

26-27

TITULACIÓN



MÁSTER UNIVERSITARIO EN NEUTRÓNICA COMPUTACIONAL/MASTER'S DEGREE IN COMPUTATIONAL NEUTRONICS

CÓDIGO 280901

UNED

26-27

MÁSTER UNIVERSITARIO EN NEUTRÓNICA
COMPUTACIONAL/MASTER'S DEGREE IN
COMPUTATIONAL NEUTRONICS
CÓDIGO 280901

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

SALIDAS PROFESIONALES, ACADÉMICAS Y DE
INVESTIGACIÓN

REQUISITOS ACCESO

CRITERIOS DE ADMISIÓN

NO. DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO

PLAN DE ESTUDIOS

NORMATIVA

PRÁCTICAS

DOCUMENTACIÓN OFICIAL DEL TÍTULO

SISTEMA DE GARANTÍA INTERNA DE CALIDAD DEL TÍTULO

ATRIBUCIONES PROFESIONALES

DATOS COORDINACION TITULO

IGUALDAD DE GÉNERO

PRESENTACIÓN

El Máster Universitario en Neutrónica Computacional de la Universidad Nacional de Educación a Distancia se ha diseñado con el objetivo de proporcionar una formación avanzada, especializada y aplicada en el ámbito de la simulación y el análisis computacional de problemas neutrónicos. A lo largo del máster, el estudiantado adquirirá los conocimientos, habilidades y competencias necesarios para comprender, aplicar e integrar metodologías de transporte de radiación, activación, transmutación, modelado geométrico, análisis de datos nucleares y simulación computacional en contextos técnicos complejos.

La neutrónica computacional constituye actualmente una disciplina esencial en el análisis, diseño, operación, evaluación de seguridad y desmantelamiento de instalaciones nucleares y radiactivas. Su aplicación resulta especialmente relevante en instalaciones de fisión, fusión nuclear, aceleradores de partículas, aplicaciones médicas, protección radiológica, infraestructuras científicas y organismos reguladores. En este contexto, el máster responde a la necesidad de formar perfiles capaces de utilizar herramientas computacionales avanzadas, interpretar resultados cuantitativos, evaluar incertidumbres y apoyar la toma de decisiones en problemas reales de ingeniería nuclear y ciencias aplicadas.

El título tiene una orientación profesional altamente especializada, sin renunciar a una sólida base científico-técnica. Se hará especial énfasis en el uso de metodologías computacionales, en la resolución práctica de problemas y en la integración de flujos de cálculo aplicados a la neutrónica computacional. Esta orientación permite que el estudiantado adquiera una formación directamente conectada con las necesidades actuales de empresas, centros de investigación, universidades, instalaciones nucleares, laboratorios, organismos reguladores y entidades tecnológicas vinculadas al ámbito nuclear y radiológico. El máster se adscribe a la rama de Ingeniería y Arquitectura, dentro del campo de estudio de la ingeniería industrial y áreas afines, y se imparte íntegramente en inglés. Su modalidad es a distancia/virtual, de acuerdo con la metodología propia de la UNED, lo que permite compatibilizar la formación avanzada con la actividad profesional o investigadora del estudiantado. La enseñanza se apoya en cursos virtuales, materiales docentes, actividades prácticas, tutorías, herramientas computacionales y sistemas de evaluación adaptados al modelo de educación a distancia.

La estructura curricular del Máster Universitario en Neutrónica Computacional consta de 60 ECTS. El plan de estudios se organiza en siete asignaturas obligatorias de 6 ECTS y un Trabajo Fin de Máster de 18 ECTS. Las asignaturas obligatorias proporcionan una progresión coherente desde los fundamentos físicos y computacionales hasta el análisis nuclear avanzado y las aplicaciones en instalaciones de fusión nuclear. Cuatro de estas asignaturas incorporan prácticas computacionales, lo que refuerza el carácter aplicado del título y permite al estudiantado desarrollar experiencia directa en el uso de herramientas y metodologías de cálculo.

El Trabajo Fin de Máster constituye la actividad integradora final del programa. En él, el estudiantado deberá aplicar de forma coordinada los conocimientos y competencias adquiridos a lo largo del título para desarrollar un trabajo técnico avanzado en neutrónica computacional. Siempre que sea posible, se fomentará que el TFM esté vinculado a

problemas reales de interés para empresas, centros de investigación, universidades u otros agentes del sector, favoreciendo así la conexión entre la formación recibida y la práctica profesional especializada.

En conjunto, el Máster Universitario en Neutrónica Computacional ofrece una formación singular, especializada y transversal, orientada a preparar profesionales capaces de abordar problemas avanzados de simulación, análisis e interpretación en el ámbito de la neutrónica computacional, así como de integrarse en entornos técnicos de alta cualificación vinculados a la ingeniería nuclear, la fusión, las instalaciones radiactivas, los aceleradores y otras aplicaciones con radiaciones ionizantes.

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER:

- Conocer los fundamentos físicos y matemáticos del transporte de radiación, la interacción radiación-materia, la activación y la transmutación de materiales, y comprender su aplicación en ingeniería nuclear y en instalaciones radiactivas.
- Aplicar metodologías computacionales avanzadas de simulación neutrónica, incluyendo métodos Monte Carlo, acoplamiento transporte-activación, modelado geométrico, tratamiento de datos nucleares y análisis de resultados.
- Utilizar herramientas de programación, análisis de datos y computación científica para resolver problemas aplicados de neutrónica computacional en contextos técnicos complejos.
- Diseñar, ejecutar, verificar e interpretar análisis nucleares completos, evaluando la precisión, validez, incertidumbre y trazabilidad de los resultados obtenidos.
- Integrar conocimientos y herramientas de neutrónica computacional en problemas reales asociados a instalaciones de fisión, fusión, aceleradores de partículas, aplicaciones médicas, protección radiológica y organismos reguladores.
- Comunicar en inglés, de forma clara, rigurosa y técnicamente fundamentada, resultados, hipótesis, limitaciones y conclusiones de análisis neutrónicos dirigidos a públicos especializados.

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE:

TIPO: Conocimientos o contenidos

CN1 - Comprender los principios teóricos de la interacción radiación-materia para el transporte de radiación aplicados en ingeniería.

CN2 - Comprender los principios teóricos de activación y transmutación aplicados en ingeniería.

CN3 - Conocer las instalaciones nucleares y radiactivas más relevantes y el papel de la neutrónica en su diseño y operación.

CN4 - Comprender los conceptos generales de programación para el tratamiento y análisis de datos relevantes en neutrónica computacional.

CN5 - Comprender los métodos numéricos y sistemas computacionales empleados en simulaciones de neutrónica computacional.

TIPO: Habilidades o destrezas

H1 - Manejar los recursos científico-técnicos y bases de datos relevantes en ingeniería nuclear.

H2 - Desarrollar y aplicar herramientas computacionales para el procesado y análisis de datos relevantes en neutrónica computacional.

H3 - Comunicar en inglés, de forma clara y rigurosa, resultados técnicos y conclusiones a distintos públicos.

H4 - Implementar metodologías de cálculo adaptadas a la resolución de problemas neutrónicos específicos.

H5 - Aplicar herramientas de simulación computacional para estimar respuestas nucleares.

H6 - Generar modelos neutrónicos adaptados a las necesidades de instalaciones nucleares y radiactivas.

TIPO: Competencias

CP1 - Evaluar resultados, así como su precisión y validez, para apoyar la toma de decisiones de diseño y seguridad en instalaciones nucleares y radiactivas.

CP2 - Aplicar de forma integrada metodologías de transporte de radiación, activación isotópica y modelado computacional para realizar análisis nucleares completos en instalaciones nucleares y radiactivas relevantes.

CP3 - Proponer soluciones a problemas neutrónicos reales de instalaciones nucleares y radiactivas.

CP4 - Identificar necesidades neutrónicas en instalaciones nucleares y radiactivas.

CP5 - Planificar y gestionar un trabajo científico-técnico con criterio crítico y autonomía.

SALIDAS PROFESIONALES, ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

La evolución actual de las tecnologías nucleares, radiactivas y de aceleradores está generando una demanda creciente de profesionales con formación avanzada en simulación computacional, transporte de radiación, activación, modelado geométrico, tratamiento de datos nucleares e interpretación de resultados cuantitativos. Esta necesidad se manifiesta tanto en el sector energético como en grandes infraestructuras científicas, instalaciones de fusión nuclear, centros de investigación, empresas de ingeniería, organismos reguladores, aplicaciones médicas e industriales con radiaciones ionizantes y actividades relacionadas con la protección radiológica, la seguridad y el desmantelamiento.

El Máster Universitario en Neutrónica Computacional responde a este contexto mediante una formación especializada y aplicada, orientada a que el estudiantado adquiriera las capacidades necesarias para abordar problemas técnicos avanzados en el ámbito de la neutrónica computacional. El título combina fundamentos físicos y matemáticos,

metodologías de cálculo, herramientas de simulación, programación científica, análisis de datos y prácticas computacionales, con el objetivo de formar perfiles capaces de integrarse en entornos profesionales altamente cualificados.

Desde el punto de vista profesional, las personas egresadas podrán desempeñar su actividad en empresas de ingeniería nuclear, entidades tecnológicas, instalaciones nucleares y radiactivas, proyectos de fusión, instalaciones con aceleradores de partículas, laboratorios, centros de cálculo, consultoras especializadas, organismos reguladores y centros vinculados a aplicaciones médicas o industriales de la radiación. Su formación les permitirá participar en tareas de modelado neutrónico, análisis de transporte de radiación, estimación de respuestas nucleares, cálculos de activación, evaluación de fuentes radiactivas, tratamiento de incertidumbres, verificación de resultados y apoyo técnico a decisiones de diseño, operación, seguridad o desmantelamiento.

Desde el punto de vista académico, el máster proporciona una formación avanzada de nivel MECES 3 que permite continuar la trayectoria formativa hacia programas de doctorado, de acuerdo con los requisitos de acceso establecidos en cada caso. La estructura del título, y en particular el Trabajo Fin de Máster, facilita que el estudiantado pueda profundizar en problemas técnicos de especialización y desarrollar una primera experiencia sistemática en el planteamiento, ejecución, documentación y defensa de un trabajo avanzado en neutrónica computacional.

Desde el punto de vista investigador, el máster ofrece una base sólida para incorporarse a líneas de investigación relacionadas con el transporte de radiación, la simulación Monte Carlo, la activación y transmutación de materiales, el acoplamiento transporte-activación, el análisis nuclear avanzado, la fusión nuclear, el tratamiento de datos nucleares, la computación científica y el desarrollo o validación de metodologías computacionales. Esta orientación resulta especialmente relevante para estudiantes interesados en desarrollar posteriormente una tesis doctoral o incorporarse a proyectos de investigación en universidades, centros tecnológicos, laboratorios o instituciones científicas nacionales e internacionales.

Los principales perfiles de estudiantes a los que se dirige el máster son los siguientes:

- Graduados o titulados en Ingeniería Industrial, Ingeniería de la Energía, Ingeniería Nuclear, Física u otras titulaciones de Ciencias o Ingeniería que acrediten una formación previa suficiente en matemáticas, física aplicada, programación y análisis cuantitativo.
- Profesionales de empresas de ingeniería, instalaciones nucleares o radiactivas, centros tecnológicos, organismos reguladores o entidades vinculadas a aplicaciones de la radiación que deseen adquirir o actualizar competencias en neutrónica computacional.
- Personas interesadas en orientar su trayectoria hacia la investigación aplicada o hacia la realización posterior de una tesis doctoral en ámbitos relacionados con la ingeniería nuclear, la fusión, la simulación computacional o las aplicaciones de radiaciones ionizantes.
- Personal técnico o investigador vinculado a proyectos de simulación, análisis nuclear, transporte de radiación, activación, protección radiológica, aceleradores de partículas o grandes infraestructuras científicas.

- Titulados que, por razones geográficas, profesionales o personales, necesiten una formación especializada en modalidad virtual, compatible con el modelo de enseñanza a distancia de la UNED.

REQUISITOS ACCESO

Para acceder al Máster Universitario en Neutrónica Computacional será necesario cumplir los requisitos generales de acceso a las enseñanzas oficiales de Máster Universitario establecidos en el artículo 18 del Real Decreto 822/2021. En particular, podrán acceder quienes estén en posesión de un título universitario oficial español de Graduada o Graduado, o equivalente, de un título de Máster Universitario, o de títulos del mismo nivel expedidos por universidades o instituciones de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que permitan en el país de expedición el acceso a estudios de Máster. Asimismo, podrán acceder personas con títulos procedentes de sistemas educativos no pertenecientes al EEES, siempre que dichos títulos equivalgan al nivel de Grado y permitan acceder a estudios de posgrado en el país de expedición, previa comprobación por parte de la Universidad, sin que ello implique la homologación del título previo ni su reconocimiento a otros efectos distintos de cursar el Máster.

Dada la naturaleza del Máster, será requisito específico de acceso que los estudiantes estén en posesión de alguna de las siguientes titulaciones: Grado en Ingeniería Industrial, Ingeniería de la Energía o Ingeniería Nuclear, así como la titulación de Ingeniero Industrial correspondiente a los planes de estudios anteriores al Espacio Europeo de Educación Superior, de 5 y 6 años; o Grado o Licenciatura en Física.

Además de las titulaciones de acceso directo indicadas, podrán ser admitidos titulados universitarios de la rama de Ciencias o Ingeniería siempre que acrediten una formación previa suficiente y coherente con los objetivos del Máster. En particular, deberán demostrar haber adquirido, durante sus estudios previos, el siguiente perfil competencial: base matemática suficiente para la modelización físico-ingenieril, incluyendo cálculo diferencial e integral, álgebra lineal, ecuaciones diferenciales, métodos numéricos y fundamentos de estadística o análisis de datos; formación básica en física aplicada, especialmente en mecánica, termodinámica, electromagnetismo, física atómica o nuclear, o fundamentos de interacción radiación-materia; conocimientos de ingeniería o ciencias aplicadas que permitan comprender sistemas tecnológicos complejos, instalaciones industriales, energéticas, nucleares, radiactivas o científicas, así como sus requisitos de diseño, operación, análisis y seguridad; capacidad de programación y uso de herramientas computacionales, incluyendo el manejo de lenguajes de programación o entornos de cálculo científico, tratamiento de datos, resolución numérica de problemas y utilización de software técnico; y capacidad para interpretar resultados cuantitativos, valorar su coherencia física, analizar incertidumbres y elaborar conclusiones técnicas a partir de simulaciones, cálculos o datos experimentales. La Comisión Coordinadora del Máster comprobará el cumplimiento de este perfil competencial a partir del expediente académico, las guías docentes o programas de las asignaturas cursadas, el Trabajo Fin de Grado o equivalente, la experiencia académica o profesional acreditada y cualquier otra documentación aportada por el solicitante que permita

valorar objetivamente su adecuación al perfil de ingreso. En consecuencia, la admisión de estudiantes procedentes de otras titulaciones de Ciencias o Ingeniería no tendrá carácter automático, sino que quedará condicionada a la verificación individualizada de que el solicitante posee las competencias previas necesarias para seguir con aprovechamiento las enseñanzas del Máster Universitario en Neutrónica Computacional.

Además, dado que el Máster se impartirá completamente en inglés, los estudiantes deberán acreditar la posesión de un nivel de inglés equivalente al nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. La acreditación podrá realizarse mediante un certificado oficial de nivel B2 mínimo o similar, incluidos certificados equiparables como los expedidos por la Universidad de Cambridge. La propia UNED, a través de un título expedido por el Centro Universitario de Idiomas a Distancia, también podrá acreditar el nivel de inglés de los candidatos, puesto que sus niveles están adaptados al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. La ausencia de certificación del nivel de dominio del inglés supondrá la exclusión del proceso de admisión del Máster.

No se contemplan créditos de complementos formativos en el título.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

El órgano encargado de la admisión y selección de estudiantes en el Máster Universitario en Neutrónica Computacional es la Comisión Coordinadora del Título. Dicha Comisión será responsable de establecer y aplicar los criterios de admisión y selección, así como de valorar individualmente las solicitudes recibidas cuando la demanda supere la oferta de plazas disponible.

La admisión de los estudiantes se realizará atendiendo, en primer lugar, a la adecuación al Máster de la titulación académica que da acceso al mismo. Se priorizarán las titulaciones directamente relacionadas con la Ingeniería Industrial, la Ingeniería Nuclear, la Ingeniería de la Energía y la Física, así como aquellas titulaciones de Ciencias o Ingeniería que acrediten una formación previa suficiente y coherente con los objetivos del título y con el perfil competencial establecido.

En caso de que la demanda supere la oferta de plazas, la Comisión Coordinadora aplicará los siguientes criterios de selección:

- **Adecuación de la titulación académica al Máster**, hasta 4 puntos. Se valorará la relación de la titulación de acceso con los ámbitos de la ingeniería industrial, la ingeniería nuclear, las ingenierías del ámbito energético, la física y otras áreas de Ciencias o Ingeniería relacionadas con la neutrónica computacional.
- **Expediente académico**, hasta 4 puntos. Se podrá valorar la nota media del título que da acceso al Máster.
- **Currículum vitae**, hasta 2 puntos. Se podrá tener en cuenta la experiencia investigadora, docente o profesional que sea relevante para el ámbito del Máster.
- **Otros méritos**, hasta 1 punto. Se podrán valorar, entre otros, la formación adicional en programación, la participación en proyectos de investigación, las estancias en centros de referencia, las publicaciones, los premios académicos u otros méritos relacionados con los

objetivos y contenidos del título.

Los expedientes de los solicitantes serán valorados de forma individualizada. La Comisión Coordinadora podrá requerir documentación adicional cuando resulte necesario para comprobar la adecuación del candidato al perfil de ingreso, incluyendo programas o guías docentes de asignaturas cursadas, documentación acreditativa de experiencia académica o profesional, descripción del Trabajo Fin de Grado o equivalente, certificaciones de formación complementaria o cualquier otra evidencia que permita valorar objetivamente su preparación previa.

No se contempla la realización de exámenes de ingreso ni entrevistas personales con carácter general. No obstante, en casos particulares, la Comisión Coordinadora podrá solicitar información adicional al estudiante para verificar el cumplimiento de los requisitos de acceso y del perfil competencial exigido.

NO. DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO

El Máster Universitario en Neutrónica Computacional oferta 50 plazas de nuevo ingreso

PLAN DE ESTUDIOS

ECTS

Son necesarios 60 ECTS para obtener el título de Máster Universitario en Neutrónica Computacional. El plan de estudios no contempla créditos optativos, complementos formativos ni prácticas externas curriculares. La estructura académica del título está formada por 42 ECTS de asignaturas obligatorias y 18 ECTS correspondientes al Trabajo Fin de Máster.

Estructura

El plan de estudios se organiza en siete asignaturas obligatorias de 6 ECTS y un Trabajo Fin de Máster de 18 ECTS. Todas las asignaturas del máster son obligatorias y se distribuyen entre el primer y el segundo semestre, de acuerdo con una progresión formativa que permite al estudiantado adquirir primero los fundamentos físicos, matemáticos y computacionales de la disciplina, para posteriormente abordar análisis nucleares avanzados y aplicaciones específicas en instalaciones de fusión nuclear.

Las asignaturas del primer semestre introducen los fundamentos del transporte de radiación, el análisis de datos, el método Monte Carlo, la evolución temporal del inventario isotópico y el modelado para simulaciones de transporte de radiación. En el segundo semestre, el estudiantado cursa asignaturas orientadas a situaciones más aplicadas de la neutrónica computacional, incluyendo el análisis nuclear avanzado y la neutrónica para instalaciones de fusión nuclear. Finalmente, el Trabajo Fin de Máster integra de forma coordinada los conocimientos, habilidades y competencias adquiridos a lo largo del título.

Cuatro asignaturas incluyen prácticas computacionales con una carga de 3 ECTS cada una. Junto con el Trabajo Fin de Máster, estas actividades suponen un total de 30 ECTS de formación práctica, equivalentes al 50 % del programa. Esta estructura refuerza el carácter

aplicado del máster y permite al estudiantado trabajar con metodologías, herramientas y flujos de cálculo propios de la neutróica computacional.

Asignaturas obligatorias

Primer semestre

- Basics of radiation transport / Fundamentos del transporte de radiación —6 ECTS.
- Data analysis for computational neutronics / Análisis de datos en neutróica computacional —6 ECTS.
- Monte Carlo method for radiation transport / Método Monte Carlo para transporte de radiación —6 ECTS.
- Temporal evolution of the isotopic inventory / Evolución temporal del inventario isotópico —6 ECTS.
- Modeling for radiation transport simulations / Modelado para simulaciones de transporte de radiación —6 ECTS.

Segundo semestre

- Advanced nuclear analysis / Análisis nuclear avanzado —6 ECTS.
- Neutronics for nuclear fusion facilities / Neutróica para instalaciones de fusión nuclear —6 ECTS.
- Trabajo Fin de Máster —18 ECTS.

Trabajo Fin de Máster

El Trabajo Fin de Máster constituye la actividad integradora final del título. Tiene una carga de 18 ECTS y se desarrolla en el segundo semestre. Su finalidad es que el estudiantado aplique de forma coordinada los conocimientos y competencias adquiridos durante el máster a un problema técnico avanzado en el ámbito de la neutróica computacional. El TFM podrá consistir, entre otras posibilidades, en un análisis nuclear completo de aplicación real, un desarrollo computacional innovador o la exploración de nuevas metodologías en neutróica computacional.

NORMATIVA

- RD 822/2021, de 28 de septiembre, Organización de las Enseñanzas Universitarias
- Normas y criterios generales de reconocimiento y transferencia de créditos para los másteres.
- Normas de permanencia en estudios conducentes a títulos oficiales de la Universidad Nacional de Educación A Distancia.
- Regulación de los trabajos de fin de master en las enseñanzas conducente al título oficial de master de la UNED.

PRÁCTICAS

El Máster Universitario en Neutrónica Computacional no contempla prácticas externas curriculares ni prácticas presenciales obligatorias. La formación práctica del título se desarrolla mediante actividades computacionales integradas en distintas asignaturas y a través del Trabajo Fin de Máster.

Cuatro asignaturas del plan de estudios incluyen prácticas computacionales no presenciales, con una carga de 3 ECTS cada una. Estas prácticas están orientadas al uso de herramientas software, entornos de cálculo científico, simulaciones de transporte de radiación, análisis de datos, evolución del inventario isotópico, modelado neutrónico y análisis nuclear avanzado. Las prácticas computacionales están diseñadas para que el estudiantado pueda realizarlas a distancia, de acuerdo con la metodología propia de la UNED. Para ello, contará con materiales docentes, instrucciones específicas, herramientas de apoyo y seguimiento por parte del equipo docente. En caso de dudas, el estudiantado dispondrá de soporte síncrono en los horarios establecidos de atención, así como de soporte asíncrono a través de las herramientas de la plataforma virtual.

Las asignaturas que incluyen prácticas computacionales son:

- Data analysis for computational neutronics / Análisis de datos en neutrónica computacional.
- Temporal evolution of the isotopic inventory / Evolución temporal del inventario isotópico.
- Modeling for radiation transport simulations / Modelado para simulaciones de transporte de radiación.
- Advanced nuclear analysis / Análisis nuclear avanzado.

Junto con el Trabajo Fin de Máster, estas actividades prácticas representan una parte esencial del enfoque aplicado del título, permitiendo al estudiantado desarrollar competencias directamente vinculadas con la práctica profesional de la neutrónica computacional.

DOCUMENTACIÓN OFICIAL DEL TÍTULO

De acuerdo con la legislación vigente, todas las Universidades han de someter sus títulos oficiales a un proceso de verificación, seguimiento y acreditación.

En el caso de la UNED, el Consejo de Universidades recibe la memoria del título y la remite a la ANECA para su evaluación y emisión del Informe de verificación. Si el informe es favorable, el Consejo de Universidades dicta la Resolución de verificación, y el Ministerio de Educación eleva al Gobierno la propuesta de carácter oficial del título, ordena su inclusión en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) y su posterior publicación en el Boletín Oficial del Estado.

Los títulos oficiales de máster han de renovar su acreditación antes de los seis años, desde la fecha de inicio de impartición del título o de renovación de la acreditación anterior, con el objetivo de comprobar si los resultados obtenidos son adecuados para garantizar la continuidad de su impartición. Si son adecuados, el Consejo de Universidades emite una Resolución de la acreditación del título.

Estas resoluciones e informes quedan recogidos en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT).

VERIFICACIÓN / MODIFICACIÓN

- Memoria del Título
- Informe de Verificación de la ANECA

SEGUIMIENTO

ACREDITACIÓN

SISTEMA DE GARANTÍA INTERNA DE CALIDAD DEL TÍTULO

La UNED dispone de un Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC-U) que alcanza a todos sus títulos oficiales de grado, máster y doctorado, así como a los servicios que ofrece, cuyo diseño fue certificado por la ANECA.

El SGIC-U contempla todos los procesos necesarios para asegurar la calidad de su profesorado, de los recursos y de los servicios destinados a los estudiantes: el acceso, la admisión y la acogida, las prácticas externas, los programas de movilidad, la orientación académica e inserción laboral, el seguimiento y evaluación de los resultados de la formación, la atención de las sugerencias y reclamaciones y la adecuación del personal de apoyo, entre otros.

Los responsables del SGIC son:

- La Comisión Coordinadora del Título
- La Comisión de Garantía de Calidad del Centro
- El Equipo Decanal o de Dirección
- La Comisión de Garantía de Calidad de la UNED

A través del Portal estadístico, la UNED aporta información a toda la comunidad universitaria tanto de los resultados de la formación como de los resultados de satisfacción de los distintos colectivos implicados.

Documentos del SGIC del título:

- Principales resultados de rendimiento
- Resultados de satisfacción de los diferentes colectivos
- Calidad en el Centro

ATRIBUCIONES PROFESIONALES

El Máster Universitario en Neutrónica Computacional no habilita para el ejercicio de profesiones reguladas ni constituye condición de acceso a una profesión regulada.

El título proporciona una formación avanzada y especializada en neutrónica computacional, orientada al desarrollo de competencias profesionales en el ámbito del transporte de radiación, la simulación Monte Carlo, la activación isotópica, el modelado computacional y el análisis nuclear aplicado a instalaciones nucleares, radiactivas, de fusión y aceleradores. No obstante, sus atribuciones son de carácter académico y profesional especializado, sin

efectos habilitantes para el ejercicio de profesiones reguladas.

Los estudiantes que busquen una titulación habilitante en el ámbito de la Ingeniería Industrial deberán consultar la oferta oficial correspondiente, en particular los másteres universitarios que habiliten para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Industrial.

DATOS COORDINACION TITULO

Coordinator: Mr. Rafael Juárez Mañas: coordinadormunc@ind.uned.es

Secretary: Mr. Gabriel Pedroche Sánchez: secretariomunc@ind.uned.es

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.