



Ficha Final TFG - GRADO

Fecha:
Código PFG:
Titulación:
Título PFG:

AREA DE CONOCIMIENTO DEL TFG¹:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Energía | 2. Física y Química |
| 3. Combustibles | 4. Explotación Minas y minería |
| 5. Prospección y medioambiente | 6. Simulación |

DATOS ESTUDIANTE

Apellidos:
NIF/NIE:
Calle:
Ciudad:
Teléfono:
Correo electrónico UPM:

Nombre:

Nº: Piso: C.P.:
Provincia:

Resumen

ESTUDIANTE

DATOS DEL PROFESOR /A TUTOR/

Apellidos:
Departamento:
Correo electrónico:

Nombre:

Opinión

PROFESOR/A TUTOR/A

¹ A rellenar por el tutor



Ficha Final TFG - GRADO

RESULTADOS ABET: (Marque con una X si aplica)

1 2 3 4 5 6 7

RESULTADOS EURACE: (Marque con una X si aplica)

1.1 1.2 1.3 2.1 2.2 3.1 3.2 4.1 4.2 4.3 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6

6.1 6.2 7.1 7.2 8.1 8.2

OBJETIVOS ODS: (Marque con una X si aplica)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

RESULTADOS ABET:

1. APLICA - La capacidad de identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería aplicando principios de ingeniería, ciencias y matemáticas.
2. SOLUCIONA - La capacidad de aplicar diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas con consideración de salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos
3. COMUNICA - La capacidad de comunicarse efectivamente con una variedad de audiencias.
4. ES RESPONSABLE - La capacidad de reconocer las responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y hacer juicios informados, que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.
5. TRABAJA EN EQUIPO - La capacidad de funcionar eficazmente en un equipo cuyos miembros juntos brindan liderazgo, crean un entorno colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos
6. EXPERIMENTA - La capacidad de desarrollar y llevar a cabo la experimentación apropiada, analizar e interpretar datos, y usar el juicio de ingeniería para sacar conclusiones.
7. SIGUE APRENDIENDO - Capacidad de adquirir y aplicar nuevos conocimientos según sea necesario, utilizando estrategias de aprendizaje apropiadas

RESULTADOS EURACE:

1. Conocimiento y comprensión

- 1.1 Conocimiento y comprensión de las matemáticas y otras ciencias básicas inherentes a su especialidad de ingeniería, en un nivel que permita adquirir el resto de las competencias del título.
- 1.2 Conocimiento y comprensión de las disciplinas de ingeniería propias de su especialidad, en el nivel necesario para adquirir el resto de competencias del título, incluyendo nociones de los últimos adelantos.
- 1.3 Ser conscientes del contexto multidisciplinar de la ingeniería.

2. Análisis en ingeniería

- 2.1 La capacidad de analizar productos, procesos y sistemas complejos en su campo de estudio; elegir y aplicar de forma pertinente métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos e interpretar correctamente resultados de dichos análisis.
- 2.2 La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en su especialidad; elegir y aplicar de forma adecuada métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos; reconocer la importancia de las restricciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales.

3. Proyecto de ingeniería

- 3.1 Capacidad para proyectar, diseñar y desarrollar productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas de su especialidad, que cumplan con los requisitos establecidos, incluyendo tener conciencia de los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; así como seleccionar y aplicar métodos de proyecto apropiados.
- 3.2 Capacidad de proyecto utilizando algún conocimiento de vanguardia de su especialidad de ingeniería.

4. Investigación e innovación

- 4.1 Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas, consultar y utilizar con criterio bases de datos y otras fuentes de información, para llevar a cabo simulación y análisis con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas técnicos de su especialidad.
- 4.2 Capacidad para consultar y aplicar códigos de buena práctica y de seguridad de su especialidad.
- 4.3 Capacidad y destreza para proyectar y llevar a cabo investigaciones experimentales, interpretar resultados y llegar a conclusiones en su campo de estudio.

5. Aplicación práctica de la ingeniería

- 5.1 Comprensión de las aplicables y métodos de proyecto e investigación limitaciones en el ámbito especialidad.
- 5.2 Competencia práctica para resolver problemas complejos, realizar proyectos complejos de ingeniería y llevar a cabo investigaciones propias de su especialidad.
- 5.3 Conocimiento de aplicación de materiales, equipos y herramientas, tecnología y procesos de ingeniería y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.
- 5.4 Capacidad para aplicar normas de la práctica de la ingeniería de su especialidad.
- 5.5 Conocimiento de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica de la ingeniería.
- 5.6 Ideas generales sobre cuestiones económicas, de organización y de gestión (como gestión de proyectos, gestión del riesgo y del cambio) en el contexto industrial y de empresa.

6. Elaboración de juicios

- 6.1 Capacidad de recoger e interpretar datos y manejar conceptos complejos dentro de su especialidad, para emitir juicios que impliquen reflexión sobre temas éticos y sociales.
- 6.2 Capacidad de gestionar complejas actividades técnicas o profesionales o proyectos de su especialidad, responsabilizándose de la toma de decisiones.

7. Comunicación y Trabajo en Equipo

- 7.1 Capacidad para comunicar eficazmente información, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de ingeniería y con la sociedad en general.
- 7.2 Capacidad para funcionar eficazmente en contextos nacionales e internacionales, de forma individual y en equipo y cooperar tanto con ingenieros como con personas de otras disciplinas.

8. Formación continua

- 8.1 Capacidad de reconocer la necesidad de la formación continua propia y de emprender esta actividad a lo largo de su vida profesional de forma independiente.
- 8.2 Capacidad para estar al día en las novedades en ciencia y tecnología

OBJETIVOS ODS:

1. Fin de la Pobreza, 2. Hambre Cero, 3. Salud y Bienestar, 4. Educación de Calidad, 5. Igualdad de Género, 6. Agua Limpia y Saneamiento, 7. Energía Asequible y no Contaminante, 8. Trabajo Decente y Crecimiento Económico, 9. Industria, Innovación e Infraestructura, 10. Reducción de las Desigualdades, 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, 12. Producción y Consumo Responsables, 13. Acción por el Clima, 14. Vida Submarina, 15. Vida de Ecosistemas Terrestres, 16. Paz, Justicia e Instituciones Sólidas, 17. Alianzas para lograr los Objetivos.