

2000 Horas

Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes

Ciclo formativo
de grado medio





Ciclo Formativo de Grado Medio

La Formación Profesional (FP) de Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes consiste en instalar, configurar y mantener sistemas microinformáticos, aislados o en red, así como redes locales en pequeños entornos, asegurando su funcionalidad y aplicando los protocolos de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente establecidos.

informacion@ceiforestudios.com 918 277 096/ +34 653 290216

Índice

I.	Descripción del Grado Medio	04
II.	¿Cuáles son los requisitos?	04
III.	Destinatarios	04
IV.	Temario Abreviado	05-07
V.	¿Qué voy a aprender?	08-10
VI.	Metodología	11
VII.	Prácticas en empresas	11
VIII.	Salidas Profesionales	11
IX.	Objetivos	12

Descripción del Grado Medio

- Instalar, configurar y mantener sistemas microinformáticos, aislados o en red.
- Asegurar su funcionalidad y aplicando los protocolos de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente establecidos.

¿Cuáles son los Requisitos?

Contar con el título de Bachiller, Técnico Superior, Técnico Especialista o equivalente.

Estar en tenencia de cualquier titulación universitaria semejante.

Realizar un examen de acceso a grado medio (siendo mayor de 17 años).

Destinatarios

- El presente curso está dirigido a los interesados en formarse en el sector de las redes informáticas que quieran obtener una primera experiencia laboral especializándose en un área de creciente demanda y tan específica como la instalación y mantenimiento de redes.

Temario Abreviado



```
400 if (this.address) = $address;
401
402 {
403   'error' = $this->language->get('
404   error_no_shipping_methods');
405   'quotes' = $quotes;
406
407   ($this->session->data['lpa']['shipping_method']) && !
408   ($this->session->data['lpa']['shipping_method']) &&
409   ($this->session->data['lpa']['shipping_method']['code'])
410   'selected' = $this->session->data['lpa']['
411   shipping_method']['code'];
412   'selected' = '';
413   'on' = $this->language->get('error_shipping_methods');
414
415   409
416   if (this.sliding) return
417   return this.slide('prev')
418 }
419
420 Carousel.prototype.slide = function (type, next) {
421   var $active = this.$element.find('.item.active')
422   var $next = next || this.getItemForDirection(type, $active)
423   var isCycling = this.interval
424   var direction = type == 'next' ? 'left' : 'right'
425   var fallback = type == 'next' ? 'first' : 'last'
426   var that = this
427
428   if (!$next.length) {
429     if (!this.options.wrap) return
430     $next = this.$element.find('.item')[fallback]()
431   }
432   if ($next.hasClass('active')) return (this.sliding = false)
433
434   var relatedTarget = $next[0]
435   var slideEvent = $.Event('slide.bs.carousel', {
436     relatedTarget: relatedTarget,
437     direction: direction
438   })
439   this.$element.trigger(slideEvent)
```

Módulo 1

Montaje y mantenimiento de equipos

- Selección de componentes de equipos microinformáticos estándar.
- Identificación de los bloques funcionales de un sistema microinformático.
- Funcionalidad de los componentes de las placas base.
- Tendencias en los componentes de equipos microinformáticos.
- Placas base.
- Periféricos.
- Ensamblado de equipos microinformáticos.
- Medición de parámetros eléctricos.
- Mantenimiento de equipos microinformáticos.
- Ampliaciones de hardware.
- Incompatibilidades.
- Aplicaciones de nuevas tendencias en equipos informáticos.
- Periféricos de entrada.
- Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

Módulo 2

Sistemas operativos monopuesto

- Caracterización de sistemas operativos.
- El sistema informático.
- Entornos de aplicación.
- Operación de sistemas de archivos.
- Instalación de sistemas operativos libres y propietarios.
- Administración de los sistemas operativos.
- Configuración de máquinas virtuales.

Módulo 3

Aplicaciones ofimáticas

- Instalación de aplicaciones.
- Elaboración de documentos y plantillas mediante hojas de cálculo.
- Utilización de bases de datos ofimáticas.
- Manipulación de imágenes.
- Manipulación de vídeos.
- Gestión de correo y agenda electrónica.
- Aplicación de técnicas de soporte.
- Gestión de los recursos compartidos en red.
- Monitorización y uso del sistema operativo en red.
- Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios.



Módulo 4

Redes locales

- Instalación de sistemas operativos en red.
- Gestión de usuarios y grupos: cuenta de usuario y grupo.
- Gestión de dominios.
- Sistemas operativos en red.
- Despliegue del cableado.
- Identificación de elementos y espacios físicos de una red local.
- Instalación/configuración de los equipos de red.
- Resolución de incidencias de una red de área local.
- Cumplimiento de las normas y prevención de riesgos laborales y protección Ambiental

Módulo 5

Seguridad informática

- Aplicación de medidas de seguridad pasiva.
- Gestión de dispositivos de almacenamiento.
- Aplicación de mecanismos de seguridad activa.
- Aseguramiento de la privacidad.

Módulo 6

Servicios en red

- Instalación de servicios de configuración dinámica de sistemas.
- Instalación de servicios de resolución de nombres.
- Instalación de servicios de transferencia de ficheros.

¿Qué voy a aprender?

Determinar la logística asociada a las operaciones de instalación, configuración y mantenimiento de sistemas microinformáticos, interpretando la documentación técnica asociada y organizando los recursos necesarios.



Montar y configurar ordenadores y periféricos, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.



Instalar y configurar software básico y de aplicación, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.



Replantear el cableado y la electrónica de redes locales en pequeños entornos y su conexión con redes de área extensa canalizando a un nivel superior los supuestos que así lo requieran.



Instalar y configurar redes locales cableadas, inalámbricas o mixtas y su conexión a redes públicas, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.



Tramitar documentos o comunicaciones internas o externas en los circuitos de información de la empresa.



Crear y gestionar una pequeña empresa, realizando un estudio de viabilidad de productos, planificación de la producción y comercialización.



Participar de forma activa en la vida económica, social y cultural, con una actitud crítica y responsable.



- Realizar las pruebas funcionales en sistemas microinformáticos y redes locales, localizando y diagnosticando disfunciones, para comprobar y ajustar su funcionamiento.
- Mantener sistemas microinformáticos y redes locales, sustituyendo, actualizando y ajustando sus componentes, para asegurar el rendimiento.
- Ejecutar procedimientos establecidos de recuperación de datos y aplicaciones ante fallos y pérdidas de datos en el sistema, para garantizar la integridad y disponibilidad de la información.
- Elaborar documentación técnica y administrativa del sistema, cumpliendo las normas y reglamentación del sector, para su mantenimiento y la asistencia al cliente.
- Elaborar presupuestos de sistemas a medida cumpliendo los requerimientos del cliente.
- Asesorar y asistir al cliente, canalizando a un nivel superior los supuestos que lo requieran, para encontrar soluciones adecuadas a las necesidades de éste.



Organizar y desarrollar el trabajo asignado manteniendo unas relaciones profesionales adecuadas en el entorno de trabajo.



Mantener un espíritu constante de innovación y actualización en el ámbito



Utilizar los medios de consulta disponibles, seleccionando el más adecuado en cada caso, para resolver en tiempo razonable supuestos no conocidos y dudas profesionales.



Aplicar los protocolos y normas de seguridad, calidad y respeto al medio ambiente en las intervenciones realizadas.



Cumplir con los objetivos de la producción, colaborando con el equipo de trabajo y actuando conforme a los principios de responsabilidad y tolerancia.



Adaptarse a diferentes puestos de trabajo y nuevas situaciones laborales originados por cambios tecnológicos y organizativos en los procesos productivos.



Resolver problemas y tomar decisiones individuales siguiendo las normas y procedimientos establecidos definidos dentro del ámbito de su competencia.



Ejercer sus derechos y cumplir con las obligaciones derivadas de las relaciones laborales, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.



Gestionar su carrera profesional, analizando las oportunidades de empleo, autoempleo y aprendizaje.



Metodología

- Impulsamos el aprendizaje continuo de los estudiantes minimizando dificultades.
- Utilizamos programas formativos de alta calidad.
- La formación e-learning la realizamos con las últimas tecnologías.
- Hacemos seguimientos continuos a cada estudiante.
- La gran mayoría de nuestros cursos y titulaciones los puedes cursar de forma online.
- Los recursos didácticos se actualizan constantemente para una mejor experiencia.

Prácticas de empresa

- Podrá hacer 300 horas de prácticas en empresas cercanas a su zona.

Salidas profesionales

- Técnico instalador-reparador de equipos informáticos.
- Técnico de soporte informático
- Técnico de redes de datos.
- Reparador de periféricos de sistemas microinformáticos.
- Comercial de microinformática.
- Operador de tele-asistencia.
- Operador de sistemas.

Objetivos

- Determinar la logística asociada a las operaciones de instalación, configuración y mantenimiento de sistemas microinformáticos, interpretando la documentación técnica asociada y organizando los recursos necesarios
- Montar y configurar ordenadores y periféricos, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.
- Instalar y configurar software básico y de aplicación, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.
- Replantear el cableado y la electrónica de redes locales en pequeños entornos y su conexión con redes de área extensa canalizando a un nivel superior los supuestos que así lo requieran.
- Instalar y configurar redes locales cableadas, inalámbricas o mixtas y su conexión a redes públicas asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.



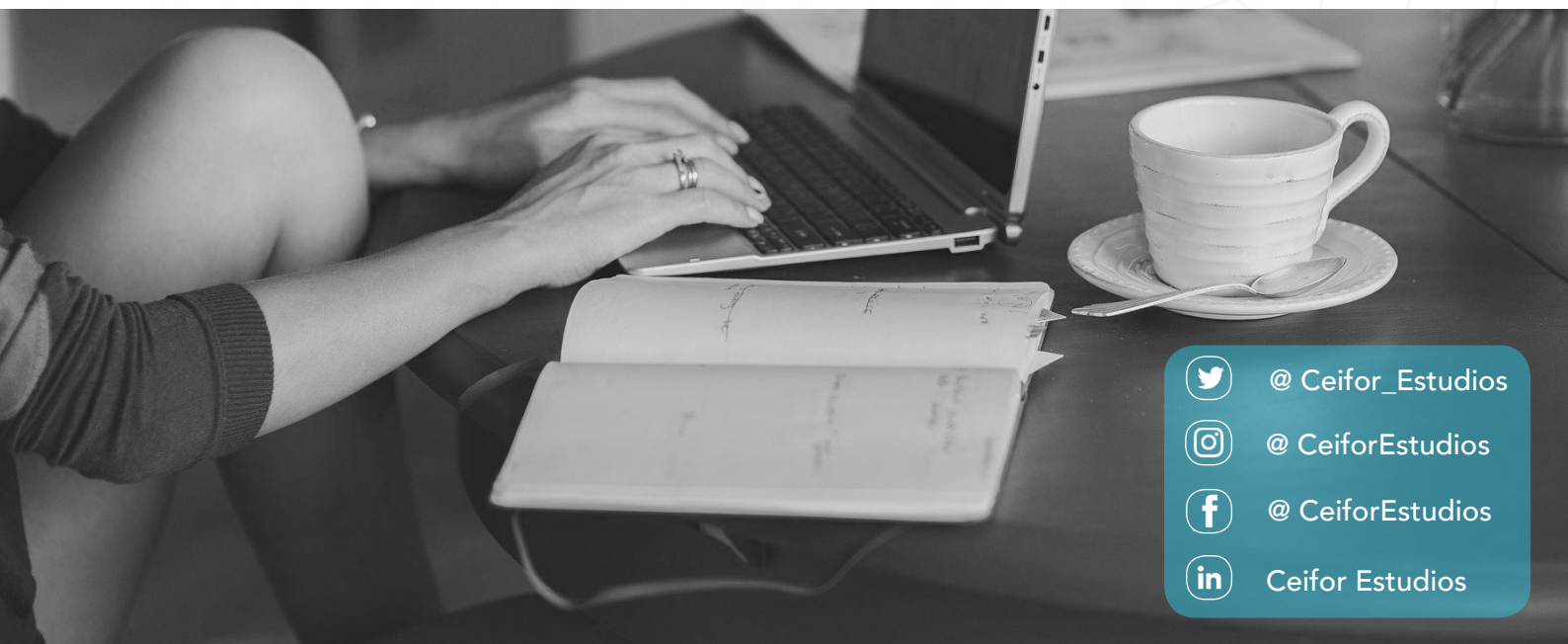


informacion@ceiforestudios.com

918 277 096/ +34 653 290216

Calle Mayor 4, piso 5 oficina 579
(28013) Madrid

www.ceiforestudios.com



@ Ceifor_Estudios



@ CeiforEstudios



@ CeiforEstudios



Ceifor Estudios