



IES MATEO ALEMÁN

Instituto Público en Alcalá de Henares

PROYECTO CURRICULAR DE CENTRO

**IES MATEO
ALEMÁN**

PROYECTO CURRICULAR DE CENTRO (PCC)

IES Mateo Alemán – Curso 2025/2026

Preámbulo y descripción del centro

El IES Mateo Alemán, situado en Alcalá de Henares (Madrid), es un centro público dependiente de la Comunidad de Madrid que imparte enseñanzas de **Educación Secundaria Obligatoria (ESO)** y de **Formación Profesional** en las familias profesionales de **Imagen Personal, Química y Mantenimiento de Vehículos**.

El centro cuenta con un total de **44 unidades educativas**, una plantilla de aproximadamente **90 profesores** y atiende a más de **1200 alumnos**, lo que lo convierte en un instituto de referencia en su entorno.

El **Proyecto Educativo de Centro (PEC)** del IES Mateo Alemán recoge como señas de identidad la inclusión, la equidad, la formación integral del alumnado y la estrecha colaboración con el entorno socioeconómico. Este **Proyecto Curricular de Centro (PCC)** se desarrolla en coherencia con esas señas de identidad y con los objetivos estratégicos del centro.

Relación entre PEC, PCC, PGA y Memoria final

- El **PEC** define los principios, valores y objetivos generales que guían la acción educativa del centro.
 - El **PCC** concreta la organización curricular en ESO y FP, asegurando coherencia metodológica, coordinación docente y atención a la diversidad.
 - La **PGA** planifica anualmente la puesta en práctica del PCC, atendiendo a objetivos prioritarios y a las orientaciones del Servicio de Inspección Educativa.
 - La **Memoria final** constituye el instrumento de revisión y evaluación, valorando el grado de cumplimiento de los objetivos y sirviendo de base para la mejora continua.
-

Marco normativo

Este PCC se fundamenta en la normativa vigente:

Ámbito estatal:

- Ley Orgánica 3/2020 (LOMLOE).
- Real Decreto 217/2022 (ESO).
- Ley Orgánica 3/2022 de Ordenación e Integración de la FP.
- Real Decreto 659/2023 de Ordenación del Sistema de FP.

Ámbito autonómico (Comunidad de Madrid):

- Decreto 65/2022 (currículo ESO).
- Orden 893/2022 (organización, matrícula y evaluación FP).
- Decreto 21/2025 (ordenación y organización FP).

Ámbito interno:

- Proyecto Educativo de Centro (PEC).
- Programación General Anual (PGA).
- Planes específicos: Convivencia, Plan IncluYO, Plan Digital, Plan de Orientación, etc.

Principios y valores educativos

El IES Mateo Alemán asume como principios:

- Inclusión y equidad en el acceso y permanencia del alumnado.
- Educación integral (académica, personal y profesional).
- Desarrollo competencial orientado a empleabilidad, sostenibilidad e innovación.
- Digitalización y uso responsable de las tecnologías.
- Convivencia positiva y respeto a la diversidad.
- Colaboración con empresas y entidades del entorno.

Estos principios se concretan a través de programas como **Erasmus+**, **PROA+**, **Refuerza** y **Accede**, junto con proyectos de innovación educativa propios del centro.



Organización curricular

ESO

- Refuerzo de Lengua y Matemáticas en 1º y 2º ESO.
- Optativa de Deporte en 3º y 4º ESO.
- Posibilidad de agrupación de materias en ámbitos.
- Desarrollo de competencias clave y específicas.

Formación Profesional

- Se imparten ciclos de GB, GM y GS en Imagen Personal, Química y Mantenimiento de Vehículos.
- Organización modular con distribución horaria oficial.
- Módulos transversales de digitalización, sostenibilidad e inglés profesional.

Metodología docente

- **Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP).**
- **Aprendizaje cooperativo.**
- **Gamificación.**
- **Flipped Classroom.**
- En FP: **Dual, proyectos de innovación**
- **Aula Profesional de Emprendimiento.**

Organización de horarios y módulos

- Asignación de horas de **FFE** según ratio.
 - Garantía de un mínimo de 2 horas lectivas diarias.
 - Priorización de talleres continuos sin interrupción.
 - Normas de cambios y guardias.
 - Permanencia semanal de 30 horas para todo el profesorado.
 - Horas específicas para tutores y atención a familias.
 - Registro obligatorio en **Raíces**.
-

Evaluación y promoción

ESO

- Evaluación continua, formativa e integradora.
- Promoción según grado de adquisición de competencias.

Formación Profesional

- Evaluación modular (Orden 893/2022 y Decreto 21/2025).
- **FFE obligatoria.**
- Convalidaciones y acreditación de competencias.
- Instrumentos: rúbricas, listas de cotejo, pruebas, observación directa, trabajos prácticos.

Atención a la diversidad

- **ESO:** refuerzos, apoyos, desdobles, adaptaciones significativas.
- **FP:** metodologías flexibles, adaptaciones no significativas, revisiones periódicas con Orientación, acompañamiento en FFE.
- Marco de referencia: **Plan IncluYO.**

Tutoría y orientación

- **PAT (ESO):** convivencia, desarrollo personal, orientación de itinerarios.
- **POAP:** orientación académica y profesional.
- **FP:** refuerzo de inserción laboral y participación en FP Dual y Erasmus+.

Formación en empresas y vinculación con el entorno

- Convenios con empresas de automoción, química, peluquería y estética.
- Consolidación de la FP Dual.
- Participación en programas Erasmus+.

Evaluación del PCC

- Seguimiento a cargo de la **CCP**.
- Indicadores: resultados académicos, tasas de promoción, inserción laboral, participación en programas.
- Revisión anual en la **Memoria Final**.

ANEXO 1 – OFERTA FORMATIVA Y ORGANIZACIÓN MODULAR

Grados Básicos

DECRETO 9/2025, de 26 de marzo, del Consejo de Gobierno, por el que se establecen para la Comunidad de Madrid los planes de estudios de veinticinco títulos de formación profesional de grado básico.

Familia Profesional: Mantenimiento de Vehículos

Título Profesional Básico en Mantenimiento de Vehículos

Total: 2000 horas (30 h/semana en 1º y 2º curso)

Familia profesional: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS					
Ciclo Formativo: MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS					
Grado: Básico		Duración: 2000 horas		Código: TMVB01	
MÓDULOS PROFESIONALES			<i>Duración del currículo (horas)</i>	<i>Curso 1º (horas semanales)</i>	<i>Curso 2º (horas semanales)</i>
<i>Código</i>		<i>Denominación</i>			
3163	UF01	Matemáticas y Ciencias Aplicadas I	160	4	
	UF02	Ciencias de la Actividad Física I		2	
3161	UF05	Comunicación en Lengua Castellana y Sociedad I	160	4	
	UF06	Comunicación en Lengua Inglesa I		2	
-		Tutoría	30	1	
3159		Itinerario personal para la empleabilidad	70	2	
3046		Electricidad del vehículo	230	6	
3047		Mecánica del vehículo	350	9	
3164	UF03	Matemáticas y Ciencias Aplicadas II	160		4
	UF04	Ciencias de la Actividad Física II			2
3162	UF07	Comunicación en Lengua Castellana y Sociedad II	160		4
	UF08	Comunicación en Lengua Inglesa II			2
-		Tutoría	30		1
3043		Mecanizado y soldadura	225		6
3044		Amovibles	240		7
3045		Preparación de superficies	160		4
3160		Proyecto intermodular de aprendizaje colaborativo (GB)	25		
HORAS TOTALES			2000	30	30

Familia Profesional: Imagen Personal

Título Profesional Básico en Peluquería y Estética

Familia profesional: IMAGEN PERSONAL					
Ciclo Formativo: PELUQUERÍA Y ESTÉTICA					
Grado: Básico		Duración: 2000 horas		Código: IMPB01	
MÓDULOS PROFESIONALES			Duración del currículo (horas)	Curso 1º (horas semanales)	Curso 2º (horas semanales)
Código		Denominación			
3163	UF01	Matemáticas y Ciencias Aplicadas I	160	4	
	UF02	Ciencias de la Actividad Física I		2	
3161	UF05	Comunicación en Lengua Castellana y Sociedad I	160	4	
	UF06	Comunicación en Lengua Inglesa I		2	
-		Tutoría	30	1	
3159		Itinerario personal para la empleabilidad	70	2	
3060		Preparación del entorno profesional	120	3	
3064		Lavado y cambios de forma del cabello	250	7	
3065		Cambios de color del cabello	210	5	
3164	UF03	Matemáticas y Ciencias Aplicadas II	160		4
	UF04	Ciencias de la Actividad Física II			2
3162	UF07	Comunicación en Lengua Castellana y Sociedad II	160		4
	UF08	Comunicación en Lengua Inglesa II			2
-		Tutoría	30		1
3005		Atención al cliente	90		2
3061		Cuidados estéticos básicos de uñas	180		5
3062		Depilación mecánica y decoloración del vello superfluo	175		5
3063		Maquillaje	180		5
3160		Proyecto intermodular de aprendizaje colaborativo (GB)	25		
HORAS TOTALES			2000	30	30

Total: 2000 horas (30 h/semana en 1º y 2º curso)



Grados Medios

DECRETO 102/2024, de 13 de noviembre, del Consejo de Gobierno, por el que se modifican cuarenta y un decretos por los que se establecen para la Comunidad de Madrid planes de estudios de ciclos formativos de grado medio.

Familia Profesional: Imagen Personal

Técnico en Estética y Belleza.

Familia profesional: IMAGEN PERSONAL				
Ciclo Formativo: ESTÉTICA Y BELLEZA				
Grado: Medio		Duración: 2000 horas	Código: IMPM01	
MÓDULOS PROFESIONALES			CENTRO EDUCATIVO	
Código	Denominación	Duración del currículo (horas)	Curso 1º	Curso 2º
			3 trimestres (horas semanales)	3 trimestres (horas semanales)
0633	Técnicas de higiene facial y corporal	200	6	
0634	Maquillaje	175	5	
0636	Estética de manos y pies	135	4	
0638	Análisis estético	100	3	
0640	Imagen corporal y hábitos saludables	100	3	
0641	Cosmetología para estética y belleza	140	4	
CMO	Módulo profesional optativo	50	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	3	
0635	Depilación mecánica y decoloración del vello	200		6
0637	Técnicas de uñas artificiales	130		4
0639	Actividades en cabina de estética	200		6
0642	Perfumería y cosmética natural	60		2
0643	Marketing y venta en imagen personal	90		3
0156	Inglés profesional (GM)	50		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70		2
1664	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)	30		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30		1
CMO	Módulo profesional optativo	90		3
1713	Proyecto intermodular	50		
HORAS TOTALES		2000	30	30

Técnico en Peluquería y Cosmética Capilar

Familia profesional: IMAGEN PERSONAL				
Ciclo Formativo: PELUQUERÍA Y COSMÉTICA CAPILAR				
Grado: Medio		Duración: 2000 horas		Código: IMPM02
MÓDULOS PROFESIONALES			CENTRO EDUCATIVO	
Código	Denominación	Duración del currículo (horas)	Curso 1º	Curso 2º
			3 trimestres (horas semanales)	3 trimestres (horas semanales)
0849	Análisis capilar	105	3	
0844	Cosmética para peluquería	140	4	
0636	Estética de manos y pies	135	4	
0640	Imagen corporal y hábitos saludables	100	3	
0643	Marketing y venta en imagen personal	90	3	
0842	Peinados y recogidos	280	8	
CMO	Módulo profesional optativo	50	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	3	
0846	Cambios de forma permanente del cabello	135		4
0843	Coloración capilar	230		7
0848	Peluquería y estilismo masculino	85		3
0845	Técnicas de corte del cabello	230		7
0156	Inglés profesional (GM)	50		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70		2
1664	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)	30		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30		1
CMO	Módulo profesional optativo	90		3
1713	Proyecto intermodular	50		
HORAS TOTALES		2000	30	30

Total: 2000 horas (30 h/semana en 1º y 2º curso)

Profesional: Química

Técnico en Planta Química Modalidad intensiva.

CÓDIGO	MÓDULO PROFESIONAL	horas totales	h/semana	Horas/ semana	1 curso	2º Curso
		horas	h/semana	h/semana	CE1+FFE1	CE2+FFE2
		CM 2024	GENERAL	INTENSIVA	horas	horas
112	Control de Procesos Químicos Industriales	170	5	2	69	101
113	Operaciones de Generación y Transferencia de Energía en Proceso Químico	210	6	2	71	139
110	Operaciones Unitarias en Planta Química	270	8	3	105	165
109	Parámetros Químicos	200	6	3	105	95
CMO1º	Módulo Profesional Optativo 1º	50	2	1	34	16
1709	Itinerario Personal para la empleabilidad I	100	3	3	100	0
111	Operaciones de Reacción en Planta Química	205	6	2	68	137
116	Principios de Mantenimiento Electromecánico	90	3	2	68	22
114	Transporte de Materiales en la Industria Química	195	6	3	102	93
115	Tratamiento de Aguas	190	6	3	102	88
156	INGLÉS PROFESIONAL (GM)	50	2	2	50	0
1710	Itinerario Personal para la empleabilidad II	70	2	1	34	36
1664	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)	30	1	0,5	17	13
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30	1	0,5	17	13
CMO2º	Modulo Profesional Optativo 2º	90	3	2	68	22
	Proyecto Intermodular 2 do curso	50				50
Total de horas		2000			1010	990

Total: 2000 horas

Familia Profesional: Mantenimiento de Vehículos

Técnico en Carrocería

Familia profesional: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS				
Ciclo Formativo: CARROCERÍA				
Grado: Medio		Duración: 2000 horas		Código: TMVM01
MÓDULOS PROFESIONALES			CENTRO EDUCATIVO	
Código	Denominación	Duración del currículo (horas)	Curso 1º	Curso 2º
			3 trimestres (horas semanales)	3 trimestres (horas semanales)
0254	Elementos amovibles	200	6	
0256	Elementos fijos	280	8	
0255	Elementos metálicos y sintéticos	280	8	
0260	Mecanizado básico	90	3	
CMO	Módulo profesional optativo	50	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	3	
0258	Elementos estructurales del vehículo	200		6
0259	Embellecimiento de superficies	250		8
0257	Preparación de superficies	230		7
0156	Inglés profesional (GM)	50		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70		2
1664	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)	30		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30		1
CMO	Módulo profesional optativo	90		3
1713	Proyecto intermodular	50		
HORAS TOTALES		2000	30	30

Total: 2000 horas (30 h/semana en 1º y 2º curso)

Técnico en Electromecánica de Vehículos Automóviles

Familia profesional: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS				
Ciclo Formativo: ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES				
Grado: Medio		Duración: 2000 horas		Código: TMVM02
MÓDULOS PROFESIONALES			CENTRO EDUCATIVO	
Código	Denominación	Duración del currículo (horas)	Curso 1º	Curso 2º
			3 trimestres (horas semanales)	3 trimestres (horas semanales)
0454	Circuitos de fluidos. Suspensión y dirección	240	7	
0260	Mecanizado básico	90	3	
0452	Motores	205	6	
0456	Sistemas de carga y arranque	205	6	
0458	Sistemas de seguridad y confortabilidad	110	3	
CMO	Módulo profesional optativo	50	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	3	
0457	Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo	185		6
0453	Sistemas auxiliares del motor	265		8
0455	Sistemas de transmisión y frenado	230		7
0156	Inglés profesional (GM)	50		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70		2
1664	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GM)	30		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30		1
CMO	Módulo profesional optativo	90		3
1713	Proyecto intermodular	50		
HORAS TOTALES		2000	30	30

Total: 2000 horas (30 h/semana en 1º y 2º curso)



Grados Superiores

DECRETO 103/2024, de 13 de noviembre, del Consejo de Gobierno, por el que se modifican setenta y seis Decretos por los que se establecen para la Comunidad de Madrid planes de estudios de ciclos formativos de grado superior

Familia Profesional: Imagen Personal

Técnico Superior en Estilismo y Dirección de Peluquería

Familia profesional: IMAGEN PERSONAL					
Ciclo Formativo: ESTILISMO Y DIRECCIÓN DE PELUQUERÍA					
Grado: Superior		Duración: 2000 horas		Código: IMPS02	
MÓDULOS PROFESIONALES		Duración del currículo (horas)	Equivalencias en créditos ECTS	Curso 1º (horas semanales)	Curso 2º (horas semanales)
Código	Denominación				
0750	Procesos fisiológicos y de higiene en imagen personal	100	8	3	
1064	Dermotricología	160	10	5	
1065	Recursos técnicos y cosméticos	170	11	5	
1067	Procedimientos y técnicas de peluquería	315	17	9	
1072	Peluquería en cuidados especiales	105	5	3	
CMO	Módulo profesional optativo	50	-	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	5	3	
1066	Tratamientos capilares	140	7		4
1068	Peinados para producciones audiovisuales y de moda	140	8		4
1069	Estilismo en peluquería	175	10		6
1070	Estudio de la imagen	140	7		4
1071	Dirección y comercialización	85	6		3
0179	Inglés profesional (GS)	50	5		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70	5		2
1665	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)	30	3		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30	3		1
CMO	Módulo profesional optativo	90	5		3
1073	Proyecto intermodular de estilismo y dirección de peluquería	50	5		
HORAS TOTALES		2000		30	30

Total: 2000 horas (30 h/semana en 1º y 2º curso)

Técnico Superior en Estética Integral y Bienestar

Familia profesional: IMAGEN PERSONAL					
Ciclo Formativo: ESTÉTICA INTEGRAL Y BIENESTAR					
Grado: Superior		Duración: 2000 horas		Código: IMPS01	
MÓDULOS PROFESIONALES		Duración del currículo (horas)	Equivalencias en créditos ECTS	Curso 1º (horas semanales)	Curso 2º (horas semanales)
Código	Denominación				
0744	Aparatología Estética	135	9	4	
0752	Cosmética aplicada a estética y bienestar	135	10	4	
0751	Dermoestética	135	8	4	
0747	Masaje estético	170	12	5	
0749	Micropigmentación	175	9	5	
0750	Procesos fisiológicos y de higiene en imagen personal	100	8	3	
CMO	Módulo profesional optativo	50	-	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	5	3	
0746	Depilación avanzada	160	8		5
0748	Drenaje estético y técnicas por presión	160	7		5
0745	Estética hidrotermal	160	10		5
0753	Tratamientos estéticos integrales	200	8		6
0179	Inglés profesional (GS)	50	5		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70	5		2
1665	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)	30	3		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30	3		1
CMO	Módulo profesional optativo	90	5		3
0754	Proyecto intermodular de estética integral y bienestar	50	5		
HORAS TOTALES		2000		30	30

Total: 2000 horas (30 h/semana en 1º y 2º curso)



Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



IES MATEO ALEMÁN
Instituto Público en Alcalá de Henares



Fondos Europeos

Técnico Superior en Asesoría de Imagen Personal y Corporativa

Familia profesional: IMAGEN PERSONAL					
Ciclo Formativo: ASESORÍA DE IMAGEN PERSONAL Y CORPORATIVA					
Grado: Superior		Duración: 2000 horas		Código: IMPS03	
MÓDULOS PROFESIONALES		Duración del currículo (horas)	Equivalencias en créditos ECTS	Curso 1º (horas semanales)	Curso 2º (horas semanales)
Código	Denominación				
1183	Estilismo en vestuario y complementos	195	14	6	
1184	Asesoría de peluquería	170	11	5	
1185	Protocolo y organización de eventos	170	9	5	
1187	Asesoría estética	170	11	5	
1188	Habilidades comunicativas	145	7	4	
CMO	Módulo profesional optativo	50	-	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	5	3	
1071	Dirección y comercialización	85	6		3
1181	Asesoría cosmética	200	9		6
1182	Diseño de imagen integral	170	11		5
1186	Usos sociales	85	5		3
1189	Imagen corporativa	140	6		4
0179	Inglés profesional (GS)	50	5		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70	5		2
1665	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)	30	3		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30	3		1
CMO	Módulo profesional optativo	90	5		3
1190	Proyecto intermodular de asesoría de imagen personal y corporativa	50	5		
HORAS TOTALES		2000		30	30

Total: 2000 horas (30 h/semana en 1º y 2º curso)



Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



IES MATEO ALEMÁN
Instituto Público en Alcalá de Henares



Fondos Europeos

Familia Profesional: Química

Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

Familia profesional: QUÍMICA					
Ciclo Formativo: LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD					
Grado: Superior		Duración: 2000 horas		Código: QUIS01	
MÓDULOS PROFESIONALES		Duración del currículo (horas)	Equivalencias en créditos ECTS	Curso 1º (horas semanales)	Curso 2º (horas semanales)
Código	Denominación				
0066	Análisis químicos	235	16	7	
0069	Ensayos fisicoquímicos	205	10	6	
0070	Ensayos microbiológicos	205	10	6	
0065	Muestreo y preparación de la muestra	205	14	6	
CMO	Módulo profesional optativo	50	-	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	5	3	
0067	Análisis instrumental	230	13		7
0072	Calidad y seguridad en el laboratorio	100	6		3
0071	Ensayos biotecnológicos	160	10		5
0068	Ensayos físicos	190	10		6
0179	Inglés profesional (GS)	50	5		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70	5		2
1665	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)	30	3		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30	3		1
CMO	Módulo profesional optativo	90	5		3
0073	Proyecto intermodular de laboratorio de análisis y de control de calidad	50	5		
HORAS TOTALES		2000		30	30



Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



IES MATEO ALEMÁN
Instituto Público en Alcalá de Henares



Fondos Europeos

Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

Familia profesional: QUÍMICA					
Ciclo Formativo: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES					
Grado: Superior		Duración: 2000 horas		Código: QUIS03	
MÓDULOS PROFESIONALES		Duración del currículo (horas)	Equivalencias en créditos ECTS	Curso 1º (horas semanales)	Curso 2º (horas semanales)
Código	Denominación				
1387	Organización y gestión de la fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	90	6	3	
1388	Control de calidad de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	180	10	5	
1389	Operaciones básicas en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines	200	11	6	
1390	Principios de biotecnología	145	10	4	
1391	Seguridad en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines	90	7	3	
1392	Áreas y servicios auxiliares en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines	145	10	4	
CMO	Módulo profesional optativo	50	-	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	5	3	
0191	Mantenimiento electromecánico en las industrias del proceso	100	7		3
1393	Técnicas de producción biotecnológica	160	7		5
1394	Técnicas de producción farmacéutica y afines	160	10		5
1395	Regulación y control en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines	130	6		4
1396	Acondicionamiento y almacenamiento de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	130	5		4
0179	Inglés profesional (GS)	50	5		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70	5		2
1665	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)	30	3		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30	3		1
CMO	Módulo profesional optativo	90	5		3
1397	Proyecto intermodular de fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	50	5		
HORAS TOTALES		2000		30	30



Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



IES MATEO ALEMÁN
Instituto Público en Alcalá de Henares



Fondos Europeos

Familia Profesional: Mantenimiento de Vehículos

Técnico Superior en Automoción

Familia profesional: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS					
Ciclo Formativo: AUTOMOCIÓN					
Grado: Superior		Duración: 2000 horas		Código: TMVS01	
MÓDULOS PROFESIONALES		Duración del currículo (horas)	Equivalencias en créditos ECTS	Curso 1º (horas semanales)	Curso 2º (horas semanales)
Código	Denominación				
0294	Elementos amovibles y fijos no estructurales	205	14	6	
0293	Motores térmicos y sus sistemas auxiliares	235	13	7	
0292	Sistemas de transmisión de fuerzas y trenes de rodaje	205	14	6	
0291	Sistemas eléctricos y de seguridad y confortabilidad	205	14	6	
CMO	Módulo profesional optativo	50	-	2	
1709	Itinerario personal para la empleabilidad I	100	5	3	
0296	Estructuras del vehículo	195	9		6
0297	Gestión y logística del mantenimiento de vehículos	170	8		5
0309	Técnicas de comunicación y de relaciones	70	3		2
0295	Tratamiento y recubrimiento de superficies	245	14		8
0179	Inglés profesional (GS)	50	5		2
1710	Itinerario personal para la empleabilidad II	70	5		2
1665	Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)	30	3		1
1708	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo	30	3		1
CMO	Módulo profesional optativo	90	5		3
0298	Proyecto intermodular en automoción	50	5		
HORAS TOTALES		2000		30	30



EDUCACION SECUNDARIA OBLIGATORIA

MATERIAS	CARGA LECTIVA		
	1º ESO ¹	2º ESO ²	3º ESO ³
1º CICLO ESO			
Lengua Castellana	5	4	4
Matemáticas	4	4	4
Lengua Extranjera	3	3	3
Geografía e Historia	3	3	3
Educación Física	3	3	3
Biología y Geología	3	0	2
Física y Química	0	3	3
Tecnología y Digitalización	0	3	2
Educación Plástica , Visual y Audiovisual	2	2	0
Música	2	0	2
Educación en Valores Cívicos y Éticos	0	1	0
Religión/ Atención Educativa	2	1	1
Optativa 4	2	2	2
Tutoría	1	1	1
Total horas semanales	30	30	30

(1 y 2) Los centros podrán organizar dentro de su oferta educativa para todo o parte del alumnado de primer y segundo curso de Educación Secundaria Obligatoria la siguiente agrupación de materias en ámbitos, Los ámbitos no podrán impartirse en lengua extranjera.

En 1º ESO:

- El ámbito Sociolingüístico, agrupará las materias de Lengua Castellana y Literatura y de Geografía e Historia.
- El ámbito Científico-tecnológico, agrupará las materias de Matemáticas y de Biología y Geología.

En 2º de ESO :

- El ámbito Sociolingüístico, agrupará las materias de Lengua Castellana y Literatura y de Geografía e Historia.
- El ámbito Científico-tecnológico, agrupará las materias de Matemáticas, de Física y Química y, en su caso, los centros en el ejercicio de su autonomía podrán incluir la materia de Tecnología y Digitalización.

OPTATIVAS DEL PRIMER CICLO

Curso	Denominación de la materia optativa	Carácter de oferta obligatoria para el centro
1º ESO	Segunda Lengua Extranjera: inglés, francés, alemán, italiano o portugués	SÍ, al menos, una de las lenguas
	Ciencias de la Computación	SÍ
	Refuerzo de Lengua Castellana y Literatura	NO
	Refuerzo de Matemáticas	NO
	Refuerzo de Lengua Extranjera	NO
	Comunicación oral en lengua extranjera	NO
	Hitos y héroes de la cultura en inglés	NO
	Deporte	NO

2º ESO	Segunda Lengua Extranjera: inglés, francés, alemán, italiano o portugués	SÍ, al menos, una de las lenguas
	Ciencias de la Computación	SÍ
	Refuerzo de Lengua Castellana y Literatura	NO
	Refuerzo de Matemáticas	NO
	Refuerzo de Lengua Extranjera	NO
	Comunicación oral en lengua extranjera	NO
	Hitos y héroes de la cultura en inglés	NO
	Deporte	NO
	Taller de Música	NO
3º ESO	Segunda Lengua Extranjera: inglés, francés, alemán, italiano o portugués	SÍ, al menos, una de las lenguas
	Cultura Clásica	SÍ
	Comunicación oral en lengua extranjera	NO
	Hitos y héroes de la cultura en inglés	NO
	Proyecto*	NO
	Deporte	NO
	Unión Europea	NO

* **Materia optativa de PROYECTO** : consistirá en un trabajo monográfico o un proyecto interdisciplinar o colaborativo sobre contenidos orientados a:

- La investigación científica e innovación tecnológica.
- La historia y el patrimonio cultural.
- El emprendimiento, la educación financiera y consumo responsable.
- La creación e investigación musical.
- La creación audiovisual y plástica.
- La oratoria, la argumentación y el teatro.
- Convivencia y derechos humanos

MATERIAS DEL 4º CURSO DE ESO

• MATERIA	CARGA LECTIVA SEMANAL
Lengua Castellana y Literatura	4
Lengua Extranjera	3
Geografía e Historia	3
Educación Física	2
Matemáticas ⁽¹⁾	4
Materias de opción ⁽²⁾ Se cursan tres materias	3+3+3
Religión / Atención educativa	2
Optativa ⁽³⁾	2
Tutoría	1
Total de horas semanales	30



Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



IES MATEO ALEMÁN
Instituto Público en Alcalá de Henares



Fondos Europeos

- ⁽¹⁾ Los alumnos escogerán entre Matemáticas A o Matemáticas B.
- ⁽²⁾ Los centros ofertarán las materias agrupadas en cinco opciones,
- ⁽³⁾ Todos los alumnos cursarán una materia optativa (Ver cuadro *Optativas ESO*)

OPCIONES 4º ESO

Los centros ofertarán las materias agrupadas en cinco opciones, cada una de las cuales incluye **dos materias fijas**:

a) Opción Científica: Los alumnos que elijan la opción Científica cursarán Matemáticas B

- Biología y Geología
- Física y Química

b) Opción Tecnológica:

- Digitalización
- Tecnología

c) Opción Profesional:

- Economía y Emprendimiento
- Formación y Orientación Personal y Profesional

d) Opción Artística:

- Expresión Artística
- Música

e) Opción Humanidades:

- Latín
- Segunda Lengua Extranjera / Economía y Emprendimiento (a elección del alumno)

Además el alumno deberá elegir **una tercera materia** entre las restantes no incluidas en la opción elegida.

- Biología y Geología
- Física y Química
- Digitalización
- Tecnología
- Economía y Emprendimiento
- Formación y Orientación Personal y Profesional
- Expresión Artística
- Música
- Latín
- Segunda Lengua Extranjera
- Economía y Emprendimiento

Curso	Denominación de la materia optativa	Carácter de oferta obligatoria para el centro
4º ESO	Cultura Clásica	SÍ
	Filosofía	SÍ
	Proyecto*	NO
	Deporte	NO
	Comunicación oral en lengua extranjera	NO
	Hitos y héroes de la cultura en inglés	NO
	Unión Europea	NO



Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



IES MATEO ALEMÁN
Instituto Público en Alcalá de Henares



Fondos Europeos

* **Materia optativa de PROYECTO** : consistirá en un trabajo monográfico o un proyecto interdisciplinar o colaborativo sobre contenidos orientados a:

- La investigación científica e innovación tecnológica.
- La historia y el patrimonio cultural.
- El emprendimiento, la educación financiera y consumo responsable.
- La creación e investigación musical.
- La creación audiovisual y plástica.
- La oratoria, la argumentación y el teatro.
- Convivencia y derechos humanos