

Módulo profesional de Integración.

Índice.

Objetivo.	1
Superación del módulo.	1
Memoria del trabajo.	2
Exposición del trabajo.	4
Calificación.	4

Objetivo.

El objetivo de este módulo profesional consiste en que cada alumno/a refleje en un trabajo cómo sabe aplicar, en un caso práctico, las habilidades y los conocimientos adquiridos en los módulos profesionales estudiados durante el ciclo formativo.

Para ello, deberá elaborar un proyecto individual de temática propia, en el que se trabajen de manera detallada diversos aspectos relacionados con los estudios del Grado Medio en Sistemas Microinformáticos y Redes:

- Primer curso:
 - Montaje y mantenimiento de equipos.
 - Sistemas operativos monopuesto.
 - Aplicaciones ofimáticas.
 - Redes locales.
 - Formación y orientación laboral.
- Segundo curso:
 - Seguridad informática.
 - Servicios en red.
 - Aplicaciones web.
 - Sistemas operativos en red.
 - Empresa e iniciativa empresarial.

Superación del módulo.

Para superar este módulo cada alumno/a deberá presentar una memoria justificativa del trabajo realizado.

Además deberá exponer su trabajo al resto de la clase, ayudándose de una presentación que refleje los puntos más importantes del trabajo.

Memoria del trabajo.

La memoria del trabajo se entregará en el aula digital en formato PDF, y también en formato físico (impresa en papel y encuadernada).

Tendrá que tener obligatoriamente encabezados y pies de página, donde se indique el título del trabajo, el autor y el número de página.

A modo orientativo, deberá constar de los siguientes apartados, algunos de los cuales pueden variar según el proyecto:

- **Portada.**

Debe aparecer el título, el nombre del alumno, el ciclo, el curso, la denominación oficial del centro, el logo y el nombre del tutor.

- **Agradecimientos.**

Opcional.

- **Índice.**

Debe contener los títulos y números de página del resto de apartados y subapartados.

- **Introducción.**

En este apartado deben indicar de manera somera el objetivo del trabajo, indicando sus motivaciones e intereses (por qué lo han elegido). Deben aprovechar para despertar el interés del lector y “vender” su trabajo: qué problema o necesidad van a resolver, o qué fácil va a ser utilizarla.

- **Objetivos.**

En este apartado deben definir con claridad y detalle el alcance del proyecto. Deben indicar todo lo que van a realizar y cuál va a ser el resultado final. No deben indicar nada de *cómo lo hacen*, sino *lo que van a hacer*.

- **Desarrollo.**

Este apartado se puede descomponer en otros subapartados como son:

- Análisis de requisitos.
- Diseño.
- Implementación.
- Administración.
- Herramientas utilizadas.

- Presupuesto.

Aquí deben indicar *cómo lo han hecho*.

El *análisis de requisitos* es el proceso de identificar las necesidades y expectativas que se quieren cubrir o alcanzar, así como los criterios de calidad y restricciones que deben ser cumplidas por el trabajo realizado.

El *diseño* consiste en definir la arquitectura y los componentes de la solución que se va a implementar. Se pueden indicar tipos de materiales utilizados, sistemas operativos, dispositivos hardware, aplicaciones o servicios. Debe ser un plan detallado que guiará a la implementación del trabajo. Aquí pueden utilizar herramientas para crear diagramas o esquemas, como por ejemplo Packet Tracer.

La *implementación* consiste en llevar a la práctica lo indicado en el diseño, y en probar que funciona. Es aquí donde se instalan máquinas virtuales, sistemas operativos, servicios, herramientas, ...

En el subapartado de *Administración* pueden indicar todas aquellas configuraciones de perfiles de usuarios, permisos, unidades compartidas, usuarios de aplicaciones, ... que se hayan configurado para la realización del trabajo.

También deben indicar, si no lo han hecho ya en otros apartados, todos los componentes hardware o software necesarios para llevar a cabo el trabajo.

Por último deben realizar un *presupuesto* aproximado de materiales y mano de obra que han sido necesarios.

- **Conclusiones.**

- Sobre el trabajo realizado.
- Conclusiones personales.
- Posibles ampliaciones y mejoras.

- **Bibliografía.**

- Libros, artículos, apuntes.
- Enlaces web.

- **Anexos.**

- Opcional. Pueden ser tablas o glosarios que aporten información útil para comprender algún punto del trabajo.

Exposición del trabajo.

El alumno deberá exponer su trabajo al resto de clase, por un tiempo de entre 10 y 15 minutos. Para ello se servirá de una presentación que irá mostrando en la pizarra digital para guiarse en su exposición. Esta presentación se entregará en el aula digital en el formato de su elección (PDF, Canva, Genially, Presentación de Google, ...)

Calificación.

El docente utilizará la siguiente tabla para evaluar el trabajo:

Ítem a valorar	Porcentaje de la nota	Calificación
Realización del proyecto: <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en el aula y aprovechamiento de las tutorías. • Adecuada planificación del trabajo. 	20%	
Memoria: <ul style="list-style-type: none"> • Formato adecuado. • Contenidos: correcta elaboración de los apartados. 	20%	
Presentación: <ul style="list-style-type: none"> • Dominio de los conocimientos aplicados. • Expresión y claridad. • Utilización de recursos. 	30%	
Proyecto y resultados: <ul style="list-style-type: none"> • Complejidad del trabajo. • Grado de consecución de los objetivos. • Grado de innovación. 	30%	
	100%	