

INSTRUCCIONES de 30 de agosto de 2023, de la Dirección General de Formación Profesional de la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional de la Junta de Andalucía, por la que se ordenan los cursos de especialización de Formación Profesional para el curso 2023/2024, y se establecen aspectos organizativos.

Los cursos de especialización de Formación Profesional tienen por objeto complementar las competencias profesionales de quienes ya dispongan de un título de formación profesional y atender a las necesidades formativas de las nuevas cualificaciones. Para responder a la demanda de las personas solicitantes de aprendizaje permanente y formación a lo largo de toda la vida, la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional realiza la oferta formativa de estas enseñanzas, en oferta completa presencial y en oferta parcial a distancia.

La Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional, regula los cursos de especialización de Formación Profesional, estableciendo los requisitos y condiciones a que deben ajustarse los mismos.

Con este fin, se ha establecido para cada curso de especialización su identificación, el perfil profesional, el entorno profesional, la prospectiva en el sector o sectores, las enseñanzas del curso de especialización y los parámetros básicos de contexto formativo en el marco normativo relacionado en el Anexo I.

La Orden de 7 de junio de 2021, por la que se regulan los criterios y el procedimiento de admisión y matriculación para cursar ciclos formativos de grado medio y superior, así como cursos de especialización de formación profesional en los centros docentes sostenidos con fondos públicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía, establece que la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional de la Junta de Andalucía realice la ordenación de los cursos de especialización para el curso 2023-2024; siendo preciso por ello regular los aspectos organizativos de dichas enseñanzas.

De conformidad con lo establecido en la normativa de aplicación y en virtud de las competencias que le otorga el artículo 11 del Decreto 154/2022, de 9 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional, esta Dirección General de Formación Profesional resuelve las siguientes instrucciones.



| | | | |
|--------------|--|---|-------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 1/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



INSTRUCCIONES

Primera. Objeto.

Estas Instrucciones tienen por objeto regular los aspectos organizativos de los cursos de especialización autorizados en la Comunidad Autónoma de Andalucía durante el curso 2023-2024.

Segunda. Enseñanzas.

Los cursos de especialización que se cursarán en 2023-2024 en la Comunidad Autónoma de Andalucía serán los publicados en la Oferta de Formación Profesional para dicho curso.

Tercera. Calendario del curso escolar.

Todos los cursos de especialización cuya admisión del alumnado se realice en el período ordinario comprendido entre el 10 de junio y el 31 de julio de 2023, comenzarán las clases el día 29 de septiembre y finalizarán en la misma fecha que los ciclos formativos de Formación Profesional.

La distribución horaria semanal de los módulos profesionales y de los periodos de recuperación y mejora de resultados, se relacionan en el Anexo II de las presentes Instrucciones.

Cuarta. Información y difusión.

La Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional publicará información respecto a los cursos de especialización objeto de las presentes instrucciones en el portal de la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional: <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portales/web/escolarizacion/fp> y en el portal web de FP Andaluza: <https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/web/formacion-profesional-andaluza/>

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 2/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |
|  | | | |

Quinta. Características de la actividad formativa de los cursos de especialización.

1. La actividad formativa de los cursos de especialización se desarrollará de acuerdo a lo establecido en la normativa que aprueba cada uno de ellos, que figura en el Anexo I de las presentes Instrucciones.

Los centros educativos que impartan cursos de especialización se organizarán para desarrollar los módulos profesionales abarcando todos los resultados de aprendizaje y sus criterios de evaluación.

2. La actividad formativa será impartida, de forma conjunta, por profesorado de las especialidades referidas en el Real Decreto que establece el respectivo curso de especialización.

Sexta. Evaluación del alumnado.

1. Para cada uno de los módulos profesionales el alumnado dispondrá de dos convocatorias finales por curso escolar, a excepción del módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo que dispondrá de una convocatoria final.

2. El alumnado de cursos de especialización que, tras la primera evaluación final, posea módulos profesionales no superados o desee mejorar los resultados obtenidos, tendrá obligación de asistir a clase y continuar con las actividades lectivas hasta la fecha de finalización del régimen ordinario de clase que no será anterior al día 22 de junio de cada año.

3. Igualmente, el alumnado de cursos de especialización que sí incluyan un módulo profesional de Formación en centros de trabajo, y que tenga módulos profesionales no superados, no podrán cursar el módulo profesional de Formación en centros de trabajo y, por tanto, continuará con las actividades lectivas hasta la fecha de finalización del régimen ordinario de clase que no será anterior al día 22 de junio de cada año.

Con este fin, el equipo docente, junto con el equipo directivo del centro, establecerá, para este periodo del curso escolar, un horario para el profesorado que posibilite atender tanto las actividades de refuerzo destinadas a superar los módulos profesionales pendientes de evaluación positiva como el seguimiento de los alumnos y alumnas que están realizando el módulo profesional de Formación en centros de trabajo. La dedicación horaria del profesorado a las actividades de refuerzo no podrá ser inferior al 50% de las horas

| | | | |
|--------------|--|---|-------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 3/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



semanales asignadas a cada módulo profesional.

4. Los cursos de especialización en modalidad a distancia se acogerán a lo establecido en las Instrucciones de la Dirección General de Formación Profesional, sobre la organización de las enseñanzas de formación profesional en la modalidad a distancia y semipresencial en centros públicos de Andalucía para el curso escolar correspondiente.

5. En aquellos cursos de especialización que contengan el módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo, se realizará una evaluación final previa a la incorporación del alumnado a este módulo profesional, siendo necesario tener superado el resto de módulos profesionales para cursarlo.

6. La segunda evaluación final se realizará antes del 30 de junio, fecha de finalización del curso escolar.

7. En aquellos cursos de especialización que no contengan el módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo se realizará una convocatoria final a la finalización del régimen ordinario de clases.

8. La superación del curso de especialización requiere tener calificación positiva en todos los módulos profesionales, certificándose a través del sistema Séneca.

9. El alumnado que no obtenga calificación positiva en todos los módulos profesionales del curso de especialización podrá continuar, en la siguiente edición, cursando los módulos profesionales no superados, siempre que la oferta esté autorizada y existan plazas escolares suficientes. Dicho alumnado deberá participar en el procedimiento de admisión.

10. Los documentos de evaluación y de gestión de la Formación en Centros de Trabajo serán los establecidos en la normativa correspondiente.

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 4/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |
|  | | | |

DISPOSICIONES FINALES

Primera. Normativa supletoria.

Todos los aspectos relativos a ordenación curricular y a la evaluación no recogidos en estas Instrucciones se regirán por las normas que con carácter general regulan las enseñanzas de formación profesional del sistema educativo.

Segunda. Difusión.

Las Delegaciones Territoriales de Desarrollo Educativo y Formación Profesional dispondrán de lo necesario para la aplicación y difusión de lo dispuesto en estas Instrucciones en el ámbito de sus competencias. La Inspección de Educación asesorará a los centros docentes y velará por la aplicación de lo dispuesto en la misma.

Las presentes Instrucciones se harán públicas en la página web de la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional y se remitirán a todos los centros docentes a través del Sistema Séneca.

LA DIRECTORA GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Fdo.: María Ángeles Rodríguez Peralta

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 5/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |
|  | | | |

ANEXO I. RELACIÓN DE CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN.

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 6/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |
|  | | | |



| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|----------------------------|--|--|---------------|-------|
| Electricidad y Electrónica | Curso de especialización en Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de Operación (AND) | Real Decreto 478/2020, de 7 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en ciberseguridad en entornos de las tecnologías de operación y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 720 |
| | Curso de especialización en Implementación de Redes 5G (AND) | Real Decreto 262/2021, de 13 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Implementación de redes 5G y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGM | 300 |

| | | | |
|--------------|--|---|-------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 7/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|---------|---|--|---------------|-------|
| | Curso de especialización en Instalación y Mantenimiento de Sistemas Conectados a Internet (IoT) (AND) | Real Decreto 206/2022, de 22 de marzo, por el que se establece el Curso de especialización en Instalación y mantenimiento de sistemas conectados a internet (IoT) y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 280/2021, de 20 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Fabricación aditiva y se fijan los aspectos básicos del currículo, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. | CFGM | 360 |
| | Curso de especialización en Robótica Colaborativa | Real Decreto 904/2022, de 25 de octubre, por el que se establece el Curso de especialización de Formación Profesional de Grado Superior en Robótica colaborativa y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 400 |

| | | | |
|--------------|--|---|-------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 8/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|----------------|--|--|---------------|-------|
| | Curso de especialización en Sistemas de Señalización y Telecomunicaciones Ferroviarias | Real Decreto 175/2021, de 23 de marzo, por el que se establece el curso de especialización en Sistemas de señalización y telecomunicaciones ferroviarias y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 600 |
| Energía y Agua | Curso de especialización en Auditoría Energética (AND) | Real Decreto 921/2022, de 31 de octubre, por el que se establece el Curso de especialización de Formación Profesional de Grado Superior en Auditoría energética y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 420 |

| | | | |
|--------------|--|---|-------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 9/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|----------------------|---|---|---------------|-------|
| Fabricación Mecánica | Curso de especialización en Fabricación Aditiva (AND) | <p>Real Decreto 280/2021, de 20 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Fabricación aditiva y se fijan los aspectos básicos del currículo.</p> <p>Real Decreto 206/2022, de 22 de marzo, por el que se establece el Curso de especialización en Instalación y mantenimiento de sistemas conectados a internet (IoT) y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 280/2021, de 20 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Fabricación aditiva y se fijan los aspectos básicos del currículo, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.</p> | CFGS | 600 |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 10/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|---------|--|---|---------------|-------|
| | Curso de especialización en Materiales Compuestos en la Industria Aeroespacial | Real Decreto 1153/2021, de 28 de diciembre, por el que se establece el curso de especialización en Materiales compuestos en la industria aeroespacial y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 93/2019, de 1 de marzo, por el que se establece el Curso de especialización en cultivos celulares y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 74/2018, de 19 de febrero, por el que se establece el título de Técnico en montaje de estructuras e instalación de sistemas aeronáuticos y se fijan los aspectos básicos del currículo. Corrección de errores del Real Decreto 1153/2021, de 28 de diciembre, por el que se establece el curso de especialización en Materiales compuestos en la industria aeroespacial y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto | CFGS | 600 |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 11/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|----------------------|--|---|---------------|-------|
| Hostelería y Turismo | Curso de especialización en Panadería y Bollería Artesanales (AND) | <p>Real Decreto 482/2020, de 7 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en panadería y bollería artesanales y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 651/2017, de 23 de junio, por el que se establece el Título de Técnico Superior en Acondicionamiento Físico y se fijan los aspectos básicos del currículo.</p> <p>Corrección de errores del Real Decreto 482/2020, de 7 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en panadería y bollería artesanales y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 651/2017, de 23 de junio, por el que se establece el Título de Técnico Superior en Acondicionamiento Físico y se fijan los aspectos básicos del currículo.</p> | CFGM y CFGS | 600 |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 12/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|------------------------------|--|---|---------------|-------|
| Imagen y Sonido | Curso de especialización en Audiodescripción y Subtitulación (AND) | Real Decreto 94/2019, de 1 de marzo, por el que se establece el Curso de especialización en audiodescripción y subtitulación y se fijan los aspectos básicos del currículo. Real Decreto 481/2020, de 7 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en fabricación inteligente y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifican el Real Decreto 93/2019, de 1 de marzo, y el Real Decreto 94/2019, de 1 de marzo, por los que se establecen dos cursos de especialización y los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 500 |
| Informática y Comunicaciones | Curso de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data (AND) | Real Decreto 279/2021, de 20 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Inteligencia Artificial y Big Data y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 600 |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 13/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|---------|---|--|---------------|-------|
| | Curso de especialización en Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información (AND) | Real Decreto 479/2020, de 7 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en ciberseguridad en entornos de las tecnologías de la información y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 720 |
| | Curso de especialización en Desarrollo de Videojuegos y Realidad Virtual (AND) | Real Decreto 261/2021, de 13 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Desarrollo de videojuegos y realidad virtual y se fijan los aspectos básicos del currículo, se modifican diversos reales decretos por los que se establecen cursos de especialización y los aspectos básicos del currículo y se corrigen errores del Real Decreto 283/2019, de 22 de abril y del Real Decreto 402/2020, de 25 de febrero, por los que establecen los títulos y los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 600 |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 14/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|-----------------------------|---|--|---------------|-------|
| Instalación y Mantenimiento | Curso de especialización en Digitalización del Mantenimiento Industrial (AND) | Real Decreto 480/2020, de 7 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en digitalización del mantenimiento industrial y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 600 |
| | Curso de especialización en Fabricación Inteligente (AND) | Real Decreto 481/2020, de 7 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en fabricación inteligente y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifican el Real Decreto 93/2019, de 1 de marzo, y el Real Decreto 94/2019, de 1 de marzo, por los que se establecen dos cursos de especialización y los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 601 |
| | Curso de especialización en Modelado de la Información en la Construcción (BIM) (AND) | Real Decreto 263/2021, de 13 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Modelado de la información de la construcción (BIM) y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 600 |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 15/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|---------|--|--|---------------|-------|
| Química | Curso de especialización en Cultivos Celulares (AND) | <p>Real Decreto 93/2019, 1 de marzo, por el que se establece el Curso de especialización en cultivos celulares y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 74/2018, de 19 de febrero, por el que se establece el título de Técnico en montaje de estructuras e instalación de sistemas aeronáuticos y se fijan los aspectos básicos del currículo</p> <p>Real Decreto 1153/2021, de 28 de diciembre, por el que se establece el curso de especialización en Materiales compuestos en la industria aeroespacial y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 93/2019, de 1 de marzo, por el que se establece el Curso de especialización en cultivos celulares y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 74/2018, de 19 de febrero, por el que se</p> | CFGS | 600 |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 16/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|---------|------------|--|---------------|-------|
| | | <p>establece el título de Técnico en montaje de estructuras e instalación de sistemas aeronáuticos y se fijan los aspectos básicos del currículo.</p> <p>Corrección de errores del Real Decreto 1153/2021, de 28 de diciembre, por el que se establece el curso de especialización en Materiales compuestos en la industria aeroespacial y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 93/2019, de 1 de marzo, por el que se establece el Curso de especialización en cultivos celulares y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifica el Real Decreto 74/2018, de 19 de febrero, por el que se establece el título de Técnico en montaje de estructuras e instalación de sistemas aeronáuticos y se fijan los aspectos básicos del currículo.</p> | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 17/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|---|--|--|---------------|-------|
| Transporte y Mantenimiento de Vehículos | Curso de especialización en Mantenimiento de Vehículos Híbridos y Eléctricos (AND) | Real Decreto 281/2021, de 20 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Mantenimiento de vehículos híbridos y eléctricos y se fijan los aspectos básicos del currículo. Corrección de erratas del Real Decreto 281/2021, de 20 de abril, por el que se establece el Curso de especialización en Mantenimiento de vehículos híbridos y eléctricos y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGM | 650 |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 18/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |





| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|---------|--|---|---------------|-------|
| | Curso de especialización en Aeronaves Pilotadas de Forma Remota-Drones (AND) | Real Decreto 393/2022, de 24 de mayo, por el que se establece el Curso de especialización de Formación Profesional de Grado Superior en Aeronaves pilotadas de forma remota-Drones y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se modifican el Real Decreto 1445/2018, de 14 de diciembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en mantenimiento aeromecánico de aviones con motor de turbina y se fijan los aspectos básicos del currículo, y el Real Decreto 1085/2020, de 9 de diciembre, por el que se establecen convalidaciones de módulos profesionales de los títulos de Formación Profesional del sistema educativo español y las medidas para su aplicación, y se modifica el Real Decreto 1147/2011, de 29 de julio, por el que se establece la ordenación general de la formación profesional del siste | CFGS | 500 |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 19/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



| FAMILIA | TITULACIÓN | REAL DECRETO | VÍA DE ACCESO | HORAS |
|---------|--|---|---------------|-------|
| | Curso de especialización en Mantenimiento Avanzado de Material Rodante Ferroviario (AND) | Real Decreto 176/2021, de 23 de marzo, por el que se establece el curso de especialización en Mantenimiento avanzado de sistemas de material rodante ferroviario y se fijan los aspectos básicos del currículo. | CFGS | 650 |
| | Curso de especialización en Mantenimiento y Seguridad en Sistemas de Vehículos Híbridos y Eléctricos (AND) | Real Decreto 109/2022, de 8 de febrero, por el que se establece el curso de especialización en Mantenimiento y seguridad en sistemas de vehículos híbridos y eléctricos y se fijan los aspectos básicos del currículo, y se corrigen errores de diversos reales decretos por los que se establecen certificados de profesionalidad. | CFGS | 650 |

(AND). Cursos de especialización con ofertas en Andalucía.

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 20/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



**ANEXO II: FECHAS DE INICIO Y DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL DE LOS MÓDULOS PROFESIONALES DE LOS DISTINTOS CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN EN OFERTA COMPLETA PRESENCIAL PARA EL CURSO 2023/24**

FAMILIA PROFESIONAL: Electricidad y electrónica

| CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE OPERACIÓN | | | | |
|---|---------------------|--------------|----------------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5027.-Ciberseguridad en proyectos industriales. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5028.-Sistemas de control industrial seguros. | 4 | 120 | | |
| 5029.-Redes de comunicaciones industriales seguras. | 5 | 150 | | |
| 5030.-Análisis forense en ciberseguridad industrial. | 6 | 180 | | |
| 5031.-Seguridad integral. | 6 | 180 | | |
| TOTALES: | 24 | 720 | | |

| IMPLEMENTACIÓN DE REDES 5G | | | | |
|---|---------------------|--------------|----------------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5053.-Implementación de redes 5G. | 7 | 210 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5054.-Mantenimiento de infraestructuras y redes 5G. | 3 | 90 | | |
| TOTALES: | 10 | 300 | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 21/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



| INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS CONECTADOS A INTERNET (IOT) | | | | |
|---|--------------|------------|---------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5081.-Instalación de dispositivos y sistemas conectados, IoT. | 7 | 210 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5082.-Mantenimiento de dispositivos y sistemas conectados, IoT. | 5 | 150 | | |
| TOTALES: | 12 | 360 | | |

FAMILIA PROFESIONAL: Energía y Agua

| AUDITORÍA ENERGÉTICA | | | | |
|---|--------------|------------|---------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5105.-Procesos de una auditoría energética. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5106.-Toma de datos y mediciones de consumos energéticos. | 4 | 120 | | |
| 5107.-Análisis de la situación energética de edificios e instalaciones. | 3 | 90 | | |
| 5108.-Evaluación de la mejora energética de edificios e instalaciones. | 4 | 120 | | |
| TOTALES: | 14 | 420 | | |



FAMILIA PROFESIONAL: Fabricación Mecánica

| FABRICACIÓN ADITIVA | | | | |
|--|---------------------|--------------|----------------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5065.-Tecnologías de fabricación aditiva. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5066.-Diseño de estructuras aligeradas y optimización topológica en fabricación. | 3 | 90 | | |
| 5067.-Modelado, laminado e impresión 3D. | 7 | 210 | | |
| 5068.-Escaneado y reparación de mallas 3D. | 2 | 60 | | |
| 5069.-Post procesado. | 2 | 60 | | |
| 5070.-Manejo, reparación y costos de la fabricación aditiva. | 3 | 90 | | |
| TOTALES: | 20 | 600 | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 23/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



FAMILIA PROFESIONAL: Hostería y Turismo

| PANADERÍA Y BOLLERÍA ARTESANALES | | | | |
|---|---------------------|--------------|----------------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5016.-Masas madre de cultivo y prefermentos. | 4 | 120 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5017.-Tecnología del frío aplicada a la panadería artesanal. | 4 | 120 | | |
| 5018.-Panes artesanos de cereales tradicionales, especiales y pseudocereales. | 5 | 150 | | |
| 5019.-Bollería artesanal y hojaldres. | 5 | 150 | | |
| 5020.-Cata y maridaje de productos de panificación. | 2 | 60 | | |
| TOTALES: | 20 | 600 | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 24/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



FAMILIA PROFESIONAL: Imagen y Sonido

| AUDIODESCRIPCIÓN Y SUBTITULACIÓN | | | | |
|--|----------------|------------|---------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5007.-Audiodescripción de obras audiovisuales, eventos y espectáculos en vivo. | 5 | 150 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - FCT + Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5008.-Subtitulación de obras audiovisuales, eventos y espectáculos en vivo. | 5 | 150 | | |
| 5009.-Locución, autoría y audionavegación. | 2 | 60 | | |
| 5010.-Formación en centros de trabajo. | 20días 7h/d | 140 | | |
| TOTALES: | 12 | 500 | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 25/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



FAMILIA PROFESIONAL: Informática y Comunicaciones

| INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA | | | | |
|--|--------------|------------|---------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5071.-Modelos de Inteligencia Artificial. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5072.-Sistemas de aprendizaje automático. | 3 | 90 | | |
| 5073.-Programación de Inteligencia Artificial. | 7 | 210 | | |
| 5074.-Sistemas de Big Data. | 3 | 90 | | |
| 5075.-Big Data aplicado. | 4 | 120 | | |
| TOTALES: | 20 | 600 | | |

| CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | | | | |
|---|--------------|------------|---------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5021.-ncidentes de ciberseguridad. | 5 | 150 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5022.-Bastionado de redes y sistemas. | 5 | 150 | | |
| 5023.-Puesta en producción segura. | 4 | 120 | | |
| 5024.-Análisis forense informático. | 4 | 120 | | |
| 5025.-Hacking ético. | 4 | 120 | | |
| 5026.-Normativa de ciberseguridad. | 2 | 60 | | |
| TOTALES: | 24 | 720 | | |



| DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS Y REALIDAD VIRTUAL | | | | |
|--|--------------|------------|---------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5048.-Programación y motores de videojuegos. | 5 | 150 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5049.-Diseño gráfico 2D y 3D. | 4 | 120 | | |
| 5050.-Programación en red e inteligencia artificial. | 3 | 90 | | |
| 5051.-Realidad virtual y realidad aumentada. | 3 | 90 | | |
| 5052.-Gestión, publicación y producción. | 5 | 150 | | |
| TOTALES: | 20 | 600 | | |

| | | | |
|--|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 27/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |
|  | | | |



FAMILIA PROFESIONAL: Instalación y Mantenimiento

| DIGITALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL | | | | |
|--|---------------------|--------------|----------------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5012.-Metrología e instrumentación inteligente. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5032.-Estrategias del mantenimiento industrial. | 5 | 150 | | |
| 5033.-Seguridad en el mantenimiento industrial. | 4 | 120 | | |
| 5034.-Monitorización de maquinaria, sistemas y equipos. | 3 | 90 | | |
| 5035.-Sistemas avanzados de ayuda al mantenimiento. | 5 | 150 | | |
| TOTALES: | 20 | 600 | | |
| FABRICACIÓN INTELIGENTE | | | | |
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5011.-Procesos productivos inteligentes. | 7 | 210 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - FCT + Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5012.-Metrología e instrumentación inteligente. | 3 | 90 | | |
| 5013.-Entornos conectados a red e Internet de las cosas. | 3 | 90 | | |
| 5014.-Virtualización de máquinas y procesos productivos. | 3 | 90 | | |
| 5015.-Formación en centros de trabajo. | 20días 6h/d | 120 | | |
| TOTALES: | 16 | 600 | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 28/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |
| | | | |

| MODELADO DE LA INFORMACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN (BIM) | | | | |
|---|--------------|------------|---------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5055.-Metodología BIM. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5056.-Modelos de arquitectura y estructuras. | 5 | 150 | | |
| 5057.-Modelos de instalaciones mecánicas y sostenibilidad. | 5 | 150 | | |
| 5058.-Modelos de instalaciones eléctricas y comunicaciones. | 4 | 120 | | |
| 5059.-Control, gestión y presupuestos. | 3 | 90 | | |
| TOTALES: | 20 | 600 | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 29/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



FAMILIA PROFESIONAL: Química

| CULTIVOS CELULARES | | | | |
|---|---------------------|--------------|----------------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5001.-Cultivos celulares. | 5 | 150 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - FCT + Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5002.-Técnicas complementarias en cultivos celulares. | 4 | 120 | | |
| 5003.-Normas de calidad y regulación aplicables a cultivos celulares. | 2 | 60 | | |
| 5004.-Laboratorio de cultivos celulares. | 2 | 60 | | |
| 5005.-Aplicaciones de cultivos celulares. | 3 | 90 | | |
| 5006.-Formación en centros de trabajo. | 20días 6h/d | 120 | | |
| TOTALES: | 16 | 600 | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 30/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



FAMILIA PROFESIONAL: Transporte y Mantenimiento de Vehículos

| MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS | | | | |
|--|---------------------|--------------|----------------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5060.-Seguridad en vehículos híbridos y eléctricos. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - FCT + Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5061.-Sistemas de propulsión en vehículos híbridos y eléctricos. | 5 | 150 | | |
| 5062.-Sistemas eléctricos de alto voltaje, baterías y recarga. | 5 | 150 | | |
| 5063.-Transmisión de fuerzas y gestión térmica. | 4 | 120 | | |
| 5064.-Formación en centros de trabajo. | 20días 7h/d | 140 | | |
| TOTALES: | 17 | 650 | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 31/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



| AERONAVES PILOTADAS DE FORMA REMOTA-DRONES | | | | |
|---|--------------|------------|---------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5091.-Sistemas aéreos no tripulados. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5092.-Partes y componentes. | 2 | 50 | | |
| 5093.-Electrónica y sistemas. | 3 | 90 | | |
| 5094.-Configuración y control. | 3 | 90 | | |
| 5095.-Mantenimiento y pruebas. | 4 | 120 | | |
| 5096.-Aplicaciones profesionales. | 1 | 30 | | |
| 5097.-Legislación y procedimientos de aplicación. | 1 | 30 | | |
| TOTALES | 17 | 500 | | |

| | | | |
|--|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 32/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |
|  | | | |

| MANTENIMIENTO AVANZADO DE SISTEMAS DE MATERIAL RODANTE FERROVIARIO | | | | |
|--|---------------------|--------------|----------------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5036.-Gestión y logística del mantenimiento de material rodante ferroviario. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - FCT + Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5037.-Sistemas embarcados en vehículos ferroviarios. | 3 | 90 | | |
| 5038.-Tracción eléctrica ferroviaria. | 3 | 90 | | |
| 5039.-Motores térmicos de combustión ferroviarios. | 3 | 90 | | |
| 5040.-Arquitectura del bogie. | 2 | 60 | | |
| 5041.-Sistemas de frenado ferroviario y neumática auxiliar. | 4 | 120 | | |
| 5042.-Formación en centros de trabajo. | 20días 6h/d | 120 | | |
| TOTALES: | 18 | 660 | | |

| | | | |
|--------------|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 33/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |



| MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD EN SISTEMAS DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS | | | | |
|---|---------------------|--------------|----------------|--|
| MÓDULO | HORAS SEMANA | HORAS | SEMANAS | ORGANIZACIÓN DEL CURSO |
| 5076.-Seguridad en vehículos con sistemas de alto voltaje. | 3 | 90 | 30 + 4 | - 30 semanas de clase: 29-09-23 al 19-05-24 - FCT + Mejora y Subida nota: 20-05-24 a fin de curso |
| 5077.-Tracción eléctrica e híbrida en vehículos. | 5 | 150 | | |
| 5078.-Sistemas de alto voltaje, almacenamiento y recarga eléctrica. | 5 | 150 | | |
| 5079.-Sistemas de transmisión, freno regenerativo y control térmico. | 4 | 120 | | |
| 5080.-Formación en centros de trabajo. | 20días 7h/d | 140 | | |
| TOTALES: | 17 | 650 | | |

| | | | |
|--|--|---|--------------|
| FIRMADO POR | MARIA DE LOS ANGELES RODRIGUEZ PERALTA | 01/09/2023 14:50:55 | PÁGINA 34/34 |
| VERIFICACIÓN | tFc2e7BTCVZFJ8T79ZCFEXDMZFK3X4 | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma | |
|  | | | |