



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS EN
TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA
Campus Sur - Calle Mercator nº 2 - 28031 Madrid

Nº 25 ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE CALIDAD CELEBRADA EL DÍA 19 DE MARZO DE 2024

Asistentes:

Presidente

D. José Juan Arranz Justel

Subdirector de Calidad y Sostenibilidad

D. César García Aranda

Subdirectora de Ordenación Académica

Dña. Alejandra Staller Vázquez

Subdirector de Investigación, Doctorado y Postgrado

D. Jorge M. Gaspar Escribano

Subdirectora de Estudiantes y

Comunicación

Dña. Alicia Rivas Medina

Administradora

Dña. Begoña González Sacristán

Representante de la Delegación de Alumnos

Dña. Cristina Fernández Vázquez

Representante del Departamento

D. Andrés Díez Galilea

Representante del PDI

Dña. Yolanda Torres Fernández (excusa)

Representante del PAS

Dña. Elisa Otero González

Invitado (Unidad de Calidad)

D. Pedro Rodríguez Crespo

Reunida la Comisión de Calidad en el aula 324, con la asistencia de los miembros que al margen se relacionan, se abre la sesión a las 12:40 h, con el siguiente orden del día:

PUNTO 1.- Evaluación final y cierre del Plan Anual de Calidad 2023.

PUNTO 2. Selección y priorización de Áreas de mejora, y definición de actividades a desarrollar en el Plan Anual de Calidad 2024.

PUNTO 3.- Propuesta para posponer la aprobación del PAC 2024 en modalidad telemática, tras su redacción final y envío a todos los miembros.

PUNTO 4.- Ruegos y preguntas.

César García Aranda, Subdirector de Calidad, da la bienvenida a la representante de estudiantes Cristina Fernández Vázquez, nuevo miembro de la Comisión de Calidad que asiste a la reunión y explica que en la próxima Junta de Escuela se informará del cambio de personal en la Unidad de Calidad: Miriam Sánchez-Sonseca Calderón ha obtenido plaza en otra Escuela de la UPM, y Pedro Rodríguez Crespo será designado para formar parte de dicha Unidad.

El objetivo principal de esta reunión es cerrar el Plan Anual de Calidad 2023 y elaborar el nuevo PAC 2024.

PUNTO 1.- Evaluación final y cierre del Plan Anual de Calidad 2023.

César García Aranda presenta el documento de evaluación del PAC 2023, en el que figura el grado de cumplimiento de cada una de las acciones del plan. Dichas acciones ya fueron valoradas en la anterior reunión de la Comisión de Calidad, que se incluye como Anexo I de esta acta.

- La solicitud/renovación del Sello EUR-ACE en los títulos de grado, queda pendiente para el 2024.
- Respecto a las tasas de abandono, se va a retomar el análisis en la Secretaría de Alumnos.
- Tras su puesta en marcha en el curso 2023/24, se evaluará y se volverá a lanzar el Proyecto Mentor el próximo curso, con las mejoras que se adopten.
- En relación a las Geocharlas, Alejandra Staller Vázquez comenta que es conveniente planificar mejor su horario para que asistan alumnos de 3^{er} y 4^o curso, que para 1^{er} curso se pueden buscar temas divulgativos y para 2^o curso, podrían ser charlas orientadas a informar sobre el cambio entre Grados al que los estudiantes pueden optar en 3^{er} curso.
- José Juan Arranz Justel sugiere que algunas empresas, como ESRI, Leica, Topcon, podrían impartir cursos de corta duración, y que los alumnos obtuvieran un diploma a su finalización. Estas actividades no entrarían en el apartado Geocharlas, sería algo diferente para el próximo curso.
- Los PIEs del año 2023 están finalizados, César García tiene un proyecto en el marco EELISA, y queda pendiente convocar una reunión de profesores para dar a conocer los Proyectos.

Tras varias intervenciones, se aprueba el cierre del PAC 2023.

PUNTO 2. Selección y priorización de Áreas de mejora, y definición de actividades a desarrollar en el Plan Anual de Calidad 2024.

César García Aranda presenta un documento con propuestas de mejora y actividades para elaborar el PAC 2024, sobre el que se añaden acciones que pueden incluirse en el nuevo plan.

- **Promoción, acogida y orientación de estudiantes**
 - Trabajar en la mejora del nivel de conocimientos iniciales de estudiantes de nuevo ingreso
 - Hay que valorar si es mejor que el curso cero sea presencial u online
 - Hay material de Cálculo de un PIE, que puede servir como orientación
 - También habría que valorar si se incluye en las Guías de aprendizaje y si se evalúa. Ya existe Punto de Inicio
 - Revisión y rediseño del Proyecto Mentor y el Plan de orientación a estudiantes de primer curso de grado
 - Hay que evaluar este curso y proponer mejoras para el próximo
 - Revisión y rediseño de las Geocharlas
 - Acción de planificación de diversos seminarios y charlas
 - Potenciar la promoción y conocimiento de las titulaciones de máster para su incremento de matrícula
 - Rediseño y unificación web
 - Videos de estudiantes
 - Promoción en RRSS, especialmente MARSTG
- **Ordenación y planificación académica**
 - Coordinación vertical en determinadas materias de grado
 - Especialmente para Topografía y Cartografía
 - Implantación de la titulación de Doble Grado
 - Unir con la anterior
 - Organización de horarios para pruebas de evaluación
 - Sería conveniente dejar una franja en los horarios semanales para realizar solamente pruebas de evaluación progresiva
 - Reunión con coordinadores de asignatura antes de lanzar las Guías
- **Seguimiento de títulos y sellos internacionales**
 - Certificación EURACE
 - Seguimiento y aplicación del proceso de Renovación del MARSTG
- **Equipamiento e instalaciones**
 - Homogenización de equipamiento y software de las aulas del centro para facilitar cambios de clases
 - Revisar los proyectores
 - Revisar la megafonía

Se toman en consideración los comentarios y aportaciones de todos los miembros de la comisión y se actualiza la propuesta de PAC 2024 que se adjunta como Anexo II del acta en su redacción final para posterior aprobación.

PUNTO 3.- Propuesta para posponer la aprobación del PAC 2024 en modalidad telemática, tras su redacción final y envío a todos los miembros.

César García Aranda explica que el documento ANE-PR/ES/001-01: Plan Anual de Calidad 2024, será enviado por correo electrónico para su aprobación telemática, y para posteriormente ser aprobado en Junta de Escuela.

PUNTO 4.- Ruegos y preguntas.

César García Aranda comenta que Pedro Rodríguez empezará la revisión de los procesos de calidad que actualmente forman parte del SAIC, y también se ocupará de integrar los nuevos procesos que van a ser aprobados por la Unidad de Calidad del Rectorado.

Y sin más temas que tratar, se levanta la sesión a las 13:50 horas del 19 de marzo de 2024.

Vº Bº

EL PRESIDENTE,

EL SECRETARIO,

ANEXO 1

Plan Anual de Calidad 2023 evaluado

 POLITÉCNICA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	
PROCESO DE ELABORACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN ANUAL DE CALIDAD		Código: PR/ES/001

ANX-PR/ES/001-01: Plan Anual de Calidad de la E. T. S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía

ANX-PR/ES/001-01: Plan Anual de Calidad de la E. T. S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía - 2023										
ÁREAS DE MEJORA		Actividades para la consecución del AM			Responsables	Plazo	Recursos	Indicador	Proceso Relacionado (Código)	Estado de la actividad: Realizada, en desarrollo o NO realizada
Cód	ÁREA DE MEJORA	Cód	Actividad							
E1	Planificación y desarrollo de la solicitud/renovación del Sello EUR-ACE en los títulos de grado	E1.1	Analizar la documentación y modelos de la convocatoria e iniciar su cumplimentación	Sub. Calidad y Sostenibilidad	Mayo 2023	Propios del Centro / Unidad Calidad Rectorado	IND Realización: Informe de resultados	PR/CL/001 PR/ES/003	No completada/ pendiente 2024	
		E1.2	Análisis por curso y asignaturas relativo a los resultados de aprendizaje EUR-ACE	Sub. Ord. Académica / Comisiones	Junio 2023		IND Realización: Informe de resultados	PR/CL/001 PR/ES/003	No completada/ pendiente 2024	
<p>EVALUACIÓN FINAL</p> <p>Según los plazos previstos, las dos titulaciones de grado del centro se habrían presentado a la obtención del sello EUR-ACE en el año 2023, debido a un desacuerdo entre la ANECA y el Instituto de la Ingeniería de España, el proceso ha quedado suspendido temporalmente a falta de la renovación del convenio entre ambas instituciones, que a su vez permite realizar los procesos de certificación. La última información desde el Vicerrectorado es que hay principio de acuerdo y que en los próximos meses se podría retomar de nuevo la certificación. Esta actividad se prevé pueda llevarse a cabo en el año 2024.</p>										
E2	Formalización del mecanismo de seguimiento y registro de las reuniones de las Comisiones de semestre/curso en titulaciones de grado y máster	E2.1	Coordinación con la Subcomisión de coordinación horizontal y vertical de la COA	Comisión de Ordenación Académica (COA)	Mayo 2023	Propios del Centro	IND Realización: Registro Acta COA	PR/ES/003 PR/CL/001	Completado	
		E2.2	Determinación de la periodicidad de reuniones, del sistema de registro y del mecanismo de comunicación de mejoras	Unidad de calidad/Sub. Ordenación Académica/ Coordinadores/ Delegación de estudiantes	Mayo 2023		IND Realización: Registro Acta Reunión y decisiones tomadas	PR/ES/003 PR/CL/001	Completado	
		E2.3	Diseño del sistema documental y sistema de actas	Unidad de calidad/Sub. Ordenación Académica	Abril 2023		IND Realización: Documentación generada	PR/ES/003 PR/CL/001	Completado	

 POLITÉCNICA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	
PROCESO DE ELABORACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN ANUAL DE CALIDAD		Código: PR/ES/001

ANX-PR/ES/001-01: Plan Anual de Calidad de la E. T. S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía

<p>EVALUACIÓN FINAL</p> <p>La actividad se ha coordinado entre la Subdirección de Ordenación Académica, Subdirección de Calidad y los coordinadores de los títulos de grado y máster. El calendario acordado ha sido la realización de tres reuniones periódicas por curso académico: una al comienzo del primer semestre, otra tras finalizar el primer semestre y al comienzo de segundo, y una final al terminar el segundo. A cada reunión asisten los coordinadores de asignatura y los representantes de estudiantes. En la reunión intermedia coinciden coordinadores de los dos semestres, para mejorar la coordinación horizontal. Una vez realizadas las reuniones, los coordinadores de semestre/curso, elaboran y firman un acta, que se archiva por la Unidad de calidad del centro.</p>									
E3	Análisis y propuestas de mejora frente a las tasas de abandono y rendimiento en el primer curso de las titulaciones de grado	E3.1	Estudio de seguimiento de tasas de las cohortes de nuevo ingreso 2021/22 y 2022/23	Secretaría Académica / Sub. Ordenación Académica / Unidad Calidad	Junio 2023	Propios del Centro	IND Realización: Resultados del estudio	PR/CL/002	En proceso, no terminado completamente
		E3.2	Diseño de un plan de acciones de orientación y apoyo a los estudiantes de nuevo ingreso	Sub. Estudiantes y Comunicación / Sub. Relaciones Ext.	Julio 2023		IND Realización: Plan y acciones	PR/CL/002	Completado, por medio de diferentes acciones
		E3.3	Comunicación y puesta en marcha de las acciones en el curso 2023/24	Sub. Estudiantes y Comunicación / Delegación de estudiantes	Sept 2023		IND Realización: Coordinación de las acciones	PR/CL/002	Completado
<p>EVALUACIÓN FINAL</p> <p>Con relación a la primera actividad, se inició el trabajo de forma coordinada entre la Subdirección de Ordenación Académica y Secretaría del centro. El acceso a la información de estudiantes que abandonan el título no es directo, y se han buscado alternativas para generar un sistema sencillo para el seguimiento de estudiantes de nueva matrícula en primer curso y el número de abandonos a lo largo de ese mismo curso y durante el siguiente. Se prevé terminar este mecanismo en 2024. En relación con el plan de acciones de orientación y apoyo, se trabajó en reforzar acciones previas y otras ya en marcha. Con ello se puso de nuevo en marcha el Proyecto Mentor, se rediseño el modelo de Jornada de bienvenida a estudiantes de grado, y se consolidó el plan de Geocharlas para estudiantes del centro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Jornada de bienvenida se desarrolló muy bien, se realizó una actividad de geobúsqueda, y favoreció la primera integración de los estudiantes. • El Proyecto Mentor comenzó con un grupo suficiente de estudiantes mentores de 3er curso, sin embargo, la percepción del impacto real sobre los estudiantes de primero no parece haber sido muy elevado. Se ha propuesto revisar el plan de actividades, contenidos de las charlas y calendario para el curso 2024/25. • Las Geocharlas del centro se han consolidado como actividad, además se oferto la posibilidad de obtener un crédito por la asistencia a un número específico a lo largo del curso. Sin embargo, la asistencia en conjunto no es la esperada, y al mismo tiempo, el enfoque de las mismas no parece el más adecuado para estudiantes de primer curso. Será objeto de análisis y evaluación para su rediseño de cara al curso 2024/25. 									

 POLITÉCNICA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	
PROCESO DE ELABORACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN ANUAL DE CALIDAD		Código: PR/ES/001

ANX-PR/ES/001-01: Plan Anual de Calidad de la E. T. S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía

E4	Orientación y asesoramiento para la incorporación de metodologías de innovación educativa en la actividad docente	E4.1	Coordinación y organización de una jornada sobre innovación educativa en el centro	Unidad de Calidad / Grupos de Innovación Educativa	Julio 2023	Propios del Centro	IND Realización: Celebración de la Jornada	PR/CL/001 PR/SO/007	Planificado/ pendiente de realización en 2024
		E4.1	Diseño de un 'espacio web' como repositorio de acceso a recursos y buenas prácticas en innovación educativa del centro	Unidad de Calidad / Grupos de Innovación Educativa	Sept 2023		IND Realización: Disponibilidad del espacio web y contenidos	PR/CL/001 PR/SO/007	No completado
<p>EVALUACIÓN FINAL</p> <p>Desde la Subdirección de Calidad y los Grupos de Innovación Educativa se ha tratado el tema y se valorado que la jornada es mejor que se realice a final del curso, dado que ha habido varios proyectos de innovación educativa y así se podrían presentar mejor los resultados.</p> <p>El objetivo de la jornada es informar a todo el profesorado, especialmente a los profesores de incorporación más reciente, y al tiempo, generar un espacio de diálogo y propuestas a futuro.</p> <p>Dado que la jornada será solo para profesores, se ha previsto que se pueda realizar en mayo/junio de 2024.</p> <p>Tras la jornada, se planteará la posibilidad de crear un espacio en la web sobre innovación educativa y qué información debe incluir.</p>									
E5	Seguimiento de la implantación de las modificaciones en la memoria del Máster en Análisis del Riesgo Sísmico Mediante Tecnologías Geoespaciales	E5.1	Planificación e implantación de las modificaciones propuestas para el curso 2023/24	Sub. Investigación, Doctorado y Postgrado / Comisión Académica del Máster	Junio 2023	Propios del Centro	IND Realización: Modificaciones aprobadas y plan de implantación	PR/CL/001	
<p>EVALUACIÓN FINAL</p> <p>Esta acción de mejora se incluyó en el PAC 2023 cuando se había iniciado el proceso de solicitud de modificación sustancial del Máster ARSTG, considerando que la contestación sería positiva y habría que poner en marcha las modificaciones solicitadas. Sin embargo, en la última iteración de solicitud de la modificación sustancial con la Fundación Madri+d la respuesta final fue no favorable. En paralelo, y cumpliendo con los plazos establecidos al Máster ARSTG le correspondía iniciar el proceso de renovación de la acreditación que es en lo que se está trabajando en este momento. Ya ha sido presentado el Autoinforme ante la Fundación Madri+d, y hacia el mes de mayo se realizará la visita del Panel evaluador.</p> <p>Una vez completado el proceso de renovación, y en función de los resultados de Informe del Panel. Desde la Dirección del centro y la Comisión de coordinación del título se evaluará la situación a futuro.</p>									

ANEXO 2

Plan Anual de Calidad 2024

 POLITÉCNICA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	
PROCESO DE ELABORACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN ANUAL DE CALIDAD		Código: PR/ES/001

ANX-PR/ES/001-01: Plan Anual de Calidad de la E. T. S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía

ANX-PR/ES/001-01: Plan Anual de Calidad de la E. T. S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía - 2024										
ÁREAS DE MEJORA		Actividades para la consecución del AM			Responsables	Plazo	Recursos	Indicador	Proceso Relacionado (Código)	Estado de la actividad: Realizada, en desarrollo o NO realizada
Cód	ÁREA DE MEJORA	Cód	Actividad							
E1	Acciones para evaluar y mejorar los conocimientos iniciales de estudiantes de nuevo ingreso de grado en materias básicas	E1.1	Consensuar con el profesorado de primer curso de grado las necesidades en las áreas de matemáticas, física y dibujo	Sub. Ordenación Académica / Profesorado de asignaturas implicadas	Abril 2024	Propios del Centro / Recursos UPM	IND Realización: Reuniones	PR/CL/001 PR/CL/002		
		E1.2	Identificar y clasificar recursos ya disponibles en formato online		Mayo 2024					
		E1.3	Definir en cada asignatura la metodología a aplicar y los recursos a emplear		Junio 2024					
E2	Revisión y rediseño del Proyecto Mentor y las acciones de orientación para estudiantes de nuevo ingreso de grado	E2.1	Evaluación del Proyecto Mentor 2023/24	Coordinadores actuales / Sub. Estudiantes y Comunicación	Abril 2024	Propios del Centro	IND Realización: Informe de evaluación	PR/CL/002		
		E2.2	Propuesta del Proyecto Mentor 2024/25 y otras acciones de orientación		Mayo 2024					
		E2.3	Puesta en marcha del Proyecto Mentor y las acciones previstas, con su posterior evaluación		Sept 2024				IND Realización: Registro de acciones	
E3	Rediseño de las actividades de orientación e inserción laboral	E3.1	Evaluación de las Geocharlas durante el curso 2023/24 y propuesta de mejora	Sub. Estudiantes y Comunicación / Equipo de Dirección	Junio 2023	Propios del Centro	IND Realización: Informe de evaluación	PR/CL/006		
		E3.2	Planificación de actividades para el curso 2024/25		Julio 2023				IND Realización: Plan y acciones previstas	
		E3.3	Evaluación de actividades del primer semestre 2024/25		Enero 2025				IND Realización: Reunión evaluación	

 POLITÉCNICA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	
PROCESO DE ELABORACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN ANUAL DE CALIDAD		Código: PR/ES/001

ANX-PR/ES/001-01: Plan Anual de Calidad de la E. T. S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía

E4	Promocionar las titulaciones de máster del centro para aumentar la matrícula de nuevos estudiantes	E4.1	Revisión y mejora del espacio web. Plan de promoción en Redes Sociales	Sub. Estudiantes y Comunicación / Coordinadores de Máster	Abril 2024	Propios del Centro	IND Realización: Reunión	PR/ES/004 PR/CL/017	
		E4.1	Desarrollo de material audiovisual de promoción, como videos de estudiantes		Junio 2024		IND Realización: Materiales y acciones desarrolladas	PR/ES/004 PR/CL/017	
E5	Revisión de la coordinación vertical de materias y vinculación con el plan de titulación de doble Grado	E5.1	Analizar la distribución vertical de asignaturas y competencias en cada grado, y su reorganización para estudiantes de doble grado	Sub. Ordenación Académica / Coordinadores de grado / Coordinadores de asignaturas afectadas	Junio 2024	Propios del Centro	IND Realización: Reuniones y actas	PR/CL/001	
		E5.2	Propuesta de modificaciones en curso/semestre si procede para evitar carencias formativas		Sept 2024		IND Realización: medidas propuestas		
E6	Revisión de la planificación académica en relación con las pruebas de evaluación progresiva en el curso 2024/25	E6.1	Análisis y propuesta de espacios exclusivos cada semana en el calendario semestral para pruebas de evaluación progresiva	Sub. Ordenación Académica / Delegación de estudiantes	Mayo 2024	Propios del Centro	IND Realización: Cambios en el calendario aprobados	PR/CL/001	
E7	Actualización de equipamiento en aulas docentes		Revisión y mejora de equipamiento en las aulas que lo necesiten, para facilitar la distribución de grupos numerosos de estudiantes de grado	Sub. Ordenación Académica / Sub. Mantenimiento y Gestión Económica	Sept 2024	Propios del Centro	IND Realización: Mejoras identificadas y adquisición	PR/SO/004	
E8	Planificación y desarrollo de la solicitud/renovación del Sello EUR-ACE en los títulos de grado <i>(está acción está pendiente de la confirmación de ANECA como evaluador EURACE)</i>	E8.1	Analizar la documentación y modelos de la convocatoria e iniciar su cumplimentación	Sub. Calidad y Sostenibilidad / Sub. Ordenación Académica	Julio 2024	Propios del Centro	IND Realización: Informe presentado en el proceso	PR/CL/001 PR/ES/003	
		E8.2	Análisis por curso y asignaturas relativo a los resultados de aprendizaje EUR-ACE	Coordinación de titulación / Coordinadores asignatura	Sept 2024				

 POLITÉCNICA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	
PROCESO DE ELABORACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN ANUAL DE CALIDAD		Código: PR/ES/001

ANX-PR/ES/001-01: Plan Anual de Calidad de la E. T. S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía

E9	Seguimiento del proceso de Renovación de la titulación de Máster en Análisis del Riesgo Sísmico Mediante Tecnologías Geoespaciales por la Fundación Madri+d	E9.1	Evaluación del resultado del Informe final de seguimiento y consideraciones del mismo	Sub. Investigación, Doctorado y Postgrado / Comisión Académica del Máster / Sub. Calidad y Sostenibilidad	Junio 2024	Propios del Centro	IND Realización: Definición de acciones derivadas del Informe de renovación	PR/ES/002	
----	---	------	---	---	------------	--------------------	---	-----------	--

Aprobado por la Comisión de Calidad de la ETSI TGC en fecha: 18 de abril de 2024.

Aprobado por la Junta de Escuela de la ETSI TGC en fecha: