

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADOS SUPERIOR Y LOS GRADOS DE LA ETSII – UNED

1. Normativa a aplicar

En el siguiente documento se expone el reconocimiento de créditos entre los Ciclos Formativos de Grado Superior (CFGS) y los Grados de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

La normativa aplicada se encuentra en:

- Real Decreto 1618/2011
- Normas y Criterios Generales de Reconocimiento y Transferencia de Créditos para los Grados de la UNED (Normativa aprobada en Consejo de Gobierno de 23 de octubre de 2008, modificada en Consejo de Gobierno de 28 de junio de 2011, Consejo de Gobierno de 4 de octubre de 2016 y actualizada en CG de 10 de octubre de 2017 y en CG de 5 de marzo de 2019)

En concreto, se quieren destacar los siguientes puntos:

- El número mínimo de créditos que se deben reconocer entre los Ciclos Formativos de Grado Superior directamente relacionados con los Grados de la ETSII-UNED es igual a 30 (Anexo I, RD 1618/2011)
- Corresponde a la UNED, como autoridad competente, el reconocimiento de los estudios oficialmente acreditados de enseñanzas superiores de formación profesional (Artículo 3, RD 1618/2011)
- El número de créditos que sean objeto de reconocimiento a partir de experiencia profesional o laboral y de enseñanzas universitarias no oficiales no podrá ser superior, en su conjunto, al 15 por ciento del total de créditos que constituyen el plan de estudios (Artículo 7, Normas y Criterios Generales de Reconocimiento y Transferencia de Créditos para los Grados de la UNED)

2. Grado en Ingeniería Mecánica

Los CFGS relacionados con el Grado en Ingeniería Mecánica de la ETSII – UNED y que convalidan un mínimo de 30 ECTS son los siguientes:

- Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil
- Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos urbanísticos y operaciones topográficas (derogado; asimilado al anterior)
- Técnico Superior en Proyectos de Edificación

- Técnico Superior en Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción. (derogado; asimilado al anterior)
- Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
- Técnico Superior en Construcciones Metálicas
- Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica
- Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
- Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
- Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
- Técnico Superior en Automoción
- Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Turbina
- Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico (derogado; asimilado a Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Turbina)
- Técnico Superior en Mantenimiento de Sistemas Electrónicos y Aviónicos en Aeronaves
- Técnico Superior en Mantenimiento de Aviónica (derogado; asimilado al anterior)
- Técnico Superior en Conformado por Moldeo de Metales y Polímeros
- Técnico Superior en Producción por Fundición y Pulvimetalurgia

Se detallan a continuación las asignaturas que convalidan en cada uno de ellos:

- Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil: se convalidan 34 ECTs

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica
OB	5	Construcciones industriales
OP	5	Ampliación de construcciones industriales
OP	5	Estructuras metálicas
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos urbanísticos y operaciones topográficas (derogado; asimilado al anterior): se convalidan 34 ECTs

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica
OB	5	Construcciones industriales
OP	5	Ampliación de construcciones industriales
OP	5	Estructuras metálicas
OP	10	Créditos optativos no asignados

TOTAL CRÉDITOS	34	
-----------------------	-----------	--

- Técnico Superior en Proyectos de Edificación: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica
OB	5	Construcciones industriales
OP	5	Ampliación de construcciones industriales
OP	5	Estructuras metálicas
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción (derogado; asimilado al anterior): se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica
OB	5	Construcciones industriales
OP	5	Ampliación de construcciones industriales
OP	5	Estructuras metálicas
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica
OB	5	Tecnologías de fabricación
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de materiales
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Construcciones Metálicas: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica
OB	5	Tecnologías de fabricación
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de materiales
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica
OB	5	Tecnologías de fabricación
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de materiales
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica
OB	5	Tecnología mecánica
OP	5	Instalaciones de climatización
OP	15	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica

OB	5	Tecnología mecánica
OP	5	Instalaciones de climatización
OP	15	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mecatrónica Industrial: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica mecánica
OB	5	Tecnología mecánica
OP	5	Oleohidráulica y neumática
OP	15	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Automoción: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Tecnología mecánica
OB	5	Ingeniería del transporte
OP	5	Motores de combustión interna
OP	5	Automóviles y ferrocarriles
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Turbina: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Tecnologías de fabricación
OB	5	Tecnología de máquinas I
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de máquinas II
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico (derogado; asimilado a Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Turbina): se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Tecnologías de fabricación
OB	5	Tecnología de máquinas I
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de máquinas II
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento de Sistemas Electrónicos y Aviónicos en Aeronaves: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Tecnologías de fabricación
OB	5	Tecnología de máquinas I
OP	5	Electrónica digital
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento de Aviónica (derogado; asimilado al anterior): se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Tecnologías de fabricación
OB	5	Tecnología de máquinas I
OP	5	Electrónica digital
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Conformado por Moldeo de Metales y Polímeros: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Tecnología mecánica
OB	5	Tecnología de máquinas I
OP	5	Tecnología de materiales
OP	5	Tecnología de máquinas II
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Producción por Fundición y Pulvimetalurgia (derogado): se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Tecnología mecánica
OB	5	Tecnología de máquinas I
OP	5	Tecnología de materiales
OP	5	Tecnología de máquinas II
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

2. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Los CFGS relacionados con el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales de la ETSII – UNED y que convalidan un mínimo de 30 ECTS son los siguientes:

- Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
- Técnico Superior en Construcciones Metálicas
- Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica
- Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
- Técnico Superior en Automoción
- Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de helicópteros con motor de turbina
- Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico (derogado; asimilado a Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Turbina)
- Técnico Superior en Mantenimiento de Sistemas Electrónicos y aviónicos en aeronaves
- Técnico Superior en Mantenimiento de Aviónica (derogado; asimilado al anterior)

- Técnico Superior en Conformado por Moldeo de Metales y Polímeros

Se detallan a continuación las asignaturas que convalidan en cada uno de ellos:

- Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica

GITI		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica industrial
OB	5	Procesos de fabricación
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de materiales
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Construcciones Metálicas

GITI		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica industrial
OB	5	Procesos de fabricación
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de materiales
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica

GITI		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica industrial
OB	5	Procesos de fabricación
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de materiales
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mecatrónica Industrial

GITI		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Ingeniería gráfica industrial
OB	5	Procesos de fabricación
OP	5	Oleohidráulica y neumática
OP	15	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Automoción

GITI		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Tecnología de máquinas I
OB	5	Procesos de fabricación
OP	5	Motores de combustión interna
OP	5	Automóviles y ferrocarriles
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Turbina

GITI		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Procesos de fabricación
OB	5	Tecnología de máquinas I
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de máquinas II
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico (derogado; asimilado a Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con motor de Turbina)

GITI		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Procesos de fabricación
OB	5	Tecnología de máquinas I

OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	5	Tecnología de máquinas II
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento de Sistemas Electrónicos y Aviónicos en Aeronaves

GITI		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Procesos de fabricación
OB	5	Tecnología de máquinas I
OB	5	Electrónica digital
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento de Aviónica (derogado; asimilado al anterior).

GITI		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Procesos de fabricación
OB	5	Tecnología de máquinas I
OB	5	Electrónica digital
OP	5	Ingeniería de la calidad y del mantenimiento
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Conformado por Moldeo de Metales y Polímeros: se convalidan 34 ECTS

GIM		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Procesos de fabricación
OB	5	Tecnología de máquinas I
OP	5	Tecnología de materiales
OP	5	Tecnología de máquinas II
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

3. Grado en Ingeniería de la Energía

Los CFGS relacionados con el Grado en Ingeniería de la Energía de la ETSII – UNED y que convalidan un mínimo de 30 ECTS son los siguientes:

- Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica
- Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
- Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
- Técnico Superior en Energías Renovables

Se detallan a continuación las asignaturas que convalidan en cada uno de ellos:

- Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica

GIENERGÍA		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Fundamentos de climatización
OP	5	Sistemas de Climatización y Simulación Energética
OP	5	Eficiencia Energética y Energías Renovables en la Edificación
OP	15	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

GIENERGÍA		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Fundamentos de climatización
OP	5	Sistemas de Climatización y Simulación Energética
OP	5	Tecnología Frigorífica
OP	15	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

GIENERGÍA		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Fundamentos de climatización

OP	5	Sistemas de Climatización y Simulación Energética
OP	5	Tecnología Frigorífica
OP	15	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Energías Renovables

GIENERGÍA		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Introducción a las Fuentes de Energía Renovables
OB	5	Centrales termoeléctricas renovables
OP	5	Energía Eólica
OP	5	Sistemas Fotovoltaicos
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

4. Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Los CFGS relacionados con el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática de la ETSII – UNED y que convalidan un mínimo de 30 ECTS son los siguientes:

- Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
- Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos (derogado; asimilado al anterior)
- Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
- Técnico Superior en Regulación y Control Automáticos (derogado; asimilado al anterior)
- Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Se detallan a continuación las asignaturas que convalidan en cada uno de ellos:

- Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico

GIEIA		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Electrónica analógica
OB	5	Electrónica digital
OP	5	Microprocesadores y microcontroladores
OP	5	Redes de comunicaciones industriales
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos (derogado; asimilado al anterior)

GIEIA		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Electrónica analógica
OB	5	Electrónica digital
OP	5	Microprocesadores y microcontroladores
OP	5	Redes de comunicaciones industriales
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial

GIEIA		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Control de sistemas robotizados
OB	5	Automatización industrial III
OB	5	Arquitectura de ordenadores
OP	5	Informática y comunicaciones
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Regulación y Control Automáticos (derogado; asimilado al anterior)

GIEIA		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Control de sistemas robotizados
OB	5	Automatización industrial III
OB	5	Arquitectura de ordenadores
OP	5	Informática y comunicaciones
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicación e Informáticos

GIEIA		
Carácter	Créditos	Nombre
FB	6	Fundamentos de informática

OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Arquitectura de ordenadores
OP	5	Redes de comunicaciones industriales
OP	5	Informática y comunicaciones
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	35	

5. Grado en Ingeniería Eléctrica

Los CFGS relacionados con el Grado en Ingeniería Eléctrica de la ETSII – UNED y que convalidan un mínimo de 30 ECTS son los siguientes:

- Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
- Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas (derogado; asimilado al anterior)
- Técnico Superior en Centrales Eléctricas
- Técnico Superior en Energías Renovables

Se detallan a continuación las asignaturas que convalidan en cada uno de ellos:

- Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

GIELECTRICIDAD		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Instalaciones de baja y media tensión
OB	5	Diseño y cálculo de instalaciones eléctricas
OP	5	Luminotecnia y domótica
OP	5	Metrología eléctrica
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas (derogado; asimilado al anterior)

GIELECTRICIDAD		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Instalaciones de baja y media tensión
OB	5	Diseño y cálculo de instalaciones eléctricas
OP	5	Luminotecnia y domótica
OP	5	Metrología eléctrica
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Centrales Eléctricas

GIELECTRICIDAD		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Centrales termoeléctricas
OB	5	Generación de energía eléctrica
OB	5	Diseño y cálculo de instalaciones eléctricas
OP	5	Metrología eléctrica
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	

- Técnico Superior en Energías Renovables

GIELECTRICIDAD		
Carácter	Créditos	Nombre
OB	4	Análisis del entorno y administración de empresas
OB	5	Centrales termoeléctricas
OB	5	Generación de energía eléctrica
OP	5	Energía Eólica
OP	5	Sistemas Fotovoltaicos
OP	10	Créditos optativos no asignados
TOTAL CRÉDITOS	34	