



**GRADO EN
MATEMÁTICAS
+TÍTULO SUPERIOR DE
MÚSICA
(Doble titulación)**

esmuc
ESCOLA SUPERIOR DE MÚSICA DE CATALUNYA



Facultad de Matemáticas
y Estadística



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

GRADO EN MATEMÁTICAS + TÍTULO SUPERIOR DE MÚSICA (Doble titulación)

La doble titulación entre el grado en Matemáticas de la Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y el título superior de Música de la Escola Superior de Música de Catalunya (ESMUC) es la única titulación en Cataluña que permite compaginar ambos estudios. Nace de la necesidad de disponer de una formación que dé respuesta a la demanda de una parte de los estudiantes que, hasta ahora, tenía que elegir entre una de las dos titulaciones.

89%
de inserción laboral de los titulados y tituladas de la ESMUC

Fuente: 1.ª encuesta de inserción laboral de los titulados y tituladas de enseñanzas artísticas superiores de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU Catalunya).

82%
de los titulados y tituladas repetirían los estudios en la ESMUC

Con el grado en Matemáticas de la FME, recibirás una formación completa y exigente en todas las materias básicas de las matemáticas y sus aplicaciones. Te formarás en el pensamiento riguroso y conceptual y, al mismo tiempo, en aspectos aplicados del mundo tecnológico y científico. Estos estudios están acreditados con el sello de excelencia por AQU Catalunya, por su calidad, alto nivel y exigencia académica. El título superior de Música posee la acreditación favorable de AQU Catalunya y equivale, a todos los efectos, a un grado universitario. Podrás cursar esta doble titulación desde las especialidades musicales de Composición e Interpretación. Ambas especialidades tienen como objetivo formar a profesionales altamente cualificados en los ámbitos de la creación e interpretación musical, con una estética y un lenguaje propios, y preparados para trabajar con los formatos y medios y en los géneros y contextos que se adapten mejor a la demanda laboral actual.

Única titulación conjunta de Matemáticas y Música en Cataluña

+250
ofertas en la bolsa de trabajo de la FME, que triplican el número de titulados y tituladas

100%
de inserción laboral de los titulados y tituladas de la FME
Fuente: 6.ª encuesta de inserción laboral de los titulados y tituladas de las universidades catalanas de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU Catalunya).

¿A quién se dirige?

La doble titulación se orienta a estudiantes con altas capacidades tanto para las matemáticas como para la música, con interés en desarrollar su carrera profesional en estos ámbitos. Hasta ahora, estudiantes con este perfil debían cursar los dos grados por separado, con una carga lectiva de 480 créditos ECTS. Ahora pueden obtener ambos títulos superando 420 créditos ECTS, con un plan de estudios adaptado.

Salidas profesionales

Estos estudios te aportarán las competencias necesarias para acceder a puestos de trabajo relacionados con ambos ámbitos. Además de las profesiones vinculadas a los estudios musicales de excelencia, como titulado o titulada en Matemáticas tendrás acceso a puestos de trabajo relacionados con investigación y docencia universitaria, banca y finanzas, seguros y servicios, docencia en secundaria, industria, consultoría y administración, empresas TIC, empresas biosanitarias, etc.

Requisitos de acceso

Para acceder a estos estudios, deberá superarse la nota de corte del grado en Matemáticas de la Facultad de Matemáticas y Estadística (FME), así como una prueba específica de matemáticas y la prueba de acceso a los estudios de la Escola Superior de Música de Catalunya (ESMUC). A partir de las calificaciones de las diferentes pruebas se realizará el proceso de selección. Se ofrecen cinco plazas por curso.

Organización

La doble titulación se cursa en 10 cuatrimestres (cinco cursos académicos) y se inicia en septiembre. El itinerario curricular es personalizado, con horarios adaptados. Las asignaturas correspondientes al grado en Matemáticas se imparten en la FME (c/ Pau Gargallo, 14), y las del título superior de Música, en la ESMUC (c/ Padilla, 155, edificio del Auditorio), ambas en Barcelona. El estudiante debe matricularse en ambos centros y la convalidación de los créditos será automática.

La ESMUC

La ESMUC es el único centro público que otorga en Cataluña el título superior de Música. Ofrece, además, estudios de máster, posgrado y formación continua. La Escuela inicia su oferta de estudios en 2001 y, actualmente, tiene más de 750 estudiantes de 25 nacionalidades. La ESMUC apuesta por un modelo formativo integral, pretende convertirse en una referencia internacional por su excelencia formativa y un reflejo sociológico del país, asumiendo, al mismo tiempo, el papel de centro dinamizador del ecosistema educativo y cultural en materia musical.

La FME

La FME, creada en 1992, es un centro de referencia que sitúa al estudiante en el centro de la actividad docente, con un trato personalizado. Los estudios de Matemáticas de la FME han adquirido reputación de excelencia, alto nivel, calidad y exigencia académica. Son los estudios de matemáticas elegidos por los estudiantes con el mejor expediente académico y uno de los grados con la nota de acceso más alta de Cataluña.

¿Qué cursarás?

420 ECTS

1.º curso

Álgebra Lineal	7,5
Cálculo Diferencial	7,5
Cálculo en una Variable	7,5
Fundamentos de la Matemática	7,5
Geometría Afín y Euclidiana	7,5
Coro	2
Formación Corporal y Comunicación I	2
Instrumento Principal I	14
Instrumento Secundario I	2
Lied I	2
Metodologías de Análisis Musical	4
Música de Cámara I y II	4
Música y Cultura I y II	6
Percepción Auditiva General	3

2.º curso

Álgebra Lineal Numérica	7,5
Álgebra Multilineal y Geometría	7,5
Análisis Real	7,5
Informática	7,5
Matemática Discreta	7,5
Análisis de la Música I	3
Desarrollo Profesional	3
Fundamentos de la Composición	4
Formación Corporal y Comunicación II	2
Improvisación y Acompañamiento para Pianistas I y II	6
Instrumento Principal II	14
Instrumento Secundario II y III	4
Música de Cámara III y IV	4
Música y Cultura III	3

3.º curso

Cálculo Integral	7,5
Física	7,5
Funciones de Variable Compleja	7,5
Programación Matemática	7,5
Topología	7,5
Estética	4
Improvisación y Acompañamiento para Pianistas III	3
Instrumento Principal III y IV	28
Instrumento Secundario IV y V	4
Lied II	2
Música de Cámara V y VI	4
Percepción Auditiva Específica	2
Taller de Análisis I	2

4.º curso

Algorítmica	7,5
Ecuaciones en Derivadas Parciales	7,5
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	7,5
Estadística	7,5
Modelos Matemáticos de la Física	7,5
Teoría de la Probabilidad	7,5
Historia de la Música del Siglo XIX	4
Improvisación y Acompañamiento para Pianistas IV	3
Instrumento Principal V y VI	28
Instrumento Secundario VI	2
Música de Cámara VII	2
Seminario de Interpretación	2

5.º curso

Cálculo Numérico	7,5
Estructuras Algebraicas	7,5
Geometría Diferencial	7,5
Modelos Matemáticos de la Tecnología	9
Fundamentos de la Práctica Interpretativa	3
Instrumento Principal VII y VIII	26
Repertorio Instrumental Específico	3
Repertorio y Técnicas de la Música Contemporánea	2
Taller de Análisis II	2
Trabajo de Fin de Grado, Matemáticas	15
Trabajo de Fin de Grado, Música	8

GRADO EN
MATEMÁTICAS
+TÍTULO SUPERIOR DE
MÚSICA
(Doble titulación)



Para más información:

fme.informacio@upc.edu

fme.upc.edu

info@esmuc.cat

esmuc.cat

Síguenos en:



[@FME_UPC](https://twitter.com/FME_UPC) / [@esmuccat](https://twitter.com/esmuccat)



[@fme.upc](https://www.facebook.com/fme.upc) / [@esmuccat](https://www.facebook.com/esmuccat)



[@fme_upc](https://www.instagram.com/fme_upc) / [@esmuccat](https://www.instagram.com/esmuccat)

esmuc
ESCOLA SUPERIOR DE MÚSICA DE CATALUNYA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques y Estadística