



ACTA DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN INGENIERÍA NÁUTICA, MARINA Y RADIOELECTRÓNICA NAVAL (UC, ULL, UNIOVI, UPV/EHU y UPC)

A las 16.30 horas del día 12 de junio de 2023, se reúne en sesión semipresencial, la Comisión Académica Local de la Universidad de Oviedo del Programa de Doctorado Interuniversitario en Ingeniería Náutica, Marina y Radioelectrónica Naval (UC, ULL, UNIOVI, UPV/EHU y UPC) (Nº 5/2023), quien actúa a su vez como Comisión de Seguimiento de los planes de investigación de los doctorandos, con la asistencia de los siguientes profesores miembros de la misma:

D. José Manuel Cuetos Megido (Presidente)

D. Rubén González Rodríguez (Secretario)

D. Antolín Hernández Battez (Vocal)

Estos 3 miembros coinciden con los miembros de la Comisión de Seguimiento del programa, según lo acordado en la reunión de la Comisión Académica del programa de fecha 7 de marzo de 2023.

Para tratar los siguientes asuntos:

1. Solicitudes de prórroga de estudios de doctorandos para el curso 2023-24.
2. Solicitud de cambio del título del plan de investigación del doctorando Alejandro Díez Fernández.
3. Incorporación del profesor Jesús Ángel García Maza al programa de doctorado en la Universidad de Oviedo.
4. Realización de la segunda sesión del seguimiento del plan de investigación, correspondiente al curso 2022-23.

1. Solicitudes de prórroga de estudios de doctorando para el curso 2023-24.

Se informa a la Comisión Académica Local que se han recibido dos peticiones de prórrogas de estudios de doctorados para el próximo curso 2023-2024, correspondientes a las doctorandas Deva Menéndez Teleña e Inés García Blanco. En el caso de la doctoranda Deva Menéndez Teleña, prevé depositar su tesis antes del mes de agosto y defender en el de octubre, pero ante posibles inconvenientes ha decidido solicitar la prórroga. La doctoranda Inés García Blanco, que está realizando su tesis con mención de doctorado industrial, se encuentra realizando una estancia profesional y de investigación en Estados Unidos, y pretende apurar su plazo de finalización de la tesis, depositando la misma en los primeros meses del próximo año. La Comisión acuerda aprobar las dos solicitudes de prórroga.

2. Solicitud de cambio del título del plan de investigación del doctorando Alejandro Díez Fernández.

Se ha recibido en la aplicación online de doctorado de la Universidad de Oviedo la solicitud de cambio de título del plan de investigación del doctorando Alejandro Díez Fernández, el cual desea modificar el título inicial de su plan de investigación: "Determinación práctica de los parámetros de maniobrabilidad en la serie de buques CSOV propulsados con hélices cicloidaes Voith eVSP", aprobado el 3 de marzo de 2022, por el de "Modificación de la velocidad en maniobras anticollisión. Estudio del caso particular en buques CSOV con propulsión eVSP". Este nuevo título concreta y contextualiza más el plan de investigación del doctorando. Esta modificación cuenta con el visto bueno del tutor Rubén González Rodríguez y de los directores, el propio Rubén González Rodríguez y Marlene Bartolomé Sáez.

La Comisión Académica Local decide aprobar la solicitada modificación del título del plan de investigación.

3. Incorporación del profesor Jesús Ángel García Maza al programa de doctorado en la Universidad de Oviedo.

Se ha recibido en la Comisión Académica Local de la Universidad de Oviedo la solicitud de incorporación al programa de doctorado del profesor Jesús Ángel García Maza. El citado profesor es Profesor Titular de Universidad del Área de Conocimiento de Ciencias y Técnicas de la Navegación, del Departamento de Ciencia y Tecnología Náutica de la Universidad de Oviedo, actual director de dicho Departamento y que recientemente ha obtenido una evaluación positiva de un sexenio de investigación de ANECA, evaluado por la CNEAI; además, el citado profesor cumple con el requisito establecido por la Universidad de Oviedo para ser profesor de un programa de doctorado, indicado en el artículo 11 del Reglamento de Doctorado de esta Universidad: Ser autor o coautor, en los últimos seis años, de al menos tres publicaciones en revistas incluidas en el Science Citation Index. Debido a ello, y a que sus líneas de investigación coinciden con las del programa de doctorado, concretamente encaja en las de Transporte Marítimo, Seguridad Marítima y Transporte y Navegación, esta Comisión Académica Local decide aceptar su incorporación al programa de doctorado interuniversitario en Ingeniería Náutica, Marina y Radioelectrónica Naval.

Datos Personales:

Nombre: Jesús Ángel García Maza

Dni: 10835218X

Email: maza@uniovi.es

Telf: 985182441

Categoría: Profesor Titular de Universidad

Dpto: Ciencia y Tecnología Náutica.

Área de Conocimiento: Ciencias y Técnicas de la Navegación.

Líneas de Investigación: Transporte Marítimo, Seguridad Marítima y Transporte y Navegación.

4. Realización de la segunda sesión del seguimiento del plan de investigación, correspondiente al curso 2022-23.

De acuerdo con lo establecido en el calendario académico 2022-23 para los programas de doctorado de la Universidad de Oviedo, y con lo acordado en la reunión de 7 de marzo de 2023 de la Comisión Académica Local de la Universidad de Oviedo del Programa de Doctorado Interuniversitario en Ingeniería Náutica, Marina y Radioelectrónica Naval, la jornada de seguimiento de los planes de investigación del curso académico 2022-2023 se lleva a cabo por los miembros de la propia Comisión Académica Local del programa de doctorado en sesiones semipresenciales. Dada la dificultad para juntar en una misma jornada a los 7 doctorandos matriculados actualmente en el programa, se realizan dos sesiones de seguimiento. La primera sesión se realizó el día 1 de junio de 2023 y la segunda, a la que corresponde este acta, se realizó a partir de las 17.00 horas del 12 de junio de 2023, con presencia en la sala de los miembros de la Comisión de Seguimiento y de 1 de los 4 doctorandos participantes, actuando los otros 3 doctorandos de modo online mediante Microsoft Teams. En este acta se recoge lo acaecido en esta segunda sesión del 12 de junio, que se realiza en el aula de Construcción Naval de la Escuela Superior de la Marina Civil de Gijón.

En esta segunda sesión del seguimiento de los planes de investigación del curso 2022-2023 intervienen los siguientes doctorandos, y en el orden que se indica:

- Río Suárez, Daniel (online)
- Sánchez González, Aitana (online)
- Díez Fernández, Alejandro (presencial)
- García Blanco, Inés (online)



También asisten a esta segunda sesión los directores de las tesis doctorales: Marlene Bartolomé Sáez y Rubén González Rodríguez.

En sesiones de unos 20 minutos de duración, los 4 doctorandos han presentado, durante un período aproximado de 10 minutos cada uno, el estado de sus planes de investigación, indicando sus avances, los inconvenientes que han tenido y los planes de futuro inmediato en relación con los mismos, así como el estado de su formación transversal. A continuación, los miembros de la Comisión Académica del programa debaten sobre lo indicado en dichas presentaciones, tanto con los doctorandos como con sus directores de tesis. Dichos directores, en casi todos los casos, han realizado a su vez una breve previsión sobre el futuro de los planes de investigación de los doctorandos que dirigen. Los doctorandos han subido a la aplicación el “informe a comisión de seguimiento”, donde también explican la situación de su actividad tanto investigadora como de formación transversal y han actualizado su Cuaderno de Actividades.

Interviene en primer lugar en modo online el doctorando Daniel Río Suárez, el cual se encuentra en su primer año de matrícula y a tiempo parcial, desarrollando su plan de investigación titulado “Procedimientos para optimizar el análisis de las aguas de lastre y prevenir la contaminación biológica”, dirigido por Marlene Bartolomé Sáez y tutorado por José Manuel Cuetos Megido. Realiza su presentación de modo online, por encontrarse desplazado por participación en tribunales de oposición.

Hasta el momento ha realizado 1 curso de formación transversal, titulado “Manejo de Gestores Bibliográficos” de 20 horas de duración y tiene previsto la realización de otros dos durante el presente curso académico. Las Jornadas doctorales las realizaría el siguiente curso, al no permitir la Universidad de Oviedo más de 3 cursos para los estudiantes de nueva matrícula. Además, ha realizado otro curso de formación del G9. En cuanto al avance de su plan de investigación, en este curso se está procediendo a la revisión bibliográfica de la normativa vigente respecto al tratamiento y gestión de las aguas de lastre. Se han seleccionado unas “Palabras Clave” para la búsqueda de artículos en las bases de datos disponibles y su posterior selección e indexado en el gestor bibliográfico “Mendeley”, todo enfocado a la futura realización de una revisión bibliográfica sistemática a través de “Prisma”. La Comisión Académica considera que, dado que el doctorando se encuentra matriculado a tiempo parcial, su plan de investigación avanza según lo previsto. Se aprueba la formación transversal realizada hasta el momento.

A continuación, interviene participando mediante Microsoft Teams la doctoranda Aitana Sánchez González, dado que se encuentra realizando una estancia predoctoral de investigación desde el mes de abril hasta el de junio, ambos inclusive, en la Escola Superior Náutica Infante D. Henrique de Lisboa (Portugal) (ENIDH) como Investigadora Visitante. Por ello realiza su presentación y defensa de forma virtual mediante Microsoft Teams.

La doctoranda se encuentra en su segundo año de matrícula y a tiempo completo, desarrollando el Plan de investigación titulado “Adaptación del Reglamento para Prevenir los Abordajes en la Mar en los sistemas de apoyo a la toma de decisiones en maniobras anticollisión de buques” dirigido por Marlene Bartolomé Sáez y tutorado por José Manuel Cuetos Megido. La doctoranda ya ha completado las 80 horas de formación transversal mínima requerida por el programa, con la realización de los siguientes cursos “Cómo presentar una comunicación científica en inglés”, “Estrategias para la divulgación científica” y “Cómo dirigir la carrera investigadora y académica”, así como las “XI Jornadas de Doctorado”. Además, continúa asistiendo a seminarios científicos y de investigación. La Comisión Académica aprueba la formación transversal realizada hasta este momento.

En estos momentos la doctoranda se encuentra en una fase relativamente avanzada de su plan de investigación. Hasta el momento ya ha realizado las tareas que habían sido planteadas hasta el segundo

año de su plan de investigación, como son la tarea 1: “Identificación de áreas de aplicación dentro del indexado JRC y palabras clave”, la tarea 2 “Identificación de publicaciones más relevantes”, decidiéndose por el método PRISMA 2020; la tarea 3 “Creación de un formulario que permita valorar el grado de aplicación del reglamento que dichos artículos tienen”, formulario que se ha ido perfeccionando a medida que se han ido analizando los artículos de la revisión bibliográfica, y la tarea 4, “Análisis de la interpretación del COLREGs que se realiza en dichos artículos”. Por ello se considera que su plan de investigación avanza satisfactoriamente.

A continuación, interviene en modo presencial el doctorando Alejandro Díez Fernández, que se encuentra en su segundo año de matrícula a tiempo parcial. Ya ha realizado 3 cursos de formación transversal de doctorado de 20 horas de duración cada uno, y las XI Jornadas doctorales de la Universidad de Oviedo, por lo que ha completado las 80 horas mínimas de formación transversal. Además, ha realizado otra formación complementaria que aparece recogida en su cuaderno de formación transversal. La Comisión Académica aprueba la formación transversal realizada hasta el momento.

Seguidamente expone la situación actual de su plan de investigación, titulado “Determinación práctica de los parámetros de maniobrabilidad en la serie de buques CSOV propulsados con hélices cicloidaes Voith e VSP” dirigido por Rubén González Rodríguez y Marlene Bartolomé Sáez y tutorado por Rubén González Rodríguez. Precisamente al comienzo de la reunión de la comisión académica local del programa de doctorado se ha tratado, como segundo punto del orden del día, la solicitud de modificación del título del plan de investigación de este doctorando que ahora pasa a denominarse “Modificación de la velocidad en maniobras anticolidión. Estudio del caso particular en buques CSOV con propulsión eVSP”, habiendo sido aprobada dicha modificación.

En cuanto al avance de su plan de investigación, el doctorando indica que ya ha realizado la parte más destacada de la revisión bibliográfica, así como la toma de datos completa de comportamiento en maniobra (posición, velocidad, rumbos registro de datos de máquinas, meteorológicos, etc.) con dos de los buques CSOV con los que se realiza la investigación, aprovechando la realización de las pruebas de mar de dichos buques, en los que él figuraba como el capitán del astillero. Además, se plantea la adquisición de datos también en otros cuatro buques de la misma serie, pendientes de finalizar su construcción. En estos buques se planificarán durante sus pruebas de mar las maniobras con el objetivo de estudiar el efecto de la alteración de la velocidad en casos de riesgo de colisión, centrándose ya en los datos concretos necesarios para la investigación que se desarrolla. Su plan de investigación avanza adecuadamente según la planificación prevista.

Interviene finalmente de forma online mediante la plataforma Microsoft Teams, por encontrarse en Estados Unidos por motivos laborales y de investigación, la Doctoranda Inés García Blanco, la cual se encuentra en su cuarto año de matrícula en el programa y a tiempo completo y realiza su tesis con la “Mención Industrial”. La doctoranda ha solicitado una prórroga de sus estudios de doctorado, que ha sido aprobada en esta sesión de la Comisión Académica Local. La doctoranda presenta el estado del avance de su plan de investigación titulado “Desarrollo de nuevos materiales para recubrimientos mediante láser cladding” dirigido por Rubén González Rodríguez y por Elvira Segurado Frutos y tutorado por Rubén González Rodríguez, de forma online mediante Microsoft Teams, al encontrarse realizando una estancia de 3 meses en la Universidad de Oregon, en Estados Unidos. La doctoranda indica que durante el último año su trabajo se ha centrado fundamentalmente en la caracterización de los recubrimientos depositados por cladding, habiendo realizado estudios microestructurales (SEM, DRX, EDS, Ablación láser), estudios tribológicos (wear test) y estudios mecánicos como dureza y SPT (Small Punch Test). De estos trabajos se ha presentado un artículo en el Congreso de Materiales de Gijón y ahora se está trabajando en él para enviarlo a la revista Surface & Coating Technology. También durante este último año se ha realizado el diseño de nuevos recubrimientos, añadiendo nanopartículas de grafito, grafeno y nitruro de boro al Cladding (Co-based), para mejorar la resistencia al desgaste. Actualmente se está en el proceso de caracterización de

estos nuevos recubrimientos. En estos momentos la doctoranda se encuentra finalizando su estancia de 3 meses en la Universidad de Oregon, trabajando en el estudio del comportamiento a corrosión de estos materiales. Con estos resultados, se está realizando un segundo artículo. El objetivo para lo que queda de año es realizar el estudio tribológico en profundidad que confirme la mejora del comportamiento a desgaste al añadir nanopartículas, teniendo como objetivo la publicación de un tercer artículo con los resultados del mismo, con lo que la defensa de la tesis se realizaría por compendio de publicaciones.

La doctoranda ya había completado las 80 horas de formación transversal del programa de doctorado, mediante tres cursos de formación transversal de 20 horas de duración cada uno de ellos, más las IX Jornadas Doctorales de la Universidad de Oviedo, con una equivalencia también de 20 horas. La Comisión Académica ya había aprobado dicha la formación transversal realizada anteriormente y aprueba de nuevo la realizada hasta el momento. La Comisión Académica indica a la doctoranda que debe apurar los trabajos de su plan de investigación, ya que va a entrar en su última prórroga para la finalización del mismo.

La Comisión Académica del programa de doctorado ha procedido a la revisión de los cuadernos de actividades de los doctorandos, que recogen la formación transversal y/o específica de cada uno de los doctorandos, y que figura en la aplicación del SIES dentro de la intranet de Uniovi. Además de la documentación que se ha consultado en la plataforma SIES, se ha ido preguntando uno por uno a todos los doctorandos sobre la situación de la formación transversal que han realizado hasta el momento, recordándoles la necesidad de mantener actualizada dicha información en la web. De igual modo se les recuerda la necesidad de que respondan a las encuestas que sobre el programa de doctorado se envían desde la Unidad Técnica de Calidad de la Universidad de Oviedo y en su caso de la Universidad de Cantabria, para contribuir a la mejora continua del programa de doctorado.

A las 18.30 horas, tras finalizar la citada segunda sesión de la presentación de los planes de investigación, los miembros de la Comisión Académica Local del programa de doctorado proceden a elaborar el acta de la valoración online establecida por el Centro Internacional de Postgrado para realizar la valoración del seguimiento del plan de investigación de todos los doctorandos.

La valoración final es positiva para los 4 doctorandos que se han presentado a esta segunda sesión de seguimiento del curso 2022-23

El doctorando Pedro Antonio Niembro Álvarez, matriculado inicialmente por primera vez en el programa de doctorado en el presente curso 2022-23, no había presentado su plan de investigación y por ello no acude a esta sesión de seguimiento, notificando que por razones de índole laboral no va a seguir en el programa de doctorado. Por ello, la evaluación de su seguimiento es negativa, aunque de hecho no figura en el acta de seguimiento.

El doctorando Alberto Tablón Vega no había renovado su matrícula de doctorado en el presente curso académico, ya que ha decidido abandonar el programa por razones profesionales, por lo que, aunque figura en el acta de seguimiento, no ha sido evaluado.

Y sin más asuntos a tratar, a las 18.45 horas se da por finalizada la reunión de la Comisión Académica Local del Programa de Doctorado Interuniversitario en Ingeniería Náutica, Marina y Radioelectrónica Naval, de cuyo contenido doy fe mediante la presente acta.

En Gijón a 12 de junio de 2023

Fdo. José Manuel Cuetos Megido

Coordinador Local del Programa para la Universidad de Oviedo