

## Plan anual de innovación y mejora – Graduado en Ingeniería Mecatrónica

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 indicadores de rendimiento y éxito	Se llevarán a cabo medidas para fomentar que los alumnos sigan de manera adecuada y consigan superar las asignaturas. En especial aquellas con tasas inferiores al 40% durante el curso 2020/2021. Para ello se trabajará con los profesores implicados en la detección de las causas de los bajos rendimientos y se trabajará en una solución.	Coordinador y Profesores	sep-20	jun-21	Comisión de Garantía de la Calidad.
Incorporación de enseñanza en streaming	Para favorecer la incorporación a los estudios de grado en nuevos alumnos, se propone la impartición de clases en formato streaming para facilitar el seguimiento por parte de dichos alumnos	Dirección	2020	2025	Comisión de Garantía de la Calidad.
Incorporar la experiencia empresarial a los planes de estudio	Se estudiará la posibilidad de incorporar el Programa EXPERTIA a ciertas asignaturas. El programa EXPERTIA permite incorporar la experiencia empresarial a los planes de estudios. Los docentes de la Universidad de Zaragoza podrán adherirse a través de su centro a este plan y contar con expertos del mundo empresarial e institucional que compartan sus conocimientos durante la docencia de las asignaturas que impartan. Para poder participar, el personal docente deberá presentar su propuesta en la convocatoria de su centro que formulará la petición conjunta de todas las titulaciones de su centro a Fundación Empresa Universidad de Zaragoza (FEUZ).	Dirección	2020	2025	Comisión de Garantía de la Calidad.
Incluir ODS en todas las asignaturas en las que sea posible	La Agenda 2030 de las Naciones Unidas establece una serie de objetivos para alcanzar el Desarrollo Sostenible (ODS). Este fin, y el esfuerzo para su consecución, han de ser compartido por todos los países, así como por las organizaciones y las personas que los forman. Las instituciones educativas juegan un rol relevante en este contexto, al poder fomentar competencias relacionadas con los ODS. Desde la EUPLA se va a trabajar en esta dirección, tratando de incorporar los ODS en las Guías Docentes.	Coordinación y profesorado	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad.

Acción Curso 0	Descripción	Resp. acción y seguimiento Dirección	Inicio 2020	Final 2021	Responsable aprobación Dirección del centro.
	Continuar con las acciones llevadas a cabo, todos los años, en la impartición de conocimientos específicos de ciertas asignaturas, a través del "Curso Cero", así como facilitar material docente adicional a los alumnos para poder alcanzar el nivel adecuado en las mismas (Matemáticas, Física, Química y CAD)				
Aumentar la carga de informática en la carrera.	Para mejorar la tasa de éxito de las asignaturas con contenidos de programación, es necesario potenciar las destrezas o habilidades de los alumnos en esta materia. Como medidas de actuación, se fomentarán estas capacidades en las asignaturas con competencias del mismo ámbito y se fomentará la inclusión de prácticas relacionadas con la habilidad de programación en otras.	Coordinación	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad.
Mejorar la tasa de rendimiento del TFG	Realizar un seguimiento activo de los alumnos matriculados en TFG para que finalicen sus estudios y que no abandonen la carrera sin realizar el TFG.	Coordinación y profesorado	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad.
Fomentar la participación de los alumnos en visitas técnicas	Incorporar las visitas técnicas en el currículo de las asignaturas de tal forma que el alumno se sienta motivado a su seguimiento. Se recomienda incluir esta formación en la evaluación continua de estas asignaturas y en sus guías docentes.	Coordinación y profesores implicados	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad.
Revisión y mejora continua de las guías docentes	Se realizará una revisión de las mismas prestando especial atención en este curso académico a las referencias bibliográficas.	Profesorado y coordinación	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad
Adaptar el tamaño de los grupos de primero a la demanda	Se adaptará el tamaño de los grupos de primer curso en función del número de nuevos alumnos y de los repetidores en el próximo curso, garantizando que el número de alumnos durante las prácticas no supere el tamaño de los laboratorios	Dirección	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad.
Certificación PACE y acreditación institucional de la EUPLA	Certificación PACE y Proceso de acreditación institucional de la EUPLA. La EUPLA recibirá durante el presente curso la visita del panel de expertos para la Certificación PACE del centro. El Programa PACE-SGIC de la ACPUA certifica la implantación de un sistema de garantía interno de calidad en un centro universitario y es un programa voluntario. El Real Decreto 420/2015, de 29 de mayo, de creación, reconocimiento, autorización y acreditación de universidades y centros universitarios, introduce la figura de la acreditación institucional de centros de universidades públicas y privadas como alternativa al modelo de acreditación de títulos universitarios oficiales regulado en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales. En su artículo 14, el citado Real Decreto regula lo concerniente a la solicitud de la acreditación institucional, a los requisitos que los centros universitarios tienen que cumplir para su obtención, así como el período de vigencia de la misma, que se ha establecido en cinco años. Durante el curso 20-21 se va a recibir la visita del panel de expertos para la acreditación institucional.	Dirección	Sep-20	Sep-21	Comisión de Garantía de la Calidad
Fomentar la movilidad de los alumnos.	Continuar con la aportación de información a los alumnos de los distintos programas de intercambio existentes para favorecer su movilidad. Buscar nuevas universidades con las que ampliar convenios en el área de la Mecatrónica.	Dirección y coordinación de relaciones internacionales.	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad.

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

Acción	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
Mejora de equipamiento, recursos e infraestructuras	Continuar en las previsiones de mejora, adquisición, reparación y mantenimiento de las diferentes infraestructuras necesarias para el desarrollo de la actividad docente. Continuar con la actualización de equipos, materiales y programas necesarios para el desarrollo de las prácticas, prestando especial atención a la renovación y actualización de equipos de las salas de informática.	Dirección	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad.
Equipamiento de aulas de streaming	Completar el equipamiento y puesta en marcha de aulas de streaming para poder implantar la docencia en ellas.	Dirección	sep-20	jun-21	Comisión de Garantía de la Calidad.

## 2.— Propuesta de acciones de mejora sobre PROFESORADO

Acción	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
Incentivar en la participación en cursos de ICE, etc.	El nivel participativo del profesorado sigue siendo elevado, en la participación de congresos y grupos de investigación. Se cree en la conveniencia de animar e incentivar al profesorado en la participación de este tipo de eventos, para la mejora en la docencia y el proceso de aprendizaje de los alumnos.	Dirección y Coordinación de Grado	ene-20	sep-21	Comisión de Garantía de la Calidad
Mejora de la plantilla docente, incrementando el número de doctores que imparten docencia en el grado.	En cada curso académico se va incrementado el número de profesores doctores que imparten docencia, bien por su adquisición, en el transcurso del tiempo, del título de doctor, bien en personal de nueva contratación. Además, se pretende incentivar al profesorado doctor para que consiga la acreditación.	Dirección	feb-20	sep-25	Comisión de Garantía de la Calidad
Potenciar la actividad investigadora y transferencia de hitos profesionales	Se pretende potenciar la actividad investigadora del PDI mediante la creación de redes colaborativas que posibiliten y faciliten la actividad investigadora del personal de la EUPLA. Tras ello, se buscará la difusión de los resultados mediante la publicación de artículos en revistas científico-técnicas. Cabe señalar que parte del profesorado está involucrado en proyectos reales técnicos y/o constructivos de cierta relevancia en el sector, que podrían ser objeto de publicación en revistas especializadas, congresos y jornadas técnicas. La EUPLA estudiará la manera de potenciar estas actividades de difusión y reconocimiento del expediente investigador y/o profesional de los docentes. Además se informará al cuerpo docente sobre los sexenios de transferencia de conocimiento (complementarios de los sexenios de investigación).	Dirección, Coordinación	ene-20	sep-21	Comisión de Garantía de la Calidad
Mejora en la docencia	Continuar, con el trabajo iniciado en los cursos anteriores, en la valoración-contrastación de los resultados obtenidos en la asignatura y docencia con cada profesor, con el ánimo de mantener, en el caso de resultados satisfactorios, o mejorar, si así se requiriere, los resultados de la evaluación realizada por los alumnos	Coordinación y dirección	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad
Incremento de la practicidad en ciertas asignaturas.	Atendiendo las demandas de los estudiantes, se fomentará el aumento del contenido práctico en aquellas asignaturas en las que se requiera.	Coordinación y dirección	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad

### 3.— Propuestas de acciones: Otras

Acción	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable aprobación
Aumentar la tasa de respuesta en las encuestas	Se pretende incentivar la realización de las encuestas de satisfacción. Para ello el coordinador se reunirá con alumnos de los distintos cursos tratando de transmitir la importancia de las encuestas de satisfacción.	Coordinación de Grado	Periodo encuestas	Periodo encuestas	Comisión de Garantía de la Calidad
Potenciar la promoción de los Grados en la Ingeniería	Dar mayor visibilidad y conocimiento sobre los diferentes Grados que se ofrecen a nivel de Ingeniería. Promoción de la Ingeniería en el entorno a través de jornadas de orientación y de la actividad "Girls day" y "Una ingeniera en cada cole"	Dirección y profesorado	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad
Concienciar a los estudiantes de la necesidad de trabajo diario y continuo	Continuar en la concienciación a los alumnos, de todos los cursos de la titulación, de la necesidad de un trabajo continuado y diario fuera del aula, para un asentamiento de los conocimientos obtenidos. Se hará especial hincapié, por parte del profesorado, desde el primer día de clase, y a lo largo del curso (generación de hitos de control), y servirán como instrumento de acción y referencia para los resultados de evaluación	Profesorado y coordinación	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad.
Fomentar la movilidad de los alumnos.	Continuar con la aportación de información a los alumnos de los distintos programas de intercambio existentes para favorecer su movilidad. Buscar nuevas universidades con las que ampliar convenios en el área de la Mecatrónica.	Dirección y coordinación de relaciones internacionales.	2020	2021	Comisión de Garantía de la Calidad.

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

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

### 6.— Fecha aprobación CGC

Fecha

---

2/2/2021 a las 10:49

---