

Plan anual de innovación y mejora – Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Curso 2019/2020

0.— Acciones de mejora de carácter académico y organizativo que NO supongan modificación del plan de estudios o de la Memoria de Verificación

Acción	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
Mejora de los contenidos de las Guías Docentes.	Labor continua de revisión de la descripción, materiales, contenidos, etc. incluidos en las Guías Docentes, mejorando en lo posible la definición de la carga de trabajo del alumnado y acercando en lo posible a las estructuras y requisitos solicitados por sellos de calidad.	Coordinador Titulación	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA
Incorporación y extensión de materiales en inglés	Continuación de acciones anteriores, se debe concienciar al alumnado de la necesidad del manejo de un vocabulario técnico en inglés para el desempeño profesional. Se promoverá el uso de software en versión inglesa, lectura de textos, etc. para el mayor número posible de materias, haciendo especial hincapié en los cursos más altos de la titulación. Se debe de establecer un objetivo a medio plazo de subir el nivel de Inglés de los egresados y egresadas a B2 e incluso a C1 , tanto por el desarrollo personal del estudiante como por ser una de las capacidades extracurriculares más valoradas por las empresas.	Coordinador Titulación	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Mejora de la coordinación por curso.	Continuando acciones precedentes, centradas en primer y segundo curso, extensión y refuerzo de estas actividades de seguimiento de la carga de trabajo y sistemas de evaluación del aprendizaje utilizadas en el Grado mediante reuniones periódicas al menos al comienzo y finalización del cuatrimestre. Se analizará la carga de trabajo en las asignaturas (trabajos y evaluaciones) para ver si es necesaria una mejora de la distribución del tiempo del alumnado.	Coordinador Titulación.	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Analizar la posible implantación de actividades conjuntas con otras titulaciones y favorecer	A partir de la integración de horarios T6 en los últimos cursos, se trata de promover y aprovechar sinergias para diferentes visitas, charlas, seminarios, cursos breves, o incluso trabajos conjuntos de varias asignaturas que puedan mejorar la competencia	Coordinador Titulación.	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.

Actividades multidisciplinares. Acción	del alumnado en diferentes ámbitos profesionales. Esto se puede realizar dentro del propio Grado, coordinando trabajos de mayor alcance entre varias asignaturas o incluso con asignaturas de otros Grados de forma similar al proyecto Motostudent) tanto de dentro de la EINA (Grados de la rama Industrial y Arquitectura) como con otras Facultades/Departamentos de UNIZAR.	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
Revisión de la coordinación vertical Grado-Máster	Continuación de la labor emprendida conjuntamente desde ambas titulaciones, se ha ido mejorando la definición de las asignaturas y revisando contenidos. Se trata ahora de analizar desde el Máster, mediante un proyecto de innovación docente, las acciones a considerar para reforzar el nivel de aprendizaje necesario para este estudio y si fuera necesario plantear algún tipo de acción sobre el plan de estudios del grado.	Coordinador Titulación + Coordinador del Máster en Ingeniería Industrial.	Septiembre 2020	Septiembre 2020	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Considerar cambios en el calendario académico	Con el actual calendario, sistema de acceso y plazos de matrícula, muchos estudiantes, especialmente los de nuevo ingreso, se matriculan tardíamente, perdiendo las primeras semanas de actividades docentes. Esta situación, que genera problemas tanto a estudiantes (influyendo en su fracaso académico), como a profesores (dificultando la adecuada organización de las actividades docentes), es común a toda la Universidad de Zaragoza. Adicionalmente, el actual calendario no está sincronizado con el vigente en la mayor parte de universidades de referencia (tanto a nivel nacional como internacional), lo que perjudica notoriamente la movilidad de estudiantes. La modificación del calendario académico (fuertemente condicionado en la actualidad por la ubicación actual de la segunda convocatoria en el mes de septiembre) debería ser abordada a nivel global en la Universidad. Se solicita por tanto a los centros que inicien las gestiones oportunas para la consecución de esta medida.	Dirección de la EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Fomentar la presencia del inglés dentro la Titulación (CULM y cambios de grupo).	Fomentar la presencia el Centro Universitario de Lenguas Modernas en la EINA con el fin de facilitar al alumnado una mayor y mejor formación en la lengua inglesa. El objetivo final es que en el curso 2024/25 el 50% de los egresados que finalicen sus estudios en el grado lo hagan con un nivel B2 y en el curso 2029/2030 el 50% de los egresados que finalicen sus estudios en el grado lo hagan con un nivel C1. Poder realizar (favorecer) cambios de grupo cuando exista justificación que el estudiante está matriculado en una Escuela Oficial de Idiomas con horarios incompatibles.	Coordinador Titulación y Equipo de Dirección EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA
Promover y realizar actividades de formación transversal en el horario de Seminarios	Promover y realizar actividades de formación transversal en el horario de Seminarios. Reactivar el horario de Seminarios para realizar charlas sobre mejora de exposición pública, charlas en inglés sobre aspectos de la ingeniería, manejo de estrés, resolución de problemas en trabajo en equipo, ...	Coordinador Titulación y Equipo de Dirección EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Fomento del trabajo en grupo en asignaturas de últimos cursos	Según la evaluación del sello EURACE, uno de los aspectos a mejorar (aunque se viene consiguiendo en los últimos años) es la formación transversal de trabajo en grupo. Esta formación y evaluación del trabajo en grupo se puede realizar en asignaturas de últimos cursos. Se puede complementar con charlas de formación en el horario de Seminario sobre cómo realizar estos trabajos, resolución de problemas internos del grupo, rúbricas de evaluación....	Coordinador Titulación y Equipo de Dirección EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Incorporación de contenidos de salud y seguridad	Según la evaluación del sello EURACE, uno de los aspectos a ampliar (aunque está fuera de las competencias del grado) es la formación transversal en salud y seguridad. Esta formación se puede alcanzar en asignaturas de todos los cursos y se puede complementar con charlas de formación en el horario de Seminario. En	Coordinador Titulación y Equipo de Dirección EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.

Acción	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
	<p>puede complementar con charlas de formación en el horario de seminario. En principio, y antes de realizar las prácticas en laboratorio TODO el alumnado debe asistir a una charla que imparten los responsables de la Unidad de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Zaragoza sobre aspectos de seguridad e higiene en el trabajo en laboratorios.</p>				
Analizar estrategias para fomentar la programación de pruebas parciales fuera de los horarios de seminario	Analizar estrategias para fomentar la programación de pruebas parciales fuera de los horarios de seminario. Estudio de alternativas en las que estén de acuerdo profesores y estudiantes para la realización de pruebas intermedias: semana de pruebas parciales, dos horarios diferentes de seminarios, ...	Coordinador Titulación y Equipo de Dirección EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Impartir, al menos, una asignatura en inglés dentro del Grado en el curso 2021/22	Impartir una asignatura en inglés dentro del Grado en el curso 2020/21. Aumentar el número de asignaturas impartidas en inglés, una más cada año académico. Es necesario encontrar los docentes interesados en impartirlas y favorecer una matrícula flexible en ese grupo/asignatura de la titulación. Favorecería la recepción de estudiantes ERASMUS (internacionalización) y aumentaría el nivel de inglés de nuestros egresados. Ambos objetivos son muy importantes tanto para la Universidad de Zaragoza como para la EINA y el Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Sería deseable comenzar por asignaturas del noveno semestre debido a que la carga de trabajo de los estudiantes del Grado es asumible y favorece el intercambio con ERASMUS.	Coordinador Titulación y Equipo de Dirección EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.

1.— Propuestas de acciones de mejora sobre infraestructuras y equipamiento

Acción	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
Análisis estratégico de necesidades en este ámbito	Acción continua en el tiempo. Valorar elementos de infraestructura docente de gran calado que puedan ser necesarios e implementar acciones estratégicas coordinadas (Centro, Dptos, Vicerrectorado) para su oportuna planificación. El centro iniciará las gestiones oportunas para la consecución de esta medida.	Coordinador Titulación + Dirección de la EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Mejora de equipos informáticos en aulas infomáticas	Actualización, mejora y reparación de equipos informáticos en distintas aulas de prácticas para no dificultar el desarrollo de las clases prácticas en las asignaturas del grado.	Dirección de la EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Mejora del mantenimiento de las salas informáticas	Mejorar y agilizar el servicio del Servicio de Informática y Comunicaciones en las salas de informática, dotando también de un servicio "de guardia" para resolver incidencias durante la realización de las prácticas y en actividades de formación "on-line". Sería deseable la presencia física de personal del servicio en la EINA.	Dirección EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.

2.— Propuesta de acciones de mejora sobre PROFESORADO

Acción	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
Fomentar participación profesorado en proyectos, seminarios y cursos de innovación docente	Se pretende que el profesorado participe activamente en los cursos y jornadas de innovación docente del ICE, así como en el seminario de innovación de la EINA. La participación es buena en los cursos y en los seminarios, se debe aumentar la participación en jornadas de innovación docente.	Coordinador Titulación	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Realizar un análisis estratégico de las necesidades docentes futuras y un plan de formación y contratación de nuevo profesorado	Dado el aumento de la edad media de los docentes, la dimensión actual de la plantilla docente y las previsiones de jubilaciones en el futuro, es necesario realizar un análisis estratégico de las necesidades docentes futuras y un plan de formación y contratación de nuevo profesorado para evitar disfunciones en la calidad de la docencia futura de los Grados.	Dirección de la EINA	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Vicerrectorado de Profesorado

3.— Propuestas de acciones: Otras

Acción	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
Promover acciones de relación con el entorno industrial.	Continuando acciones ya en marcha como programa Expertia, Charlas de Introducción al Ejercicio Profesional en Ingeniería, etc. fomentar la presencia del entorno industrial y productivo en el Grado, para que los estudiantes puedan tomar conciencia de su futuro desempeño profesional. En la misma línea, promover visitas a empresas en la medida de lo posible, con preferencia en últimos cursos	Coordinador Titulación.	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.

4.— Directrices de la CGC para la aplicación del título

Acción	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
Compromiso con el fomento de la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la ONU.	La titulación se compromete a seguir avanzando en la formación en sostenibilidad: implementando los ODS y Agenda 2030 y que así quede reflejado en las guías docentes de las asignaturas.	Dirección EINA.	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.
Estandarización de las competencias transversales en las titulaciones de la EINA	Tomando como punto de partida el trabajo ya realizado, se fomentará que la titulación desarrolle acciones para avanzar en la definición, adquisición y evaluación de las competencias transversales.	Dirección EINA.	Septiembre 2020	Septiembre 2021	Comisión de Garantía de la Calidad de los Grados de la EINA.

5.— Acciones de mejora que supongan una modificación del diseño del título y de su Memoria de Verificación.

6.— Fecha aprobación CGC

Fecha

10/02/2021
