IES Salvador Sandoval
LAS TORRES DE COTILLAS

ACCESO A LA FORMACIÓN EN EMPRESA U ORGANISMO EQUIPARADO

De conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, por el que se desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional, y específicamente en sus artículos 9.6.d) y e), 88.3 y 158, para que el alumnado pueda acceder a la fase de Formación en Empresa u Organismo Equiparado (FEM) deberán concurrir los siguientes requisitos:

a) Tener cumplidos 16 años de edad.

b) Haber superado la formación en prevención de riesgos laborales, que será impartida por los centros docentes.

De acuerdo con las instrucciones sobre ordenación de los ciclos formativos de grado básico, medio y superior (Resoluciones de 4 de agosto de 2026 de la Dirección General de Formación Profesional) y sus modificaciones, en los ciclos formativos de grado básico, la formación en prevención de riesgos laborales se adquirirá a través del resultado de aprendizaje 6 del módulo de Itinerario Personal para la Empleabilidad (IPE); en grado medio y superior, la formación en prevención de riesgos laborales se adquirirá a través del resultado de aprendizaje 2 incluido en el módulo de Itinerario Personal para la Empleabilidad I (IPE I). En grado medio y superior, cuando el alumnado hubiera superado previamente el módulo profesional "Formación y Orientación Laboral" (FOL) del currículo LOE, o el módulo "Itinerario Personal para la Empleabilidad I" en convocatorias o ciclos formativos anteriores, se entenderá cumplido el requisito relativo a la adquisición del citado Resultado de Aprendizaje 2.

Además de dichos RA, en todos los ciclos formativos se considerarán los contenidos específicos y las medidas preventivas propias del perfil profesional impartidos en el resto de los módulos profesionales en la fase de centro cursada hasta el momento, y cuyos RA vienen recogidos en las tablas anexas.

En base a estos requisitos, el equipo docente determinará en la sesión de evaluación de la fase de centro si el alumnado ha superado la formación en prevención de riesgos laborales con carácter previo a su incorporación a la FEM. En caso de que la decisión sea de no incorporación se aplazará la misma. En dicha sesión se tendrán en cuenta otros aplazamientos debidos a razones legales o posibles exenciones.

AJUSTE DE CALIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS DUALIZADOS

La fase de empresa de todos los ciclos formativos del centro se desarrolla mediante el modelo concentrado, en el que la FEM I y la FEM II se desarrollan juntas, al final del segundo curso. Ambas fases serán calificadas de forma independiente. El informe de valoración de la FEM I se calificará como APTO/NO APTO, haciendo definitivas las notas de los módulos dualizados de primer curso. El informe de la FEM II será calificado con nota numérica (0-10), afectando a las calificaciones de los módulos dualizados de segundo curso. En este caso se aplicará la ponderación: 80% fase de centro y 20% fase de empresa para el cálculo de la nota final.

Si el informe FEM II indica que el RA de un módulo dualizado aparece como “No superado”, la valoración de la empresa, aunque tenga un 10 en el informe, se computará como un 5 a efectos del ajuste para dicho módulo.

Si la calificación del módulo dualizado en la fase de centro es inferior a 5, no se aplicará la ponderación correspondiente a la fase de empresa. Únicamente en el caso de que un módulo esté calificado con un 4 en la fase de centro por no tener superado el RA dualizado, podrá aplicarse la ponderación de la FEM II si dicho RA se ha superado durante la fase de empresa (siempre que así conste en la programación del módulo profesional).

IES Salvador Sandoval
LAS TORRES DE COTILLAS

Técnico Básico en Electricidad y Electrónica			
CURSO	**CÓDIGO MÓDULO**	**MÓDULO**	**RA con PRL (número y título)**
1º	3159	Itinerario personal para la Empleabilidad	6. Adquiere las competencias necesarias para el desempeño de las funciones de nivel básico en Prevención de Riesgos Laborales.
1º	3013	Instalaciones eléctricas y domóticas	2.Monta canalizaciones, soportes y cajas en una instalación eléctrica de baja tensión y/o domóticas, replanteando el trazado de la instalación.
			3.Tiende el cableado entre equipos y elementos de las instalaciones eléctricas de baja tensión y/o domóticas, aplicando técnicas de acuerdo a la tipología de los conductores y a las características de la instalación.
			4.Instala mecanismos y elementos de las instalaciones eléctricas y/o domóticas, identificando sus componentes y aplicaciones.
			5.Realiza operaciones auxiliares de mantenimiento de instalaciones eléctricas y/o domóticas de edificios, relacionando las intervenciones con los resultados a conseguir.
1º	3014	Instalaciones de telecomunicaciones	1. Selecciona los elementos que configuran las instalaciones de telecomunicaciones, identificando y describiendo sus principales características y funcionalidad.
			2. Monta canalizaciones, soportes y armarios en instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios, interpretando los croquis de la instalación.
			3. Monta cables en instalaciones de telecomunicaciones en edificios, aplicando las técnicas establecidas y verificando el resultado.
			4. Instala elementos y equipos de instalaciones de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios, aplicando las técnicas establecidas y verificando el resultado.
2º	3015	Equipos eléctricos y electrónicos	1. Identifica el material, herramientas y equipo necesarios para el montaje y ensamblado de equipos eléctricos y electrónicos, describiendo sus principales características y funcionalidad.
			3. Monta y desmonta elementos de equipos eléctricos o electrónicos, interpretando esquemas y guías de montaje.
			4. Conexiona elementos en equipos eléctricos o electrónicos aplicando técnicas básicas y verificando la continuidad.
			5. Realiza el mantenimiento básico de equipos eléctricos y electrónicos, aplicando las técnicas establecidas en condiciones de calidad y seguridad.

2º	3016	Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos	2.Monta canalizaciones, soportes y armarios en redes de transmisión de voz y datos, identificando los elementos en el plano de la instalación y aplicando técnicas de montaje
			3.Despliega el cableado de una red de voz y datos analizando su trazado.
			4.Instala elementos y sistemas de transmisión de voz y datos, reconociendo y aplicando las diferentes técnicas de montaje.
			6. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y sistemas para prevenirlos.

Técnico en Operaciones de Laboratorio			
CURSO	**CÓDIGO MÓDULO**	**MÓDULO**	**RA con PRL (número y título)**
1º	1709	Itinerario personal para la Empleabilidad I	2. Alcanza las competencias necesarias para la obtención del título de Técnico Básico en Prevención de Riesgos Laborales.
1º	1249	Química aplicada	1. Caracteriza los elementos y compuestos químicos, relacionando sus propiedades con el tipo de enlace.
			2. Clasifica los compuestos orgánicos, reconociendo sus propiedades y comportamiento químico.
			3. Prepara mezclas y disoluciones con la concentración requerida, seleccionando los materiales y productos necesarios.
			4. Define las reacciones químicas describiendo sus aplicaciones analíticas.
			5. Caracteriza los procesos básicos de producción química, distinguiendo la reacción que los produce.
1º	1250	Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio	1. Toma muestras, aplicando procedimientos normalizados de trabajo
			2. Acondiciona muestras para el análisis, siguiendo procedimientos normalizados de trabajo
			3. Realiza operaciones mecánicas sobre las muestras, aplicando los procedimientos establecidos
			4. Realiza operaciones térmicas sobre las muestras, aplicando los procedimientos normalizados
			5. Realiza operaciones difusionales, siguiendo procedimientos normalizados de trabajo
1º	1251	Pruebas fisicoquímicas	1. Caracteriza la materia identificando sus propiedades fisicoquímicas.

			2. Determina propiedades físicas de la materia, aplicando pruebas estandarizadas.
			3. Determina propiedades de la materia asociadas a los cambios de estado, aplicando procedimientos normalizados.
			4. Determina propiedades coligativas de las disoluciones, aplicando procedimientos normalizados.
			5 Mide propiedades de líquidos, aplicando procedimientos normalizados.
			6. Mide propiedades ópticas, aplicando procedimientos normalizados.
1º	1253	Seguridad y organización en el laboratorio	1. Realiza actuaciones en casos de riesgo o emergencia simulada, seleccionando la normativa de prevención de riesgos relativa a las operaciones de laboratorio.
			2. Aplica normas de seguridad, relacionándolas con los factores de riesgo en el laboratorio
			3. Identifica los posibles contaminantes ambientales en el laboratorio, seleccionando la normativa establecida
			4. Gestiona los residuos del laboratorio, identificando sus características y peligrosidad
			5. Aplica protocolos de gestión de la calidad, relacionándolos con los procedimientos de trabajo
1º	0116	Principios de mantenimiento electromecánico	1. Identifica los elementos mecánicos de equipos, máquinas e instalaciones, describiendo la función que realizan y su influencia en el conjunto.
			2. Reconoce los elementos que intervienen en las instalaciones neumáticas, analizando la función que realizan y su influencia en el conjunto de la instalación.
			3. Reconoce los elementos de las instalaciones hidráulicas, describiendo la función que realizan
			4. Identifica los elementos de las instalaciones eléctricas, describiendo la misión que realizan en el conjunto de la instalación.
			5. Identifica las máquinas eléctricas y los elementos constructivos que intervienen en el acoplamiento de los equipos industriales del sector, describiendo su funcionamiento y aplicaciones.
			6. Aplica el mantenimiento de primer nivel, relacionando los procedimientos utilizados con los equipos e instalaciones implicados.
2º	1252	Servicios auxiliares en el laboratorio	1. Caracteriza los equipos e instalaciones auxiliares de un laboratorio, describiendo la función que realizan.

			2. Opera con equipos e instalaciones de agua para el laboratorio, controlando los parámetros de funcionamiento establecidos
			3. Opera con instalaciones de suministro de gases, cumpliendo la normativa vigente.
			4. Opera con instalaciones de producción de vacío, siguiendo los procedimientos normalizados de trabajo.
			5. Opera con sistemas de calefacción y refrigeración, relacionando las condiciones ambientales con las requeridas para el desarrollo de los procesos en el laboratorio
2º	1254	Técnicas básicas de microbiología y bioquímica	1. Caracteriza microorganismos según su estructura y comportamiento, interpretando las técnicas de detección de los mismos.
			2. Caracteriza instalaciones y equipos para ensayos microbiológicos, relacionándolos con su uso o aplicación
			3. Maneja el microscopio para la identificación de microorganismos en muestras biológicas, describiendo su funcionamiento
			4. Prepara muestras microbiológicas, relacionándolas con las técnicas que se van a utilizar
			5. Aplica técnicas de observación y registra los datos de los ensayos, aplicando los procedimientos establecidos.
			6. Caracteriza ensayos en biomoléculas, interpretando las técnicas de ensayo.
			7. Aplica técnicas bioquímicas en la determinación de proteínas y ácidos nucleicos, siguiendo los procedimientos establecidos.
2º	1255	Operaciones de análisis químico	1. Identifica las técnicas para el análisis químico, describiendo sus principios básicos.
			2. Realiza análisis volumétricos, aplicando el procedimiento establecido
			3. Realiza determinaciones gravimétricas, siguiendo el procedimiento normalizado de trabajo.
			4. Aplica técnicas electroquímicas, utilizando los procedimientos establecidos de trabajo.
			5. Aplica técnicas espectrofotométricas, siguiendo los procedimientos establecidos de trabajo.
			6. Aplica técnicas de separación, utilizando el procedimiento establecido de trabajo.
2º	1256	Ensayos de materiales	1. Caracteriza materiales, identificando sus propiedades y aplicaciones
			2. Prepara los medios necesarios, relacionando las técnicas utilizadas con el tipo de ensayo que hay que realizar

			3. Determina las propiedades mecánicas de los materiales, aplicando ensayos destructivos
			4. Determina las propiedades mecánicas de los materiales aplicando ensayos no destructivos.
			5. Realiza ensayos metalográficos y de corrosión, aplicando los procedimientos de ensayo establecidos.
2º	1257	Almacenamiento y distribución en el laboratorio	1. Caracteriza las instalaciones de almacenamiento, interpretando la normativa establecida
			2. Clasifica los productos para su almacenaje, utilizando criterios de calidad y seguridad.
			3. Realiza la recepción y expedición de productos y materiales, identificando la documentación asociada
			4. Realiza el almacenamiento de productos, justificando su distribución y organización cve: BOE-A-2012-5181 en función de sus características
			5. Envasa y etiqueta los productos y muestras, relacionando los requerimientos establecidos con las características de los envases.

Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes			
CURSO	**CÓDIGO MÓDULO**	**MÓDULO**	**RA con PRL (número y título)**
1º	1709	Itinerario personal para la Empleabilidad I	2. Alcanza las competencias necesarias para la obtención del título de Técnico Básico en Prevención de Riesgos Laborales.
1º	0221	Montaje y mantenimiento de equipo	8. Cumple las normas de riesgos laborales y de protección medioambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y los equipos para prevenirlos
1º	0225	Redes locales	4. Instala equipos en red, describiendo sus prestaciones y aplicando técnicas de montaje.

Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad			
CURSO	**CÓDIGO MÓDULO**	**MÓDULO**	**RA con PRL (número y título)**
1º	1709	Itinerario personal para la Empleabilidad I	2. Alcanza las competencias necesarias para la obtención del título de Técnico Básico en Prevención de Riesgos Laborales.
1º	0065	Muestreo y preparación de la muestra	2. Toma la muestra, aplicando distintas técnicas según la naturaleza y el estado de la misma.

			3. Prepara los equipos de tratamiento de muestras y las instalaciones auxiliares del laboratorio, aplicando las normas de competencia técnica.
			4. Prepara la muestra relacionando la técnica con el análisis o ensayo que se va a realizar.
1º	0066	Análisis químicos	1. Clasifica materiales y reactivos para el análisis químico reconociendo sus propiedades y comportamiento químico.
			2. Prepara disoluciones justificando cálculos de masas y concentraciones.
1º	0069	Ensayos fisicoquímicos	1. Prepara las condiciones del análisis relacionando la naturaleza de la muestra con el tipo de ensayo.
			2. Prepara equipos para ensayos fisicoquímicos relacionándolos con los parámetros que hay que medir.
			3. Analiza muestras aplicando ensayos fisicoquímicos.
1º	0070	Ensayos microbiológicos	1. Prepara muestras y medios de cultivo relacionándolos con la técnica de análisis microbiológico.
			2. Prepara los equipos identificando sus componentes y su funcionamiento.
			3. Efectúa ensayos microbiológicos aplicando las técnicas analíticas correspondientes.
2º	0067	Análisis instrumental	1. Selecciona las técnicas instrumentales relacionando estas con los requerimientos del problema analítico.
			2. Prepara equipos instrumentales, materiales, muestras y reactivos relacionándolos con los parámetros que hay que medir.
			3. Analiza muestras aplicando técnicas analíticas instrumentales.
2º	0068	Ensayos físicos	2. Prepara los equipos, interpretando sus elementos constructivos y su funcionamiento.
			3. Analiza muestras aplicando las técnicas de ensayos físicos.
2º	0071	Ensayos biotecnológicos	1. Prepara las condiciones del ensayo biotecnológico teniendo en cuenta la naturaleza de la muestra y la finalidad del ensayo.
			2. Prepara las muestras, procesos, equipos y materiales propios de los ensayos biotecnológicos.
			3. Efectúa ensayos biotecnológicos aplicando las técnicas de extracción, purificación y análisis correspondientes.

2º	0072	Calidad y seguridad en el laboratorio	1. Aplica sistemas de gestión de calidad en el laboratorio reconociendo las diferentes normas de calidad.
			4. Aplica las medidas de seguridad analizando factores de riesgos en el laboratorio.
			5. Aplica sistemas de gestión ambiental, analizando factores de riesgo e impacto ambiental.

Técnico Superior en Administración y Finanzas			
CURSO	**CÓDIGO MÓDULO**	**MÓDULO**	**RA con PRL (número y título)**
1º	1709	Itinerario personal para la Empleabilidad I	2. Alcanza las competencias necesarias para la obtención del título de Técnico Básico en Prevención de Riesgos Laborales.
1º	0649	Ofimática y proceso de la información	2. Escribe textos alfanuméricos con un teclado extendido, aplicando las técnicas mecanográficas.

Técnico Superior en Enseñanza y Animación Sociodeportiva			
CURSO	**CÓDIGO MÓDULO**	**MÓDULO**	**RA con PRL (número y título)**
1º	1709	Itinerario personal para la Empleabilidad I	2. Alcanza las competencias necesarias para la obtención del título de Técnico Básico en Prevención de Riesgos Laborales.
1º	1136	Valoración de la condición física e intervención en accidentes	4. Realiza pruebas de determinación de la condición física y biológica, adecuadas a los parámetros que se van a evaluar, aplicando los protocolos de cada una de ellas en condiciones de seguridad.
			7. Realiza la valoración inicial de la asistencia en una urgencia, analizando los riesgos, los recursos disponibles y el tipo de ayuda necesaria.
			8. Aplica técnicas de soporte vital y primeros auxilios, según los protocolos establecidos.
1º	1138	Juegos y actividades físico-recreativas y de animación turística	3. Organiza recursos para el desarrollo de juegos y actividades físicas recreativas, analizando los requisitos de los espacios y la disponibilidad de los medios materiales.
1º	1139	Actividades físico-deportivas individuales	2. Organiza los recursos implicados en los programas de actividades físico-deportivas individuales y en el socorrismo acuático, definiendo criterios de versatilidad, eficacia y seguridad.

			3. Rescata a personas en casos simulados de accidente o situación de emergencia en el medio acuático, aplicando protocolos de salvamento y rescate.
2º	1123	Actividades de ocio y tiempo libre	2. Organiza actividades de ocio y tiempo libre educativo, analizando los espacios y recursos, así como la normativa en materia de prevención y seguridad.
			4. Realiza actividades de ocio y tiempo libre en el medio natural, respetando los principios de conservación del medioambiente y las medidas de prevención y seguridad.
2º	1137	Planificación de la animación sociodeportiva	2. Elabora proyectos de animación sociodeportiva, teniendo en cuenta las características del contexto y las necesidades detectadas en el análisis de la realidad.
2º	1140	Actividades físico-deportivas de equipo	2. Organiza los recursos implicados en los programas de enseñanza de actividades físico deportivas de equipo, definiendo criterios de seguridad, versatilidad y eficacia.
2º	1141	Actividades físico-deportivas de implementos	2. Organiza los recursos implicados en los programas de enseñanza de actividades físico-deportivas de implementos, definiendo criterios de versatilidad, eficacia y seguridad.
2º		Optativa Acondicionamiento físico	1. Organiza las actividades de una sala de entrenamiento polivalente, estableciendo las pautas que garanticen la adecuación de los recursos a las actividades, la seguridad y la optimización de uso del espacio.