

Informe final Facultad de Ciencias

2020-2021

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

- ▶ Aspectos generales
- ▶ Nuevo Manual de SAIC (adaptación del SGIC a modelo AUDIT)
- ▶ Desarrollo de la docencia:
 - ▶ Docencia presencial.
 - ▶ Adaptación a los espacios. Salón de actos, Laboratorios LSC
 - ▶ Adaptación de horarios: clases de 2 horas, reducción de horarios de prácticas, etc.
 - ▶ Evaluación presencial.
 - ▶ Adaptación a los casos de confinamiento por COVID
- ▶ Evolución
 - ▶ Destacan la evolución del Grado en informática en comparación con otras ingenierías dentro y fuera de la UC

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

► Política de Calidad

- Incorporación de los miembros del equipo de dirección a las Comisiones de Calidad y renovación de algunos miembros de las comisiones, estudiantes y egresados.
- Incorporación al SGIC, en el apartado de Política de Calidad, del documento que resumen los compromisos adquiridos en el programa para la elección e decana. Publicado en la web (2022)

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

▶ Perfiles e indicadores

- ▶ Nuevo ingreso: Se cubre la oferta en grados. Se cubre la oferta en em Máster en Ciencia de Datos y en Química, y aumenta la tasa de cobertura en los otros títulos.

▶ Número total de matriculados

- ▶ Grados: 834

- ▶ Máster: 71

10% de la UC en grados y 7% en máster

▶ Notas de corte Grado

Física: 12,14

Doble Grado: 13,51

Matemáticas: 11,80

Ing. Informática: 10,67

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

► Preinscripción en primera opción

Física	209
Matemáticas	210
Doble grado	169
Ing. Informática	167

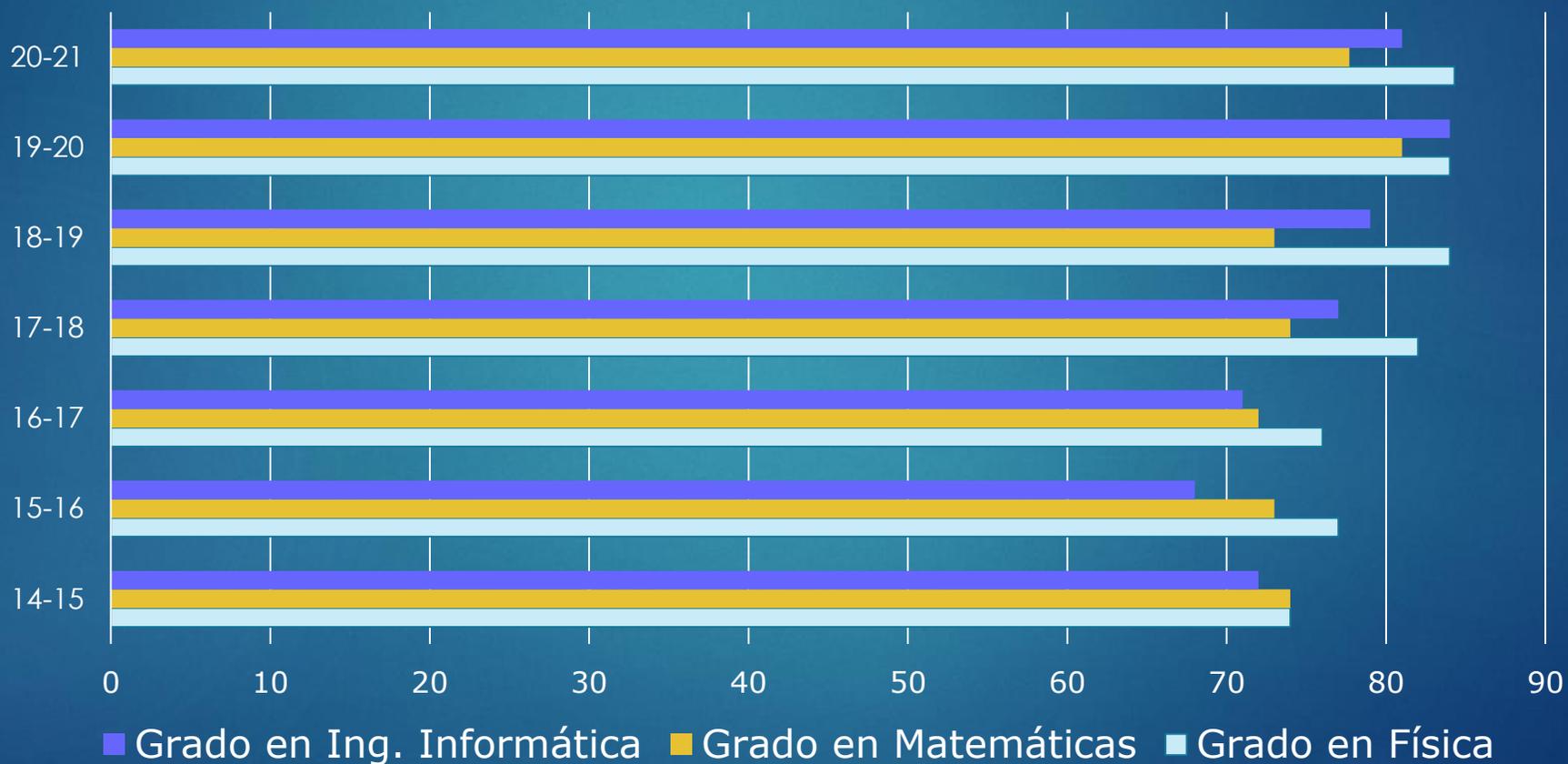
► Origen

Primera Opción	96%
Cantabria	80%
EBAU	99%
Mujeres	37%

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

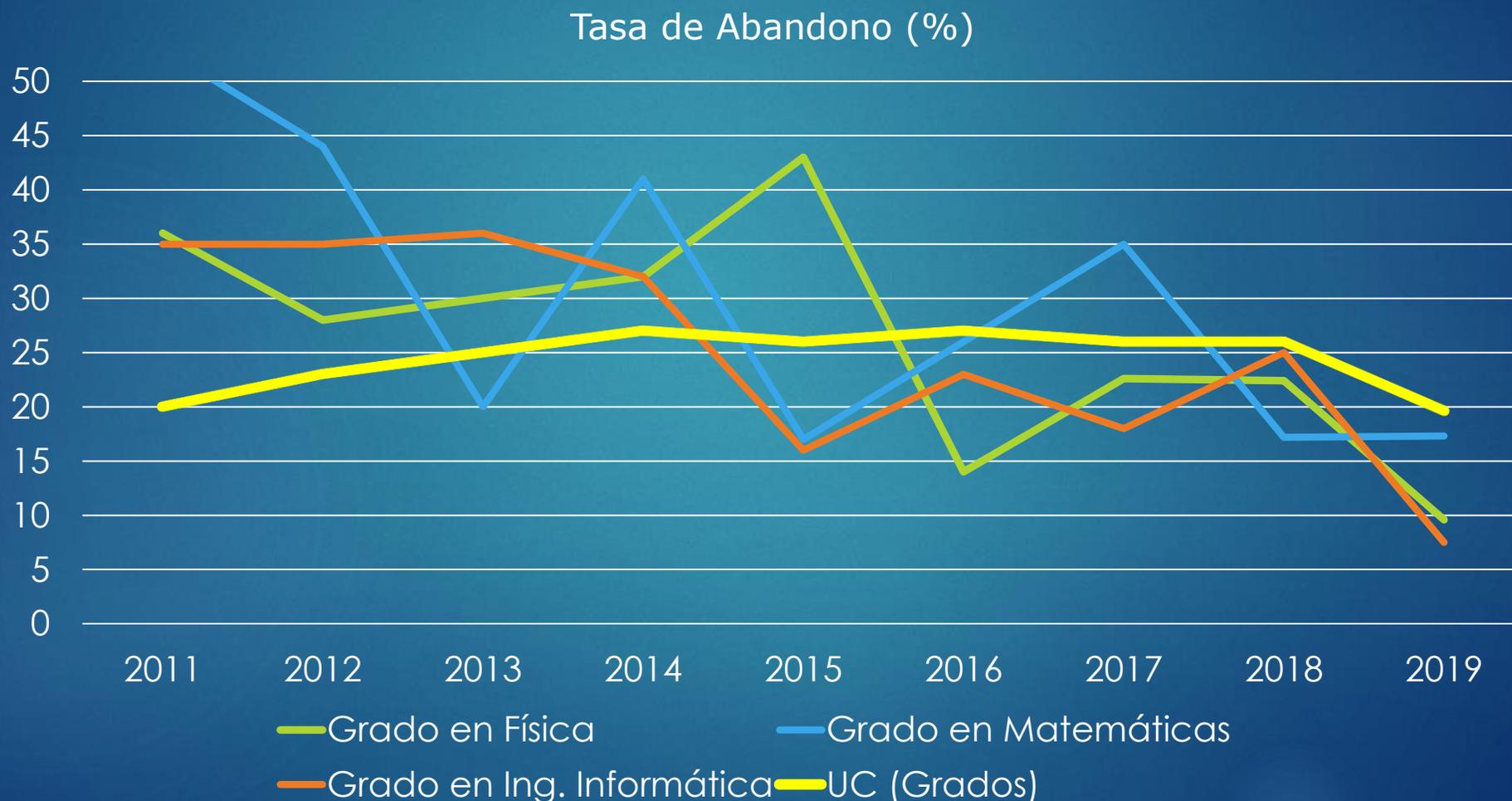
► Resultados académicos

Total Aprobados por grados y cursos (%)



Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

► Tasa de abandono



Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

► Perfil de egreso

Egresados por titulación y curso	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	Total
Grado Física	23	27	42	39	42	230
Grado Matemáticas	14	15	22	31	37	143
Grado Ing. Informática	23	27	32	41	45	212
Total egresados Grados Ciencias	60	69	96	111	124	585
Máster Ingeniería Informática	0	4	5	4	1	14
Máster Matemáticas y Computación	5	2	4	4	4	30
Máster Nuevos Materiales	7	5	1	4	4	37
Máster Ciencia de Datos	-	2	17	13	8	30
Máster Física Partículas del Cosmos	-	-	6	5	7	19
Máster Ciencia e Ingeniería de la Luz	-	-	-	7	5	12
Máster Química Teórica y Modelización	0	0	0	1	3	4
Máster Física, Instr. y M. amb.	7	4	1	-	-	30
Total egresados Máster Ciencias	19	17	34	35	32	176

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

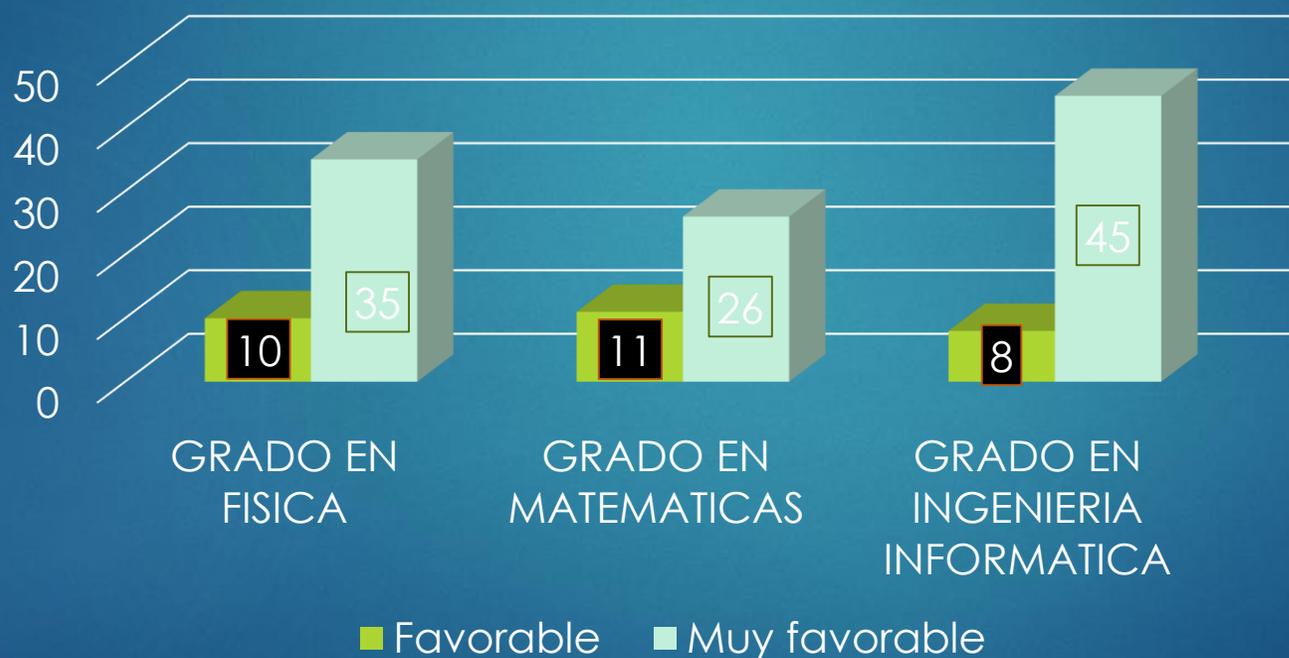
► Duración media de los estudios

Cohorte de egresados					
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Grado en Física	4,7	4,7	4,58	4,88	4,80
Grado en Matemáticas	5,54	5,58	5,38	5,05	4,88
Grado en Ing. Informática	5,06	5,24	5,07	5,18	5,6
Universidad de Cantabria (Grado)	5,12	5,1	5,3	5,29	5,3

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

- Calidad de la enseñanza y del profesorado Grado

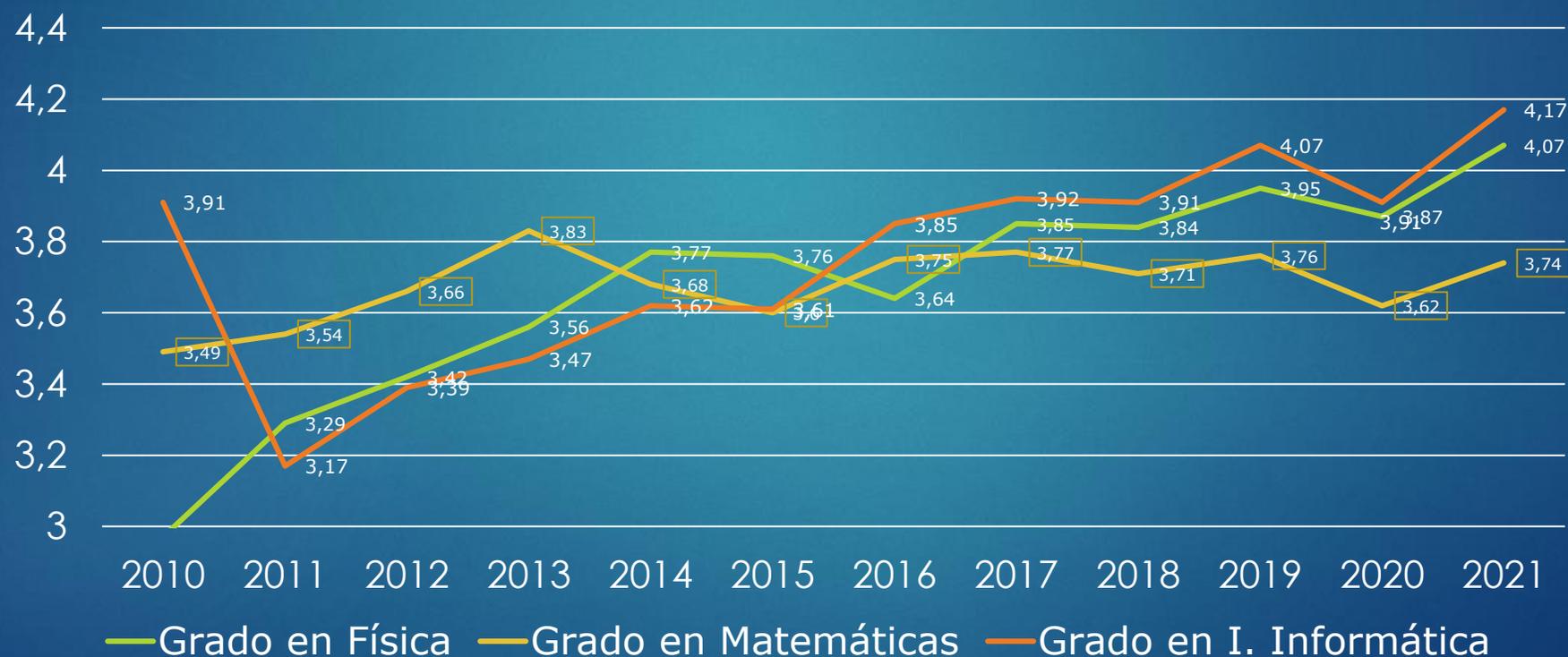
Rango Valoración asignaturas Grado (nº)



Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

► Calidad de la enseñanza y del profesorado Grado

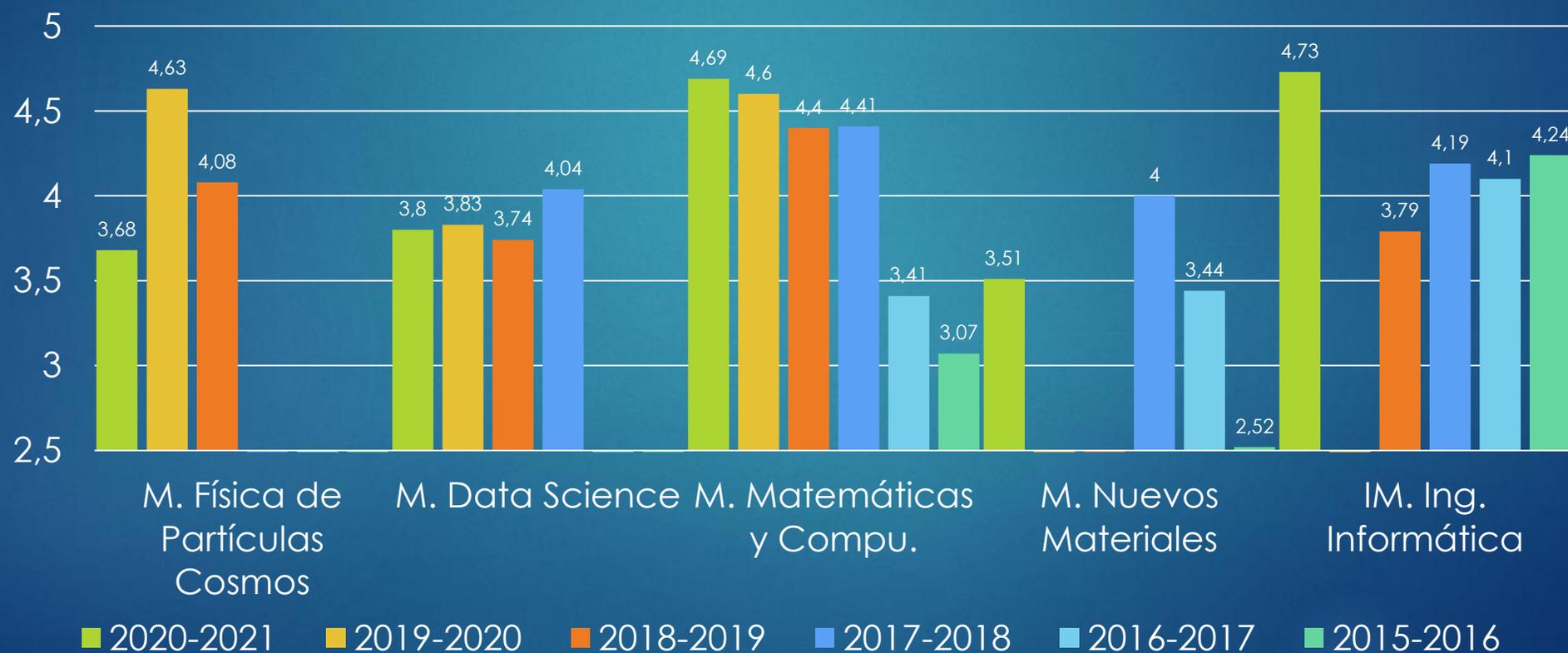
Encuesta Profesor Grados. Media final por cursos.



Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

► Calidad de la enseñanza y del profesorado Master

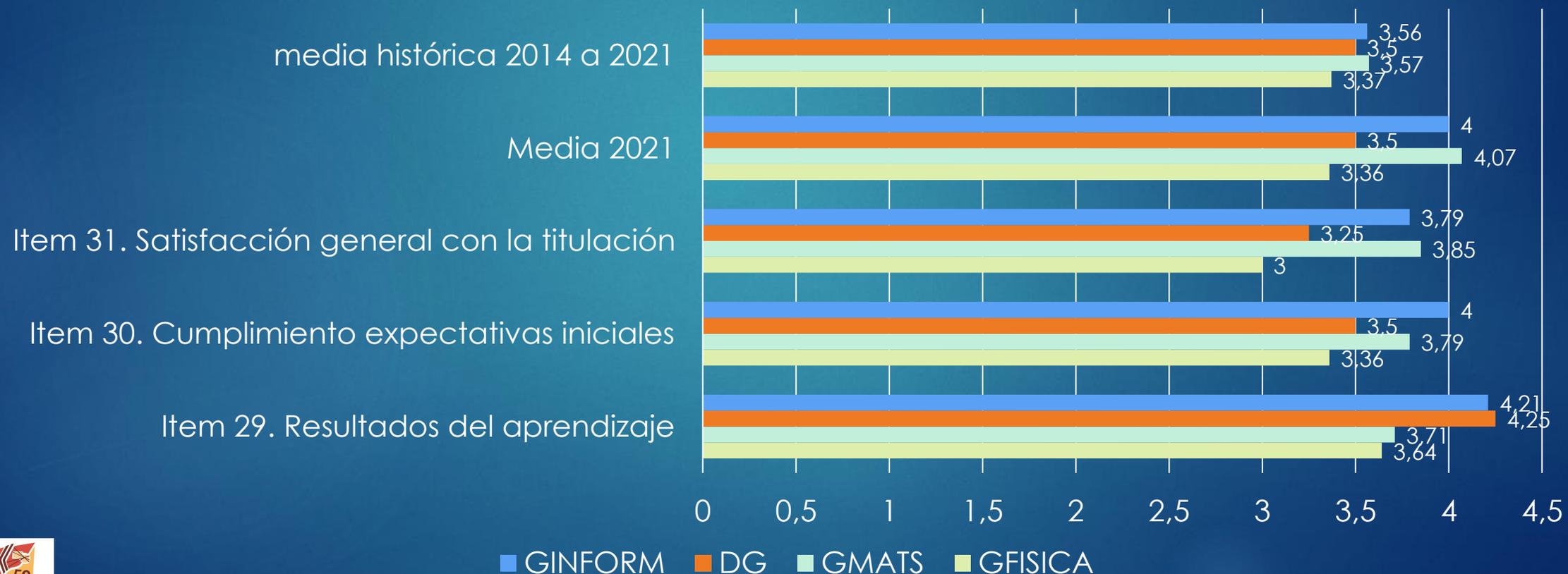
Encuesta Asignaturas Máster. (promedio).



Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

► Satisfacción con la titulación estudiantes

Satisfacción Estudiantes Grados



Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

► Prácticas externas

Indicadores y curso académico	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
1. Nº de prácticas realizadas	86	101	107	99	132
1. Nº de entidades colaboradoras	49	53	48	33	51
1. Nº de tutores académicos UC	27	45	50	41	52
1. Nº de tutores de entidades colaboradoras	53	72	75	55	80

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

▶ Inserción Laboral

- ▶ Los datos se consolidan, manteniendo la tendencia de los cursos anteriores
- ▶ Se acusa el efecto de la crisis de empleo por la pandemia en primer año
- ▶ Se aprecia una mejor valoración en todos los aspectos en la opinión de los egresados a los tres años.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Nuevo calendario académico**

PROPUESTA MEJORA

Recoger datos concretos y analizar los problemas detectados en relación con el calendario académico.

Analizar la repercusión de las dificultades en los plazos planteada por la implantación del calendario académico.

TFG: Calendario, plazos de revisión de la calificación:

- Ajustar los calendarios de defensas de TFG, de modo que no se solapen con convocatorias de asignaturas de Grado ni de preinscripción de Másteres, y de modo que no se cierre a principios de septiembre
- Con el fin de agilizar la reclamación de la nota, se propone establecer un periodo de tiempo para que el alumno pueda revisar con los miembros del tribunal la nota del TFG presentado. Únicamente, se podrá revisar la nota de la memoria presentada. Caso de que el alumno siga estando disconforme con la nota, podrá seguir los cauces de reclamación que aparecen en la normativa.

Prácticas:

- Plazo para entrega de informes y calificaciones de las prácticas realizadas durante el verano.
- Recoger datos concretos y analizar los problemas detectados en relación con el calendario académico y el desarrollo de las prácticas, para plantear las dificultades al vicerrectorado responsable de gestión académica.
- Completar la información que se trasmite al tutor académico sobre el calendario de prácticas del estudiante.

Evaluaciones y entrega de actas:

- El tiempo asignado para la calificación de los exámenes, revisión y cumplimentación del acta no llega a una semana (incluidos días no lectivos y festivos) lo cual es claramente insuficiente dado el número de estudiantes.

Periodo docente:

- El número real de horas lectivas por cuatrimestre es poco más de 50, cuando cada asignatura tiene asignadas 60. Las clases en remoto que permite añadir la Facultad no llegan a cubrir la totalidad de las horas y además suponen una sobrecarga para los estudiantes y los profesores, pues se imparten en el mismo periodo lectivo que las clases presenciales.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Planes de Estudio**

PROPUESTA MEJORA

Trabajos Fin de Grado (TFG)

Con el cupo de ingreso cubierto desde hace varios años se ha llegado ya a la situación estable de TFG presentados cada curso académico. Conviene analizar los procedimientos de oferta de trabajos, de asignación de directores, de coherencia de los criterios de calificación de los distintos tribunales, etc., para proponer, en caso necesario, modificaciones en los procedimientos.

Elaborar una guía de TFG que contenga las especificaciones de fuente, letra, tipo de referencias a utilizar, junto con el formato de portada disponible en Latex.

Unificar los criterios para la asignación de notas en los Trabajos de Fin de Grado. Con el fin de unificar la asignación de las matrículas de honor en los trabajos de fin de grado, se propone que los presidentes de los tribunales se reúnan junto con el presidente de la comisión de los TFGs para asignar o no dicha nota de forma consensuada a los alumnos que cumplan los requisitos.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Relativas a Organización**

PROPUESTA MEJORA

Información en la matrícula de colectivos especiales.

Solicitar que se vea reflejado en el Campus Virtual la tipificación de un alumno como deportista de alto rendimiento o élite, o de similar circunstancia que no esté amparada por la protección de datos, al igual que aparecen otras tipificaciones ya existentes (modalidad a tiempo parcial, Erasmus).

PROPUESTA MEJORA

Difundir la normativa académica (matrícula a tiempo parcial, intensificaciones, prácticas externas, servicio de orientación, representación...) entre el alumnado.

Pese a estar publicado en la página web de la UC, el alumnado desconoce las alternativas y posibilidades curriculares a su alcance, así como de servicios de apoyo de la Universidad. Por ello parece adecuado estudiar por parte del Decanato junto con la Delegación de alumnos la posibilidad de explorar nuevas vías de difusión de la información.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Formación previa en Grado**

PROPUESTA MEJORA

Análisis de la formación previa de los estudiantes que acceden a los títulos de grado

Los profesores de los primeros curso de Grado han hecho notar que una parte de los alumnos que acceden a los primeros curso de Grado presentan carencias formativas, que se relacionan con el efecto de la pandemia y en su repercusión en los estándares fijados para el contenido de las pruebas de acceso EBAU, tanto en matemáticas como en física. Se propone que las Comisiones de Calidad de los Títulos que coordinen un análisis de la situación que permita tener información para la toma de decisiones a los profesores encargados de la docencia en primer y segundo curso, y para transmitir a los órganos responsables en materia de acceso a la UC.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Infraestructuras y Equipamiento.**

PROPUESTA MEJORA

Analizar la utilización de distintos espacios del centro para optimizar los recursos tanto para docencia como para otras funciones (despachos, almacén, laboratorio...).

La disponibilidad de espacios para la docencia está en algunos casos saturada, y mal optimizada, al no ajustarse a los tamaños de los grupos docentes. El aumento de la oferta de plazas y la mejor de los resultados académicos ha ido modificando el tamaño grupos de estudiantes en distintos cursos, y se requiere un estudio y planificación mejor del espacio. Así mismo, las modificaciones en la plantilla de profesorado hacen necesaria una mejor distribución de espacios para la tarea de investigación.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Prácticas Externas. Empleabilidad.**

PROPUESTA MEJORA

Comunicación con las empresas.

Mejorar la comunicación con las empresas, elaborando un informe sobre el desarrollo del programa de prácticas específicamente dirigido a este colectivo, y facilitando un entorno de colaboración formativa.

PROPUESTA MEJORA

Completar la normativa de Prácticas externas de la Facultad

Completar la normativa de prácticas de la Facultad de Ciencias concretando la condición para la presentación de la memoria en prácticas con un periodo curricular y otro extracurricular.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Movilidad.**

PROPUESTA MEJORA

Estudio de planes prediseñados de convalidación.

Debido al número de estudiantes que participaban en los programas de movilidad, la elección de un contrato académico de convalidación ha sido muy individualizado. Debido al número creciente de participantes en los programas de movilidad, puede ser interesante tener preparado una plantilla de convalidación de asignaturas con las universidades de destino que son escogidas de manera sistemática para luego adaptarla a cada estudiante concreto. Esto puede agilizar la parte de creación de los contratos de movilidad y puede servir a los estudiantes como base de la que partir a la hora de proponer un currículum.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Acciones comunes de mejora de Máster.**

PROPUESTA MEJORA

Estudio de modificaciones en la memoria verifica de tres títulos de máster oficial.

Concluir el debate sobre las sugerencias derivadas del proceso de verificación, implementar las que sean relevantes, iniciando el proceso de modificación del título si es necesario.

PROPUESTA MEJORA

Refuerzo de la Coordinación.

Reestructurar la coordinación de las comisiones académicas y de calidad de Posgrado.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Revisión y Mejora del SGIC.**

PROPUESTA MEJORA Revisar el calendario de SGIC para la realización de informes.

El plazo límite para realizar el informe final de Calidad debería ajustarse a la disponibilidad de los datos consolidados que provienen del SGA, dejando un tiempo razonable para poder hacer su análisis.

Plantear al Área de Calidad la posibilidad de conocer el calendario previsto de consolidación de los datos de los distintos procedimientos, o incluso cerrar los informes con los datos consolidados en cierta fecha (de acuerdo con el calendario académico) aunque haya modificaciones puntuales posteriores, especialmente en el caso de resultados académicos.

PROPUESTA MEJORA Crear un Manual de SGIC común a todas las titulaciones de la Facultad.

El proceso de acreditación institucional de la Facultad (AUDIT) conlleva la exigencia de tener manuales y procedimientos comunes para los Grados de la Facultad.

PROPUESTA MEJORA Aclarar cómo se deben manejar los datos referentes a los estudiantes del Doble Grado de Física y Matemáticas.

Los alumnos de Doble Grado están cursando dos titulaciones a la vez. En algunas tasas y encuestas los datos están desagregados de los de los estudiantes de únicamente el Grado y en otras no, lo que dificulta el análisis de los datos y la obtención de conclusiones.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Revisión y Mejora del SGIC.**

PROPUESTA MEJORA

Apoyo al profesorado en proceso de consolidación.

Reiterar compromiso de enviar un correo electrónico de reconocimiento a los profesores en formación y profesores ayudantes que se han incorporado a la plantilla como profesores en formación y que han obtenido una valoración superior a 4.

PROPUESTA MEJORA

Realización del Informe del Profesor.

Se propone mandar un correo electrónico a los profesores responsables que no cumplimenten el informe sobre la docencia para que lo hagan, recordándoles la necesidad de realizarlo y la utilidad que reporta su información a las comisiones.

PROPUESTA MEJORA

Análisis en la CCC de los resultados de primer cuatrimestre en los grados y presentación en Junta de Facultad.

Se extenderá el análisis de la Comisión de Calidad de Centro a los resultados del primer cuatrimestre, decidiendo sobre su difusión.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Revisión y Mejora del SGIC.**

PROPUESTA MEJORA

Cronograma de trabajo SGIC del Centro.

Confección de una Agenda prevista de reuniones y procesos del SGIC en el centro, a partir del calendario SGIC de la UC. Una vez cerrado el año se redactará el calendario anual efectivamente desplegado.

PROPUESTA MEJORA

Solicitar al Área de Calidad la revisión del diseño y maquetación de los informes finales de títulos y centro.

Tanto para la confección de los informes finales por parte de las comisiones como para su publicación y acceso público, sería conveniente diseñar un formato más flexible, que permita la incorporación de imágenes o gráficas y elimine restricciones de edición. Por ejemplo, eliminar cuadros de texto, añadir índice de contenidos interactivos, etc.

Tanto para la confección de los informes finales por parte de las comisiones como para su publicación y acceso público, sería conveniente diseñar un formato más flexible, que permita la incorporación de imágenes o gráficas y elimine restricciones de edición. Por ejemplo, eliminar cuadros de texto, añadir índice de contenidos interactivos, etc.

Informe final Facultad de Ciencias 2020-21

Propuestas de mejora. **Plan de Acciones de Mejora. AUDIT.**

PROPUESTA MEJORA **Implementación del Plan de Acción de Mejoras para la acreditación institucional (AUDIT)**

Desarrollo del procedimiento de Política de Calidad y sus indicadores.

Diseño y desarrollo de los procedimientos propios del centro para la difusión de la información y rendición de cuentas.

Difusión del SGIC