

ORIENTACIONES PARA LA CONVALIDACIÓN DE MP DE TÍTULOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL APORTANDO ESTUDIOS UNIVERSITARIOS.

Estas tablas son unas orientaciones que contemplan la posible convalidación de módulos profesionales de títulos de formación profesional del sistema educativo (LOGSE y LOE) aportando estudios universitarios oficiales.

En las celdas correspondientes aparecen unas indicaciones relativas a que determinadas materias universitarias cuyo área de saber, independientemente del nombre final que les de cada universidad, son susceptibles de convalidación con módulos profesionales de títulos de Formación Profesional del sistema educativo.

Identificados con color verde las celdas relativas a convalidaciones a partir de Licenciaturas y diplomaturas (a extinguir). En color azul las relativas a convalidaciones a partir de Grados y Master.

CICLO DE GRADO SUPERIOR EN QUÍMICA INDUSTRIAL. LOE

APORTANDO GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
<p>- Con las materias superadas del módulo de Formación Básica de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Física I y II (FB) 12ECTS. • Química (FB) 9ECTS. <p>- Y con las materias obligatorias (O) superadas del módulo industrial (fundamental) de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mecánica de fluidos (O) 6ECTS. • Termodinámica (O) 6ECTS. • Transmisión de calor (O) 6ECTS. • Las materias relacionadas con los métodos y procesos en la industria química (O) con un mínimo de 12 ECTS. <p>- Y con el <u>Grado Completo</u> en el itinerario o mención de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de procesos. 	<p>MP 0186 Transporte de sólidos y fluidos.</p>
<p>Con el <u>Grado Completo</u> en el itinerario o mención de (procesos) y al menos una de las siguientes materias optativas (OP) superadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Itinerario de Ingeniería de procesos completo. • Ingeniería de los procesos térmicos (OP) 4,5ECTS • Tecnología de los combustibles (OP) 4,5ECTS. • Transformación de energía y medio ambiente (OP) 6ECTS. • Combustible y energía en la Industria química (OP) 6ECTS. • Tecnologías e integración energética (OP) 4,5ECTS. 	<p>MP Generación y recuperación de energía.</p>
<p>- Con las materias superadas del módulo de Formación Básica de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Química (FB) 9ECTS. <p>- Y con las materias obligatorias (O) superadas del módulo industrial (fundamental) de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experimentación en química (OB) 6ECTS. • Experimentación en Ingeniería química (OB) 12ECTS. • Operaciones de separación (OB) 6ECTS. 	<p>MP Formulación y preparación de mezclas.</p>

CICLO DE GRADO SUPERIOR EN LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD. LOE	
APORTANDO GRADO EN QUÍMICAS.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
- Titulación completa en cualquier especialidad.	MP 0065 Muestreo y preparación de la muestra. MP 0066 Análisis químicos.
- Con todas las asignaturas superadas pertenecientes al módulo básico (FB) (24 ECTS como mínimo) de Química, y la asignatura obligatoria (OB), del módulo fundamental de: <ul style="list-style-type: none"> Análisis instrumental I, II (OB) 12ECTS. 	MP 0067 Análisis instrumental.
APORTANDO LICENCIATURA EN QUÍMICAS. O LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
- Titulación completa en cualquier especialidad.	MP 0065 Muestreo y preparación de la muestra. MP 0066 Análisis químicos.
- Con todas las asignaturas troncales superadas , con un mínimo de 62ECTS, y al menos una de las siguientes asignaturas obligatorias (OB) y optativas superadas de: <ul style="list-style-type: none"> Análisis instrumental (OB) 7,5ECTS. Ampliación de química orgánica, e inorgánica (OB) 9 ECTS. Técnicas instrumentales de análisis (OP) 6ECTS. 	MP 0066 Análisis químicos.
- Con todas las asignaturas troncales superadas , con un mínimo de 62ECTS, y al menos una de las siguientes asignaturas obligatorias (OB) y optativas (OP) superadas. <ul style="list-style-type: none"> Análisis instrumental (OB) 7,5ECTS. Técnicas instrumentales de análisis (OP) 6ECTS. 	MP 0067 Análisis instrumental.
- Con todas las asignatura troncales superadas , con un mínimo de 62ECTS, y obligatoriamente tener superada: <ul style="list-style-type: none"> Ciencias de los materiales (T) 7ECTS. 	MP 0068 Ensayos físicos.
- Con todas las asignaturas troncales superadas con un mínimo de 62ECTS, y obligatoriamente tener superada: <ul style="list-style-type: none"> Químico física I y II (OB) 9ECTS. 	MP 0069 Ensayos físico-químicos.

CICLO DE GRADO SUPERIOR EN LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD. LOE	
APORTANDO GRADO EN BIOLOGÍA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
<p>- Con la materia obligatoria (OB) superada de Formación básica (FB), de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microbiología (FB)/ (OB) 12ECTS. <p>- Y al menos una de las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microbiología clínica y epidemiología (OP) 6ECTS • Microbiología aplicada (OP) 6ECTS. • Aplicaciones de Microbiología (OP) 6ECTS. • Biotecnología microbiana (OP) 6ECTS. 	MP Ensayos microbiológicos.
APORTANDO LICENCIATURA EN BIOLOGÍA O LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
<p>Con las materias obligatorias (O) y optativas (OP) superadas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ampliación de Microbiología.(OP) • Microbiología industrial.(O) • Microbiología de los alimentos. (OP) • Técnicas experimentales en microbiología.(O) • Microbiología aplicada.(OP) 	MP Ensayos microbiológicos.
<p>Con las materias obligatorias (O) y optativas (OP) superadas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bioquímica (T). • Microbiología (T). • Fundamentos de Biología aplicada IV (T). • Genética (T). • Inmunología (OP) o (O). 	MP. Ensayos biotecnológicos.
APORTANDO GRADO EN BIOTECNOLOGÍA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
<p>Grado completo en el itinerario dirigido a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología farmacéutica. • Biotecnología sanitaria. 	MP Ensayos microbiológicos.
<p>- Con todas las materias de los módulos de Formación Básica (FB) y Fundamentales u Obligatorio (OB) superadas.</p>	MP Ensayos biotecnológicos.
APORTANDO GRADO EN FARMACIA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
<p>- Con las Materias de Obligatorias (OB) superadas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microbiología I y II (OB) 12ECTS. • Parasitología (OB) 3ECTS/6ECTS. 	MP Ensayos microbiológicos.

CICLO DE GRADO SUPERIOR EN LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD. LOE	
APORTANDO LICENCIATURA EN FARMACIA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
- Con las Materias troncales (T) y obligatorias (O) superadas de: <ul style="list-style-type: none"> • Microbiología (T). • Ampliación de microbiología (O). 	MP Ensayos microbiológicos.
APORTANDO GRADO EN VETERINARIA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
Título completo, en las especialidades de: <ul style="list-style-type: none"> • Veterinaria clínica. o • Producción animal. 	MP Ensayos microbiológicos.
APORTANDO LICENCIATURA EN VETERINARIA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
Con las Materias troncales (T) y optativas (OP) superadas siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Microbiología (T). • Parasitología (T). • Microbiología de los alimentos (OP), o cualquier otra optativa que tenga relación con higiene y control alimentario. 	MP Ensayos microbiológicos.
APORTANDO GRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
- Con <u>todas las materias superadas</u> pertenecientes a los módulos de Formación Básica (FB) y Fundamental u Obligatoria (OB) siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Biología y microbiología (FB) 10.5ECTS • Microbiología de los alimentos (OB) 12ECTS mínimos. • Salud pública (OB) 6ECTS. 	MP Ensayos microbiológicos.
LICENCIATURA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
<u>Todas las Materias troncales y obligatorias superadas de la licenciatura.</u>	MP Ensayos microbiológicos.
APORTANDO GRADO EN INGENIERÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA O GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
- Con <u>todas las asignaturas superadas</u> de los módulos Básicos (FB) y fundamental u obligatorio (OB) y optativo (OP) que en su currículo abarquen los fundamentos de las materias de Microbiología (teoría y práctica) y Tecnología alimentaria, (al menos se deben cubrir 30ECTS).	MP Ensayos microbiológicos.

CICLO DE GRADO SUPERIOR EN LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD. LOE	
APORTANDO INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA. EN LA ESPECIALIDAD DE INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
Con las Materias troncales (T), y optativas (OP) superadas de: <ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de los alimentos I y II (T). • Microbiología (T). • Microbiología de los alimentos (OP). • Análisis de alimentos (OP). 	MP Ensayos microbiológicos.
APORTANDO GRADO EN BIOMEDICINA, O GRADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS, O GRADO EN BIOMEDICINA BÁSICA Y EXPERIMENTAL.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
- Con <u>todas las asignaturas del módulo obligatorio</u> superadas (OB).	MP Ensayos microbiológicos.
APORTANDO GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
- Con <u>la titulación completa</u>.	MP 0065 Muestreo y preparación de la muestra. MP 0066 Análisis químicos.
- Con <u>todas las asignaturas</u> del módulo de Formación Básica (FB) y del Fundamental u Obligatorio (OB) superadas de: <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de física o Física (FB) 6ECTS. • Laboratorio de Ingeniería química I, II, III (OB) 18ECTS. • Ciencia y tecnología de los materiales o Ciencia de los Materiales (OB) 6ECTS. 	MP 0068 Ensayos físicos. MP 0069 Ensayos físico químicos.

TÉCNICO SUPERIOR EN FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, BIOTECNOLÓGICOS Y AFINES. LOE	
APORTANDO GRADO EN FARMACIA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
<p>- Con <u>todas las asignaturas superadas</u> del módulo de Formación Básica (FB) y del Fundamental u Obligatorio (OB) siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Química farmacéutica (FB) total de 12ECTS como mínimo. • Química analítica (FB) 6ECTS. • Tecnología farmacéutica I y II (OB) 12ECTS o Tecnología farmacéutica I,II,III (6/6/3 ECTS). • Biotecnología o Biotecnología farmacéutica (FB) 6ECTS. • Farmacología I, II, III (OB) total 18ECTS como mínimo. • Legislación y deontología farmacéutica (OB) 4,5ECTS. 	MP 1389 Operaciones básicas en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines.
<p>- Con <u>todas las asignaturas superadas</u> del módulo de Formación Básica (FB) y del Fundamental u Obligatorio (OB) siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bioquímica (FB) 12ECTS. • Microbiología I, II o Microbiología (OB) total de 12ECTS como mínimo. • Parasitología (OB) 6ECTS. • Biotecnología o Biotecnología farmacéutica (FB) 6ECTS. • Biofarmacia y Farmacocinética (OB) total de 12 ECTS como mínimo. 	MP 1390 Principios de biotecnología.
APORTANDO GRADO EN BIOTECNOLOGÍA.	MODULOS PROFESIONALES A CONVALIDAR.
<p><u>Grado completo</u> en el itinerario dirigido a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología farmacéutica. 	MP 1390 Principios de biotecnología.