

Marco normativo del sistema de reconocimiento y transferencia de créditos

SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Marco normativo del sistema de reconocimiento y transferencia de créditos para el acceso y admisión de estudiantes que deseen cursar el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Primero.- Reconocimiento de créditos

Primero.1) Se entiende por reconocimiento de créditos la aceptación de los créditos que, habiendo sido obtenidos por el alumno en unas **enseñanzas oficiales**, en Mondragon Unibertsitatea o en otra Universidad, se computen en las enseñanzas del Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales, a los efectos de la obtención de un título oficial.

Esta Escuela Politécnica Superior podrá reconocer créditos por enseñanzas cursadas en otras Universidades o en otros títulos en función de la adecuación entre las competencias y conocimientos asociados a las materias cursadas por el estudiante y los previstos en el plan de estudios, o bien si son de carácter transversal, siempre que la carga lectiva en créditos ECTS sea similar, a excepción de los créditos correspondientes al trabajo fin de grado.

En cualquier caso la unidad mínima de reconocimiento será la asignatura.

Los créditos reconocidos según lo recogido en los apartados primero.1) serán calificados con calificaciones numéricas, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 5 del R.D. 1125/2003, de 5 de septiembre.

Primero.2) Asimismo, podrán ser objeto de reconocimiento los créditos cursados **en otras enseñanzas superiores oficiales no universitarias**, a los que se refiere el artículo 34.1 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

Los criterios para el reconocimiento de créditos son los establecidos por Real Decreto 1618/2011, de 14 de noviembre, sobre reconocimiento de estudios en el ámbito de la Educación Superior:

- a) El reconocimiento de estudios se realizará teniendo en cuenta la adecuación de las competencias, conocimientos y resultados de aprendizaje entre las materias conducentes a la obtención del título de Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales y los módulos o materias del correspondiente título de Técnico Superior.
- b) Cuando entre los títulos de Técnico Superior alegados y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales exista una relación directa se garantiza el **reconocimiento de 30 ECTS mínimamente**.
- c) Con este fin, hasta la fecha, se han identificado los siguientes Ciclos Formativos de Grado Superior que tienen relación directa con el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales:
 - Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
 - Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros

Asimismo, se han establecido los siguientes límites al reconocimiento de créditos:

- d) El procedimiento de reconocimiento de créditos en ningún caso podrá comportar la obtención directa del Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales a través del reconocimiento de la totalidad de sus enseñanzas.
- e) En ningún caso podrán ser objeto de reconocimiento o convalidación los créditos correspondientes al Trabajo de Fin de Grado.
- f) El nº de ECTS reconocidos en el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales no podrá ser superior a 144 ECTS.
- g) En cualquier caso la unidad mínima de reconocimiento será la asignatura.

A estos efectos, hasta la fecha, se han identificado los siguientes reconocimientos entre CFGS y GRADO.

En cualquier caso la unidad mínima de reconocimiento será la asignatura.

GRADO EN INGENIERÍA EN ECOTECNOLOGÍAS EN PROCESOS INDUSTRIALES (PLAN 2022)

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS

A. Entre el Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Expresión gráfica I	6
			Ingeniería y selección de materiales	6
			Optimización ambiental de procesos: Fundición	4,5
			Optimización ambiental de procesos: Plásticos y compuestos	4,5
			Ingeniería de calidad	4,5
			Empresa	6
TOTAL		31,5		

B. Entre el Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Expresión gráfica I	6
			Tecnologías de fabricación I	4,5
			Optimización ambiental de procesos: Mecanizado	4,5
			Ingeniería de calidad	4,5
			Empresa	6
			TOTAL	

C. Entre el Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Expresión gráfica I	6
			Ingeniería y selección de materiales	6
			Tecnologías de fabricación I	4,5
			Empresa	6
			TOTAL	

D. Entre el Técnico Superior en Educación y Control Ambiental y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	Técnico Superior en Educación y Control Ambiental (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Empresa	6
			TOTAL	6

E. Entre el Técnico Superior en Energías Renovables y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ENERGÍA Y AGUA	Técnico Superior en Energías Renovables (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Física II	6
			Empresa	6
			TOTAL	12

La descripción detallada de las enseñanzas oficiales no universitarias referidas en las propuestas A., B., C., D. y E., que serán objeto de reconocimiento en el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales, se han recogido en el Anexo I al final de este documento.

Los créditos reconocidos según lo recogido en los apartados primero.1) y primero.2) serán calificados con calificaciones numéricas, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 5 del R.D. 1125/2003, de 5 de septiembre.

Primero.3) Podrán ser objeto de reconocimiento los créditos cursados **en enseñanzas universitarias conducentes a la obtención de otros títulos**, a los que se refiere el artículo 34.1 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

Tabla 1 – Tabla de reconocimiento de créditos cursados en enseñanzas universitarias

Nº mínimo de ECTS reconocidos	Nº máximo de ECTS reconocidos
3	36

En cualquier caso la unidad mínima de reconocimiento será la asignatura.

Los criterios que se utilizarán para el reconocimiento son:

- El tipo de título de que se trate: sólo se admitirán los Másteres y Expertos.
- La equiparabilidad entre los contenidos y las competencias que se habrán adquirido con dicha formación.
- La equiparabilidad en la duración de la formación cursada en el título propio y la formación exigida en la(s) asignatura(s) del Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales.

A manera de ejemplo, se han detallado varios títulos propios de las Universidades de la CAPV en los que encontramos materias y contenidos que pueden dar lugar a reconocimiento de créditos en el Grado que nos ocupa:

UNIVERSIDAD	Formación previa que acredita en títulos propios	Asignatura susceptible de ser reconocida en Grado
MONDRAGON UNIBERTSITATEA	<p>Se requiere estar en posesión del: Título: Experto en Materiales Compuestos http://www.mondragon.edu/muplus/manufacturing/materiales?curso=experto-en-materiales-compuestos Programa Modulo I: MATERIAS PRIMAS·(32 h). <u>Contenidos:</u> • Fundamentos Macromoleculares • Matrices • Fibras y tejidos • Técnicas de identificación y caracterización orientadas al control de calidad.</p> <p>Modulo II: MANUFACTURING·(104 h) <u>Contenidos:</u></p>	<p>Optimización ambiental de procesos: Plásticos y Compuestos (6 ECTS)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Reología • RMT e Infusión • Autoclave • SMC/BMC • Pultrusión • Filament winding • Automated Tape Laying • Estampación • Termoconformado, diaphragm forming..... • Inyección • Extrusión • Curados alternativos (UV. Microondas) • Mecanizado de composites. • Reciclaje y revalorización • Prototipado rápido • Seguridad y Salud • Simulación de procesos. <p>Módulo III: DISEÑO Y CÁLCULO·(64 h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección de materiales • Optimización de laminados • Impacto • Fatiga • Tribología • Vibro-Acústico • NDT • Reparación • Fuego • Uniones <p>Módulo IV:PROYECTO PERSONAL·(100 h)</p>													
DEUSTO	<p>Se requiere haber superado las asignaturas relacionadas a continuación del</p> <p>Máster en medio ambiente y tecnologías limpias (CLEANTECH)</p> <p>http://www.ingenieria.deusto.es/servlet/Satellite/Postgrados/1335430980848/_cast/%231245843219928%231253003576407/0/cx/UniversidadDeusto/comun/render</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Asignaturas CURSADAS</th> <th style="text-align: center;">Créd.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residuos y Sustancias peligrosas (A4)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Calidad del suelo (A5)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Calidad del Aire (A6)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Ruido y Olores (A7)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Agua (A8)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table>	Asignaturas CURSADAS	Créd.	Residuos y Sustancias peligrosas (A4)	3	Calidad del suelo (A5)	3	Calidad del Aire (A6)	3	Ruido y Olores (A7)	3	Agua (A8)	3	<p>Tecnologías de tratamiento: agua y aire (6 ECTS) y Gestión y tratamiento de residuos industriales (4,5 ECTS)</p>
Asignaturas CURSADAS	Créd.													
Residuos y Sustancias peligrosas (A4)	3													
Calidad del suelo (A5)	3													
Calidad del Aire (A6)	3													
Ruido y Olores (A7)	3													
Agua (A8)	3													

	<p>Se requiere haber superado cualquiera de las dos asignaturas siguientes:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asignaturas CURSADAS</th> <th>Créd.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gestión Medioambiental I (A1)</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Gestión Medioambiental II(A2)</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	Asignaturas CURSADAS	Créd.	Gestión Medioambiental I (A1)	6	Gestión Medioambiental II(A2)	12	<p>Sistemas de gestión ambiental, seguridad y salud laboral (3 ECTS)</p>				
Asignaturas CURSADAS	Créd.											
Gestión Medioambiental I (A1)	6											
Gestión Medioambiental II(A2)	12											
UPV-EHU	<p>Se requiere haber superado las asignaturas siguientes:</p> <p>Medio Ambiente y Sostenibilidad https://gestion-alumnos.ehu.es/pls/entrada/tprw0270.Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asignaturas CURSADAS</th> <th>Créd.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desarrollo Sostenible y Servicios Ambientales</td> <td>5 (OBLIG)</td> </tr> <tr> <td>Experiencias de Aplicación de Modelos de Gestión Sostenible</td> <td>5 (OBLIG)</td> </tr> <tr> <td>La Sostenibilidad, una Visión Global</td> <td>5 (OBLIG)</td> </tr> <tr> <td>Sostenibilidad y Calidad de Vida</td> <td>4 (OBLIG)</td> </tr> </tbody> </table>	Asignaturas CURSADAS	Créd.	Desarrollo Sostenible y Servicios Ambientales	5 (OBLIG)	Experiencias de Aplicación de Modelos de Gestión Sostenible	5 (OBLIG)	La Sostenibilidad, una Visión Global	5 (OBLIG)	Sostenibilidad y Calidad de Vida	4 (OBLIG)	<p>Taller de tecnología y desarrollo sostenible (6 ECTS) y Industria, medio ambiente y sociedad (6 ECTS)</p>
Asignaturas CURSADAS	Créd.											
Desarrollo Sostenible y Servicios Ambientales	5 (OBLIG)											
Experiencias de Aplicación de Modelos de Gestión Sostenible	5 (OBLIG)											
La Sostenibilidad, una Visión Global	5 (OBLIG)											
Sostenibilidad y Calidad de Vida	4 (OBLIG)											

Primero. 4) **La experiencia laboral y profesional acreditada** podrá ser también reconocida en forma de créditos que computarán a efectos de la obtención del título de Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales, siempre que se cumplan los siguientes requisitos:

- a) El alumno deberá acreditar documentalmente la experiencia laboral, presentando:
 - El extracto de la vida laboral actualizado.
 - Certificación del director o responsable superior que dé fe de la experiencia profesional y/o laboral del solicitante, en la que se harán constar mínimamente: la duración de la experiencia profesional, el ámbito laboral en el que se ha aplicado el solicitante y las características del desempeño laboral.
 - Declaración realizada por el propio solicitante en la que exponga: la actividad profesional desarrollada, las competencias profesionales adquiridas mediante dicha actividad, los conocimientos adquiridos, y la(s) asignatura(s) para las que solicita el reconocimiento.
- b) La unidad mínima de reconocimiento será la asignatura y las competencias a ellas asociadas, no pudiendo reconocerse unidades de ECTS que no constituyan una asignatura. Y los créditos correspondientes al trabajo fin de grado no podrán ser objeto de reconocimiento.
- c) Los criterios utilizados para el reconocimiento de créditos por la experiencia profesional acreditada serán:
 - Estar en posesión de un título universitario oficial (español o extranjero)
 - El tiempo de experiencia profesional
 - El modo de dedicación a la actividad profesional desarrollada, plena (equivalente al 100% de la actividad profesional desarrollada) o parcial (equivalente al 50% de la actividad profesional desarrollada).
- d) La solicitud escrita se completará con una entrevista con el interesado en la que el(los) profesor(es) de la(s) asignatura(s) contrastarán la adquisición, por parte del alumno, de los conocimientos y competencias para los que solicita el reconocimiento.

De la combinación de dichos tres criterios recogidos en el punto c) surge la siguiente tabla, que recoge el tiempo de experiencia profesional requerido para los casos en que los estudiantes y las estudiantes se hallan en posesión de un título universitario oficial:

Tiempo requerido para el reconocimiento de créditos:

Tabla 2 – Reconocimiento de créditos por la experiencia profesional

UNIDADES DE RECONOCIMIENTO	Dedicación plena (equivalente al 100% de la actividad profesional desarrollada)	Dedicación parcial (equivalente al 50% de la actividad profesional desarrollada)
Podrán reconocerse hasta un máximo de 4,5 ECTS correspondientes a asignaturas del plan de estudios (y las competencias asociadas)	12 meses	24 meses

Podrán reconocerse créditos correspondientes a las prácticas en empresa, siempre que se acredite la adquisición de competencias del Grado, aunque dichas competencias no hayan podido ser asignadas a asignaturas concretas o la experiencia profesional no se haya considerado suficiente para reconocer todos los ECTS de la asignatura de que se trate en cada caso.

Tabla 3 – Reconocimiento de créditos por las prácticas en empresa

UNIDADES DE RECONOCIMIENTO	Dedicación plena (equivalente al 100% de la actividad profesional desarrollada)	Dedicación parcial (equivalente al 50% de la actividad profesional desarrollada)
Unidad mínima: 4,5 ECTS	12 meses	24 meses
Unidad máxima: 30 ECTS	78 meses	156 meses

Los créditos reconocidos por los casos contemplados en los apartados primero. 3) y primero. 4), no computarán a efectos de baremación del expediente.

Primero. 5). Podrán reconocerse hasta 6 ECTS del Plan de estudios por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación. A efectos de lo anterior, la Escuela Politécnica Superior publicará anualmente las actividades que den opción a dicho reconocimiento, indicando para cada una de ellas el nº de créditos reconocible y los mecanismos para acreditar la participación en dichas actividades.

Primero. 6) Se establecen los siguientes límites al reconocimiento de créditos:

- El Trabajo Fin de Grado no podrá reconocerse bajo ningún concepto.
- El número máximo de créditos que sean objeto de reconocimiento a partir de la experiencia profesional y laboral y por las enseñanzas universitarias conducentes a la obtención de otros títulos no podrá ser superior, en su conjunto, a 36 ECTS.

Segundo.- Transferencia de créditos

Se entiende por transferencia de créditos, la inclusión en los documentos académicos oficiales acreditativos de las enseñanzas seguidas por cada estudiante, de la totalidad de los créditos obtenidos en enseñanzas oficiales cursadas con anterioridad, en Mondragon Unibertsitatea o en otra Universidad, que no hayan conducido a la obtención de un título oficial.

Tercero.- Expediente Académico

En el expediente académico del alumno se recogerán todos los créditos obtenidos por el estudiante en enseñanzas oficiales, de Mondragon Unibertsitatea o de otra Universidad, para la obtención del título, sean transferidos, reconocidos o superados, indicando lo que corresponda en cada caso. Cuando se trate de créditos reconocidos, se hará constar la siguiente información referida a las enseñanzas de procedencia: la(s) universidad(es), las enseñanzas oficiales y la rama a la que estas se adscriben; las materias y/o asignaturas obtenidas y el nº de créditos, y la calificación obtenida. Esta última información se omitirá en el caso de los créditos reconocidos por la experiencia laboral o profesional.

Cuarto.- Suplemento Europeo al título

El Suplemento Europeo al Título expedido a los alumnos reflejará todos los créditos obtenidos por el estudiante en enseñanzas oficiales, de Mondragon Unibertsitatea o de otra Universidad, para la obtención del título correspondiente, sean transferidos, reconocidos o superados, con las mismas especificaciones que se han determinado para el Expediente Académico.