



## Itinerarios formativos para CFGS de LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

### MODALIDAD VIRTUAL

La oferta de formación profesional en modalidad virtual permite combinar la formación con la actividad laboral u otras responsabilidades, así como con aquellas situaciones personales que dificulten la formación en régimen presencial. La formación profesional en esta modalidad estará organizada de tal forma que permita a la persona en formación un proceso de aprendizaje sistematizado con arreglo a una metodología apropiada a la modalidad de impartición, que deberá cumplir los requisitos de accesibilidad y Diseño Universal para el Aprendizaje y de seguimiento del proceso individual de aprendizaje, así como la atención tutorial.

Si en la modalidad presencial este ciclo se cursa en 2 cursos académicos, como norma general, en la modalidad virtual es necesario emplear, al menos, 3 cursos. Se puede espaciar más según las circunstancias personales y el tiempo de dedicación que disponga el alumnado, sabiendo que las personas en formación podrán permanecer cursando un ciclo de grado medio o superior en modalidad virtual un máximo de seis cursos consecutivos.

Con carácter general, la fase de formación en empresa u organismo equiparado y el Proyecto Intermodular se realizarán una vez que el alumnado, tenga evaluados todos los módulos profesionales del ciclo formativo como «superado» o «superado parcial».

El alumnado interesado se puede matricular de acuerdo con sus gustos, formación previa, preferencias, situaciones laborales, etc. y adecuarlo al ritmo de cada uno, siempre sabiendo que el límite máximo de horas a cursar por curso académico no debe superar las 1005 horas.

En este ciclo existe un número de **sesiones presenciales obligatorias** (Actividades Prácticas de Laboratorio). A continuación, se muestra una tabla con los módulos y el nº de sesiones.

Módulo	Horas del módulo	Nº Sesiones presenciales obligatorias (Actividades Prácticas de Laboratorio) en el IES Andrés de Vandelvira, en horario de tarde.
Análisis Químicos	274	8 sesiones de 4-5 horas cada sesión
Ensayos Microbiológicos	163	6 sesiones de 4-5 horas cada sesión
Ensayos Físicoquímicos	122	4 sesiones de 4-5 horas cada sesión
Muestreo y Preparación de la muestra	152	4 sesiones de 4-5 horas cada sesión
Ensayos Físicos	167	4 sesiones de 4-5 horas cada sesión
Calidad y Seguridad en el Laboratorio	167	2 sesiones de 4-5 horas cada sesión
Ensayos Biotecnológicos	195	6 sesiones de 4-5 horas cada sesión
Análisis Instrumental	335	8 sesiones de 4-5 horas cada sesión



Seguidamente se plantean una serie de itinerarios recomendados preferentemente para aquellos alumnos que no tengan claro un itinerario a seguir se vayan a matricular por primera vez en el ciclo.

**RECOMENDACIONES:**

- ✓ Se recomienda cursar el módulo de Análisis Químicos antes que el módulo de Análisis Instrumental.
- ✓ Se recomienda cursar el módulo de Ensayos Microbiológicos antes que el módulo de Ensayos Biotecnológicos.

**OPCIÓN 1**

**ALUMNOS QUE DESEEN CURSAR EL CICLO EN 2 AÑOS + PFE Y PROYECTO INTERMODULAR**

**PRIMER CURSO**

<b>Módulos profesionales</b>	<b>Horas</b>
0065. Muestreo y preparación de la muestra	152
0066. Análisis químicos	274
0069. Ensayos fisicoquímicos	122
0070. Ensayos microbiológicos	163
0179. Inglés profesional para ciclos formativos de Grado Superior	60
1665. Digitalización aplicada al sector productivo (GS)	50
1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	40
1709. Itinerario personal para la empleabilidad I	80

**SEGUNDO CURSO**

<b>Módulos profesionales</b>	<b>Horas</b>
0067. Análisis instrumental	335
0068. Ensayos físicos	167
0071. Ensayos biotecnológicos	195
0072. Calidad y seguridad en el laboratorio	167
1710. Itinerario personal para la empleabilidad II	60
Optatividad	80

**TERCER CURSO**

Proyecto Intermodular
Periodo de formación en empresa



## OPCIÓN 2

### ALUMNADO QUE DESEE CURSAR EL CICLO EN 3 AÑOS + PFE Y PROYECTO INTERMODULAR

#### PRIMER CURSO

<b>Módulos profesionales</b>	<b>Horas</b>
0065. Muestreo y preparación de la muestra	152
0066. Análisis químicos	274
0069. Ensayos fisicoquímicos	122
0179. Inglés profesional para ciclos formativos de Grado Superior	60
1665. Digitalización aplicada al sector productivo (GS)	50
1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	40

#### SEGUNDO CURSO

<b>Módulos profesionales</b>	<b>Horas</b>
0068. Ensayos físicos	167
0070. Ensayos microbiológicos	163
0072. Calidad y seguridad en el laboratorio	167
1709. Itinerario personal para la empleabilidad I	80

#### TERCER CURSO

<b>Módulos profesionales</b>	<b>Horas</b>
0067. Análisis instrumental	335
0071. Ensayos biotecnológicos	195
1710. Itinerario personal para la empleabilidad II	60
Optatividad	80

#### CUARTO CURSO

Proyecto intermodular
Periodo de formación en empresa



### OPCIÓN 3

#### ALUMNADO QUE DESEE CURSAR EL CICLO EN 4 AÑOS + PFE Y PROYECTO INTERMODULAR

##### PRIMER CURSO

<b>Módulos profesionales</b>	<b>Horas</b>
0065. Muestreo y preparación de la muestra	152
0066. Análisis químicos	274
1665. Digitalización aplicada al sector productivo (GS)	50
1708. Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	40

##### SEGUNDO CURSO

<b>Módulos profesionales</b>	<b>Horas</b>
0069. Ensayos fisicoquímicos	122
0068. Ensayos físicos	167
0179. Inglés profesional para ciclos formativos de Grado Superior	60
1709. Itinerario personal para la empleabilidad I	80

##### TERCER CURSO

<b>Módulos profesionales</b>	<b>Horas</b>
0070. Ensayos microbiológicos	163
0072. Calidad y seguridad en el laboratorio	167
1710. Itinerario personal para la empleabilidad II	60
Optatividad	80

##### CUARTO CURSO

<b>Módulos profesionales</b>	<b>Horas</b>
0067. Análisis instrumental	335
0071. Ensayos biotecnológicos	195

##### QUINTO CURSO

Proyecto Intermodular
Periodo de formación en empresa