Se han configurado mecanismos AAA.
			c. Se ha configurado DHCP Snooping.
			d. Se han establecido listas de control de acceso (ACL).
			e. Se ha establecido seguridad en los puertos.
AF13. Gestionar recursos en red: asignación de permisos, configuración de impresoras en red, acceso remoto al sistema de archivos.	2º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Sistemas Operativos en Red	R.A.4. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando ...	a. Se ha reconocido la diferencia entre permiso y derecho.
			b. Se han identificado los recursos del sistema que se van a compartir y en qué condiciones.
			c. Se han asignado permisos a los recursos del sistema que se van a compartir.

Actividad	Módulo	Resultado de aprendizaje asociado	Criterio de evaluación
AF14. Aplica estrategias relacionadas con las competencias personales, sociales y emocionales para el empleo en la búsqueda de la mejora de su empleabilidad.	2º G.D.C.F.G.M. (Sistemas Microinformáticos y Redes) / Itinerario Personal para la Empleabilidad II	R.A.2. Aplica estrategias relacionadas con las competencias personales, sociales y emocionales para ...	d. Se han compartido impresoras en red.
			e. Se ha utilizado el entorno gráfico para compartir recursos.
			f. Se han establecido niveles de seguridad para controlar el acceso del cliente a los recursos compa...
			g. Se ha trabajado en grupo para comprobar el acceso a los recursos compartidos del sistema
			a. Se ha valorado la importancia de las competencias personales y sociales en la empleabilidad en el...
			b. Se ha participado activamente en el establecimiento de los objetivos del equipo y en la toma de d...
			c. Se han incorporado al propio proceso de aprendizaje las técnicas y recursos de presentación y com...
			d. Se han aplicado técnicas y estrategias para la gestión del tiempo disponible para alcanzar los ob...
			e. Se han aplicado estrategias para canalizar las emociones mostrando una actitud flexible en las re...
			f. Se han desarrollado estrategias para la programación de actividades atendiendo a criterios de org...
			g. Se ha reaccionado de forma flexible y positiva ante conflictos y situaciones nuevas, aprovechando...