PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

CARRERAS DE CIENCIAS EXACTAS

Astronomía
/ Facultad de Física

Estadística
/ Facultad de Matemáticas

Física
/ Facultad de Física

Matemática
/ Facultad de Matemáticas

Química
/ Facultad de Química y de Farmacia

Química y Farmacia
/ Facultad de Química y de Farmacia

admision.uc.cl

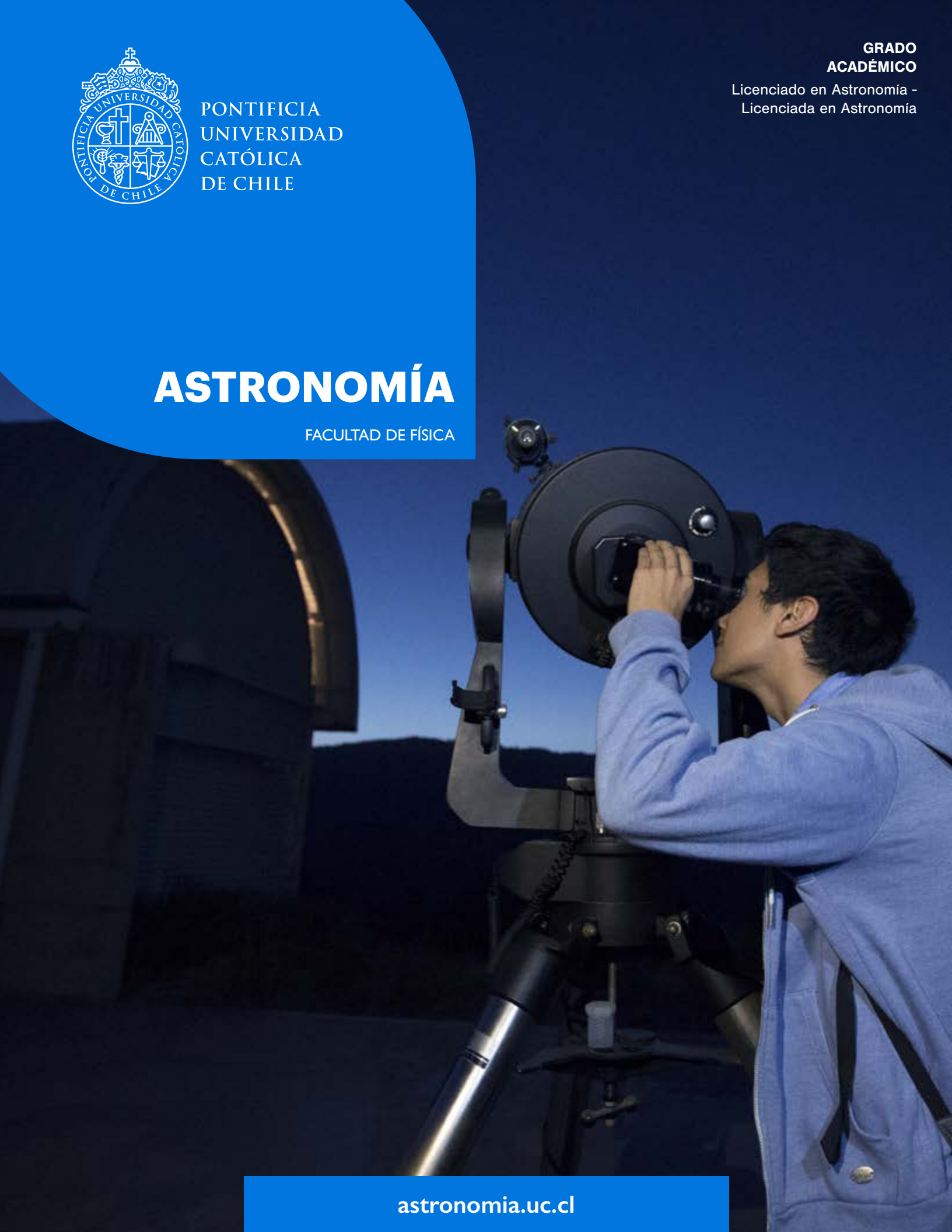
PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Astronomía -
Licenciada en Astronomía

ASTRONOMÍA

FACULTAD DE FÍSICA



astronomia.uc.cl

Diagrama Curricular

Resolución VRA N°186/2022

1° semestre	Astronomía	Introducción a la Programación	Cálculo I	Álgebra y Geometría	
2° semestre	Mecánica Clásica I	Cálculo II	Álgebra Lineal	Filosofía ¿Para qué?	
3° semestre	Introducción al Análisis de Datos	Termodinámica y Teoría Cinética	Cálculo III	Ecuaciones Diferenciales	Electivo Formación General
4° semestre	Taller de Astronomía	Mecánica Clásica II	Electricidad y Magnetismo	Métodos de la Física Matemática I	Electivo Formación General
5° semestre	Astrofísica General	Ondas y Óptica	Física Moderna	Métodos de la Física Matemática II	Electivo Formación General
6° semestre	Astrofísica Estelar	Teoría Electromagnética	Física Cuántica I	Electivo Formación Teológica	Electivo Formación General
7° semestre	Astrofísica Extragaláctica	Mecánica Estadística	Física Cuántica II	Optativo de Profundización	Electivo Formación General
8° semestre	Astrofísica Experimental	Optativo de Profundización	Optativo de Profundización	Electivo Formación General	
9° semestre	Práctica de Licenciatura				

LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA

TIPOS DE CURSOS

- MÍNIMOS DISCIPLINARIOS
- FORMACIÓN GENERAL
- MÍNIMOS DE TITULACIÓN
- OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en formaciongeneral.uc.cl

En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.

¿Qué aprenderás en esta carrera?

Los astrónomos y las astrónomas UC son profesionales expertos en matemática y física aplicada al conocimiento del universo, su composición, origen y evolución, a través de investigaciones astronómicas, tanto observacionales como teóricas.

Pueden desempeñarse en cualquier área productiva vinculada a la física, astronomía y matemáticas, aplicando sus conocimientos en estas áreas a la solución de problemas, utilizando métodos computacionales, además de instrumentos y tecnologías observacionales.

¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Astronomía en la UC recibirás una profunda formación científica, con base sólida en matemáticas, física y astronomía, enfocada al estudio del universo, pero aplicable a contextos muy diversos, en variadas áreas del quehacer humano.

Tendrás cursos de astronomía, física, matemáticas y computación; y cursos electivos de profundización que te darán la oportunidad de especializarte en las áreas en que poseas mayor interés, inclusive en el ámbito interdisciplinario.

Tendrás una práctica en la que vivirás la experiencia laboral, experimental y teórica.

¿Por qué estudiar Astronomía en la UC?

Porque estudiarás en un centro líder de la Astronomía y Astrofísica en Chile y Latinoamérica.

Porque contarás con académicos y académicas doctorados en excelentes universidades alrededor del mundo y múltiples redes internacionales de colaboración.

Porque tenemos convenios con más de diez prestigiosas universidades y centros de investigación a escala mundial.

Porque serás parte de una carrera que tiene diversas líneas de investigación que ha permitido generar más de 100 papers anuales en revistas científicas especializadas de primer nivel.

Porque contarás con la infraestructura y tecnología necesaria para tu formación profesional (observatorio UC,Centro de Astro-Ingeniería UC-AIUC, radiotelescopios propios, entre otros.).

¿En qué puedo trabajar como Licenciado o Licenciada en Astronomía?

Al egresar de la carrera podrás trabajar en establecimientos educacionales, universidades e institutos de investigación de cualquier país del mundo.

Estarás en condiciones de competir en igualdad de condiciones con tus pares a nivel internacional.

Después de la licenciatura puedes recorrer caminos que se insertan en otros quehaceres de la astrofísica y disciplinas similares (como la educación y la difusión científica) y desempeñarte en otras áreas en las que se exijan conocimientos avanzados en matemáticas y computación.

La licenciatura permitirá que trabajes en industrias de tecnología avanzada, en observatorios astronómicos de última generación, que requieren de personal especializado para operar, mantener y mejorar los telescopios e instrumentos adosados a ellos.

7 AÑOS
UNIVERSIDAD ACREDITADA
Máxima acreditación en todas las áreas
HASTA NOV. 2025

INSTITUCIÓN ADSCRITA A LA GRATUIDAD
Completa el Formulario Único de Acreditación Socioeconómica en www.fuas.cl

Admisión Centralizada 2023

REQUISITOS MÍNIMOS

Vacantes ofrecidas / 28

Puntaje último matriculado PDT / 733,65 puntos

PDT (2022) Promedio PAES mínimo de postulación (C. Lectora y C. Matemática 1) / 485 puntos

Este puntaje corresponde a la selección del Proceso de Admisión 2022 en la escala PDT, de 150 a 850 puntos. A partir de la Admisión 2023, el nuevo Sistema de Acceso a la Educación Superior utilizará una escala diferente, de 100 a 1.000 puntos, junto con otros cambios relevantes. Por lo anterior, estos puntajes no pueden ser utilizados como referencia para la Admisión 2023 o procesos siguientes.

VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en admision.uc.cl

FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

admision.uc.cl

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Estadística -
Licenciada en Estadística

TÍTULO PROFESIONAL

Estadístico - Estadística

ESTADÍSTICA

FACULTAD DE MATEMÁTICAS

estadistica.uc.cl

Diagrama Curricular

Resolución VRA N°009/2021

1° semestre	Introducción al Cálculo	Introducción a la Álgebra y Geometría	Introducción al Manejo y Exploración de Datos	Taller de Matemáticas para Estadística	
2° semestre	Cálculo I	Álgebra Lineal	Introducción a la Estadística	Filosofía ¿Para qué?	
3° semestre	Cálculo II	Introducción a la Programación	Introducción a la Economía	Electivo Formación General	Electivo Formación General
4° semestre	Modelos Probabilísticos	Métodos Matemáticos para Estadística	Fundamentos de Gestión Financiera	Electivo Formación General	Electivo Formación General
5° semestre	Inferencia Estadística	Procesos Estocásticos	Cálculo Científico I	Electivo Formación General	
6° semestre	Análisis de Regresión	Simulación Estocástica	Habilidades Comunicativas para Estadísticos	Electivo Formación General	
7° semestre	Métodos Bayesianos	Optativo de Profundización	Optativo de Profundización	Software Estadístico	Electivo Formación General
8° semestre	Introducción a la Computación Estadística	Optativo de Profundización	Optativo de Profundización	Muestreo	Desarrollo de Carrera y Empleabilidad para Estadísticos

LICENCIATURA EN ESTADÍSTICA

9° semestre	M. E. para el Manejo de Grandes Volúmenes de Datos	Modelos Lineales Generalizados	Optativo de Profundización	Consultoría Estadística	Ética Profesional en Estadística
10° semestre	Tópicos Aplicados en Estadística	Series de Tiempo	Optativo de Profundización	Práctica Profesional	

TÍTULO PROFESIONAL

TIPOS DE CURSOS

- MÍNIMOS DISCIPLINARIOS
- FORMACIÓN GENERAL
- MÍNIMOS DE TITULACIÓN
- OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en formaciongeneral.uc.cl

En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.

¿Qué caracteriza a los egresados y egresadas de la carrera?

Los estadísticos y las estadísticas UC son profesionales expertos y expertas en la recolección, análisis e interpretación de datos. Son capaces de diseñar procesos de obtención y análisis de información, con el fin de extraer datos relevantes que apoyen la toma de decisiones en situaciones de incertidumbre, utilzando el poder de las herramientas computaciones de última generación para lograr sus objetivos.

¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Estadística en la UC aprenderás importantes métodos estadísticos necesarios para recopilar, analizar e interpretar datos originados en diferentes áreas del saber. Serás capaz de manejar, explorar y modelar datos con estructuras complejas y en grandes volúmenes (Big Data), entre otros. Además, serás capaz de predecir la ocurrencia de eventos y entender los mecanismos que lo explican.

El programa de Licenciatura y Título Profesional de Estadística tiene una sólida formación teórica y aplicada, enfocada a la recopilación, modelamiento e interpretación de datos para la toma de decisiones bajo incertidumbre.

¿Por qué estudiar Estadística en la UC?

Porque tendrás un cuerpo académico de excelencia, que lidera las investigaciones de Estadística en Chile, y que están en permanente contacto con la comunidad internacional.

Porque tendrás un programa de estudio que ha evolucionado de acuerdo con las demandas del campo laboral y al desarrollo de la estadística en el mundo.

Porque tu formación será en metodología estadística moderna que responde a los desafíos futuros de la recopilación y análisis de datos.

¿En qué puedo trabajar como Estadístico o Estadística?

Al egresar de la carrera podrás trabajar en todas las áreas que requieran de recopilación, análisis e interpretación de datos. Desarrollarte en departamentos de estudios de bancos, instituciones financieras, isapres, compañías de seguros, empresas de retail, instituciones gubernamentales, entre otros.

También podrás desempeñarte en universidades, realizando investigación y docencia, después de cursar estudios de postgrado.

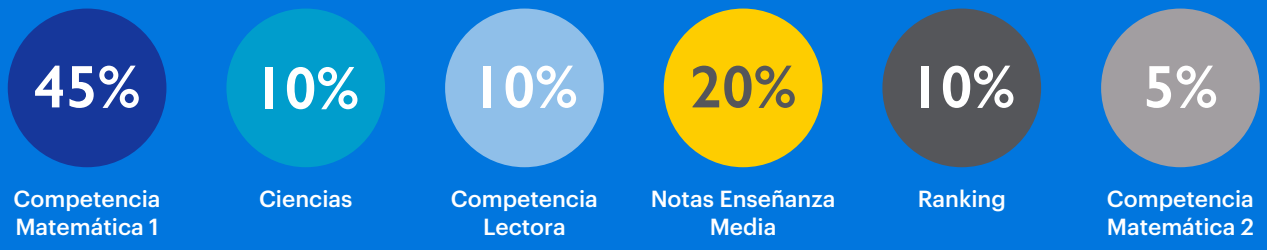
7 AÑOS
UNIVERSIDAD ACREDITADA
Máxima acreditación en todas las áreas
HASTA NOV. 2025

CARRERA ACREDITADA
por ACREDITA CI - Agencia Acreditadora del Colegio de Ingenieros de Chile S.A. • 7 AÑOS
Presencial; Santiago; Diurna. / HASTA NOVIEMBRE. 2023.

INSTITUCIÓN ADSCRITA A LA GRATUIDAD
Completa el Formulario Único de Acreditación Socioeconómica en www.fuas.cl

Admisión Centralizada 2023

REQUISITOS MÍNIMOS



Vacantes ofrecidas / 40

Puntaje último matriculado PDT / 644,1 puntos

PDT (2022) Promedio PAES mínimo de postulación (C. Lectora y C. Matemática 1) / 485 puntos

Este puntaje corresponde a la selección del Proceso de Admisión 2022 en la escala PDT, de 150 a 850 puntos. A partir de la Admisión 2023, el nuevo Sistema de Acceso a la Educación Superior utilizará una escala diferente, de 100 a 1.000 puntos, junto con otros cambios relevantes. Por lo anterior, estos puntajes no pueden ser utilizados como referencia para la Admisión 2023 o procesos siguientes.

VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en admision.uc.cl

FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

admision.uc.cl

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Física -
Licenciada en Física

FÍSICA

FACULTAD DE FÍSICA

fisica.uc.cl

Diagrama Curricular

Resolución VRA N°187/2022

1° semestre	Introducción a la Física	Cálculo I	Álgebra y Geometría	Filosofía: ¿Para Qué?	
2° semestre	Mecánica Clásica I	Física Experimental I	Cálculo II	Álgebra Lineal	
3° semestre	Termodinámica y Teoría Cinética	Cálculo III	Ecuaciones Diferenciales	Introducción a la Programación	Electivo Formación General
4° semestre	Mecánica Clásica II	Física Experimental II	Electricidad y Magnetismo	Métodos de la Física Matemática I	Electivo Formación Teológica
5° semestre	Ondas y Óptica	Física Moderna	Métodos de la Física Matemática II	Electivo Formación General	
6° semestre	Teoría Electromagnética	Física Experimental III	Física Cuántica I	Optativo de Profundización	Electivo Formación General
7° semestre	Mecánica Estadística	Física Cuántica II	Optativo de Profundización	Electivo Formación General	Electivo Formación General
8° semestre	Física Experimental Avanzada	Optativo de Profundización	Optativo de Profundización	Electivo Formación General	
9° semestre	Práctica de Licenciatura				

LICENCIATURA EN FÍSICA

TIPOS DE CURSOS

MÍNIMOS DISCIPLINARIOS | FORMACIÓN GENERAL | MÍNIMOS DE TITULACIÓN | OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en formaciongeneral.uc.cl

En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.

¿Qué caracteriza a los egresados y egresadas de la carrera?

Los licenciados y las licenciadas en Física UC son especialistas, tanto en física teórica como experimental. Su formación comprende las materias fundamentales de la física y una sólida formación en matemáticas avanzadas, permitiéndoles aplicar estos conocimientos a la solución de problemas, complementándolo con herramientas físico-matemáticas y métodos computacionales.

Los conocimientos adquiridos les permiten incorporarse a programas de postgrado en cualquier parte del mundo. También pueden completar estudios de pedagogía mediante el programa UC de Formación Pedagógica para Licenciados.

¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Física en la UC recibirás una profunda formación científica, con base sólida en matemáticas y física. Además, tendrás una fuerte y completa formación en física, con cursos dedicados a adquirir las competencias transversales para realizar investigación experimental, teórica o aplicada a otras áreas del conocimiento. En el útimo semestre realizarás una práctica que corresponde a un trabajo de investigación supervisado por un profesor.

¿Por qué estudiar Física en la UC?

Porque contarás con profesores y profesoras que en su totalidad tienen el grado de Doctor otorgado por instituciones de primer nivel y son investigadores activos reconocidos en la comunidad científica internacional, tanto en física experimental como en física teórica.

Porque podrás desarrollar investigaciones en un amplio rango de áreas de la Física, como altas energías; física matemática y no lineal; física médica; física del plasma; materia condensada y óptica cuántica.

Porque podrás participar activamente en trabajos de investigación durante la Licenciatura, apoyados con una moderna infraestructura.

¿En qué puedes trabajar como Licenciado o Licenciada en Física?

Al egresar de la carrera podrás trabajar en institutos de investigación públicos o privados o en universidades de cualquier país del mundo y mantener contacto con la comunidad científica.

También, puedes proseguir un Programa de Formación Pedagógica o ingresar al mundo laboral en las industrias de alto nivel tecnológico, asesorando la optimización e innovación de procesos industriales, o en la planificación, desarrollo y evaluación de proyectos relacionados con el área.

7 AÑOS
UNIVERSIDAD ACREDITADA
Máxima acreditación en todas las áreas
HASTA NOV. 2025

INSTITUCIÓN ADSCRITA A LA GRATUIDAD
Completa el Formulario Único de Acreditación Socioeconómica en www.fuas.cl

Admisión Centralizada 2023

REQUISITOS MÍNIMOS

Vacantes ofrecidas / 31

Puntaje último matriculado PDT / 722,75 puntos

PDT (2022) Promedio PAES mínimo de postulación (C. Lectora y C. Matemática 1) / 485 puntos

Este puntaje corresponde a la selección del Proceso de Admisión 2022 en la escala PDT, de 150 a 850 puntos. A partir de la Admisión 2023, el nuevo Sistema de Acceso a la Educación Superior utilizará una escala diferente, de 100 a 1.000 puntos, junto con otros cambios relevantes. Por lo anterior, estos puntajes no pueden ser utilizados como referencia para la Admisión 2023 o procesos siguientes.

VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en admision.uc.cl

FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

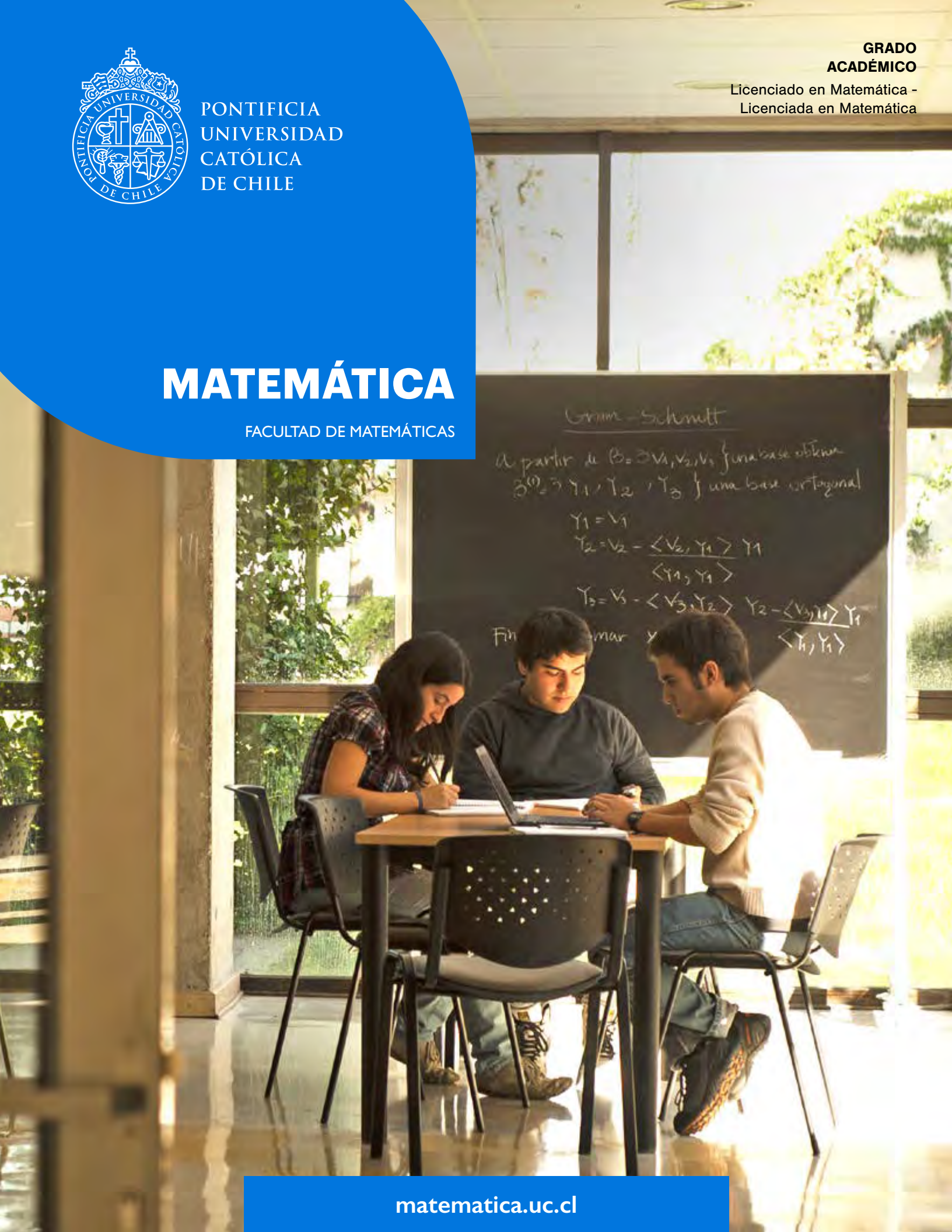
PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Matemática -
Licenciada en Matemática

MATEMÁTICA

FACULTAD DE MATEMÁTICAS



matematica.uc.cl

Diagrama Curricular

Resolución VRA N°087/2021

1° semestre	Introducción al Cálculo	Introducción a la Geometría	Introducción al Álgebra	Taller de Matemáticas	
2° semestre	Cálculo I	Introducción al Álgebra Lineal	Introducción a la Programación	Electivo Formación General	
3° semestre	Cálculo II	Álgebra Lineal	Introducción a la Combinatoria	Filosofía: ¿Para Qué?	
4° semestre	Cálculo III	Álgebra Abstracta I	Estadística para Matemática	Electivo Formación General	
5° semestre	Análisis Real	Álgebra Abstracta II	Variable Compleja	Electivo Formación General	
6° semestre	Teoría de Integración	Topología	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Electivo Formación Teológica	
7° semestre	Optativo	Optativo	Optativo	Electivo Formación General	Electivo Formación General
8° semestre	Taller de Trabajo Matemático	Optativo	Optativo	Electivo Formación General	

LICENCIATURA EN MATEMÁTICA

TIPOS DE CURSOS

MÍNIMOS DISCIPLINARIOS | FORMACIÓN GENERAL | MÍNIMOS DE TITULACIÓN | OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en formaciongeneral.uc.cl

En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.

¿Qué caracteriza a los egresados y egresadas de la carrera?

Las licenciadas y licenciados en Matemática UC comprenden las principales áreas de la disciplina, son capaces de aportar al conocimiento científico mediante argumentos matemáticos y también en la solución de problemas de origen diverso, actuando con integridad y ética, comunicándose y pensando creativamente con otros, y utilizando herramientas de programación y manejo de datos.

¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Matemática en la UC adquirirás conocimientos sólidos y actualizados en los dominios fundamentales de la matemática. Tendrás las competencias en estadística y programación, lo que te permitirá entender las bases matemáticas detrás de la criptografía, el reconocimiento facial y el modelamiento de algunos fenómenos físicos.

También desarrollarás, por medio de actividades específicas, tus capacidades de comunicar la ciencia a diversas audiencias y a pensar matemáticas con otros.

El plan de estudios te entregará una formación sólida, amplia y actualizada en las diferentes ramas de la disciplina. También podrás optar a las articulaciones existentes con Ingeniería Matemática o con el título de Estadística.

¿Por qué estudiar Matemática en la UC?

Porque contamos con un cuerpo docente de excelencia, que desarrolla labores de investigación de alto nivel en una muy amplia gama de aspectos de la disciplina. Además, la carrera se encuentra certificada por el máximo números de años.

Porque estudiarás en un ambiente estimulante, grato y diverso, donde recibirás el apoyo académico que necesites para una exitosa inserción universitaria.

Porque integrarás una carrera que forma parte de un tejido de programas de estudio relacionados, lo que te permitirá, según tus intereses, entrar al mundo profesional, continuar estudios de postgrado u optar por la articulación con carreras afines.

¿En qué puedo trabajar como Licenciado o Licenciada en Matemática?

Al egresar de la licenciatura tendrás conocimientos y capacidades de razonamiento matemático únicas y altamente apreciadas. Este es el primer y fundamental paso en la formación de un profesional de las matemáticas que debe ser complementado con estudios de postgrado o una de las articulaciones profesionales que ofrecemos. Así, por ejemplo, quienes se inclinan por una carrera vinculada a la investigación continúan con miras a un Doctorado en el área, quienes se interesan por aplicaciones de las matemáticas para trabajar en instituciones públicas o privadas articulan con el título de Estadística o el de Ingeniería Matemática, quienes se interesan por la pedagogía obtienen después el título de profesor y quienes se interesan por áreas afines como economía o computación hacen postgrados en estas áreas.

7 AÑOS
UNIVERSIDAD ACREDITADA
Máxima acreditación en todas las áreas
HASTA NOV. 2025

CARRERA CON CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
por la Agencia Acredita CI - Colegio de Ingenieros de Chile • 7 AÑOS
Presencial; Santiago; Diurna. / HASTA DICIEMBRE. 2025.

INSTITUCIÓN ADSCRITA A LA GRATUIDAD
Completa el Formulario Único de Acreditación Socioeconómica en www.fuas.cl

Admisión Centralizada 2023

REQUISITOS MÍNIMOS

45%	15%	10%	20%	10%
Competencia Matemática 1	Ciencias	Competencia Lectora	Notas Enseñanza Media	Ranking

Vacantes ofrecidas / 40

Puntaje último matriculado PDT / 656,2 puntos

PDT (2022) Promedio PAES mínimo de postulación (C. Lectora y C. Matemática 1) / 485 puntos

Este puntaje corresponde a la selección del Proceso de Admisión 2022 en la escala PDT, de 150 a 850 puntos. A partir de la Admisión 2023, el nuevo Sistema de Acceso a la Educación Superior utilizará una escala diferente, de 100 a 1.000 puntos, junto con otros cambios relevantes. Por lo anterior, estos puntajes no pueden ser utilizados como referencia para la Admisión 2023 o procesos siguientes.

VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en admision.uc.cl

FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

GRADO ACADÉMICO

Licenciado en Química -
Licenciada en Química

TÍTULO PROFESIONAL

Químico - Química

QUÍMICA

FACULTAD DE QUÍMICA
Y DE FARMACIA

quimica.uc.cl

Diagrama Curricular

Resolución VRA N°185/2022

1° semestre	Química General	Química en la Naturaleza y la Sociedad	Laboratorio de Química General	Precálculo	Filosofía: ¿Para Qué?
2° semestre	Química General II	Cálculo I	Física I	Electivo Formación General	Electivo Formación General
3° semestre	Estadística para Química y Farmacia	Química Orgánica I	Cálculo II	Física II	Electivo Formación General
4° semestre	Química Inorgánica I	Química Analítica I	Química Orgánica II	Electivo Formación Teológica	Electivo Formación General
5° semestre	Química Inorgánica II	Química Analítica II	Laboratorio de Química Orgánica	Química-Física I	Electivo Formación General
6° semestre	Química Inorgánica III	Química Analítica III	Síntesis Orgánica	Química-Física II	Electivo Formación General
7° semestre	Bioquímica	Electroquímica	Gestión y Manejo de Residuos Químicos	Química-Física III	Optativo de Profundización
8° semestre	Tesis de Grado	Optativo de Profundización			

LICENCIATURA EN QUÍMICA

9° semestre	Química Analítica Aplicada	Química Orgánica Aplicada	Procesos Químicos	Operaciones Unitarias I	Optativo de Profundización
10° semestre	Práctica Profesional	Prevención de Riesgos Profesionales	Química Inorgánica Aplicada	Operaciones Unitarias II	Optativo de Profundización

TÍTULO PROFESIONAL

TIPOS DE CURSOS

MÍNIMOS DISCIPLINARIOS | FORMACIÓN GENERAL | MÍNIMOS DE TITULACIÓN | OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en formaciongeneral.uc.cl

En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.

¿Qué caracteriza a los egresados y egresadas de la carrera?

Los químicos y químicas UC son profesionales integrales, con el deseo de servir a la sociedad, priorizando lo ético por sobre lo técnico, con una sólida formación científico-técnica, que les permite incorporarse en forma eficiente en diversas áreas vinculadas a la industria química, a la investigación, asesoría de insumos y la academia. Esta formación integral les permite enfrentar problemáticas del ser humano y la sociedad, con autonomía intelectual, integrando habilidades desde el pensamiento critico y la creatividad, adaptándose a los cambios y al trabajo en equipos multidisciplinarios.

¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Química en la UC tendrás una potente formación en ciencias químicas, con habilidades transversales y énfasis en cursos teórico-experimentales, que facilitan la resolución de problemas a través de la aplicabilidad del conocimiento y el desarrollo de la investigación científica en sectores productivos, tales como la minería e industria quimica, así como en el área medioambiental.

¿Por qué estudiar Química en la UC?

La UC ofrece una carrera con sólidos conocimientos científicos, técnicos, humanísticos, metodológicos y éticos, con un cuerpo académico del más alto nivel, que realiza investigación básica y aplicada, con infraestructura y equipamiento que permiten obtener una formación integral.

Las y los egresados de nuestra carrera poseen un merecido prestigio, participando activamente en el desarrollo de la industria química a nivel nacional, evidenciando sólidos conocimientos, así como el espíritu emprendedor y el compromiso con el desarrollo del país.

¿En qué puedo trabajar como Químico o Química?

El campo ocupacional es diverso, destacándose: i) la industria química de generación, como la petroquímica, minería metálica y no metálica, celulosa, aceites y grasas, combustible y disolventes; ii) la industria química de transformación como plásticos, cauchos, pinturas, adhesivos, papel, envases, textiles, tintas; iii) centros de investigación públicos y privados; iv) organismos de certificación y control de calidad; v) comercialización y asesoría de insumos químicos; y vi) docencia e investigación universitaria. En su gran mayoría, el rol a desempeñar es como jefe de laboratorio y/o liderando el área química en equipos multidisciplinarios.

7 AÑOS
UNIVERSIDAD ACREDITADA
Máxima acreditación en todas las áreas
HASTA NOV. 2025

INSTITUCIÓN ADSCRITA A LA GRATUIDAD
Completa el Formulario Único de Acreditación Socioeconómica en www.fuas.cl

Admisión Centralizada 2023

REQUISITOS MÍNIMOS

Vacantes ofrecidas / 35

Puntaje último matriculado PDT / 638,05 puntos

PDT (2022) Promedio PAES mínimo de postulación (C. Lectora y C. Matemática 1) / 485 puntos

Este puntaje corresponde a la selección del Proceso de Admisión 2022 en la escala PDT, de 150 a 850 puntos. A partir de la Admisión 2023, el nuevo Sistema de Acceso a la Educación Superior utilizará una escala diferente, de 100 a 1.000 puntos, junto con otros cambios relevantes. Por lo anterior, estos puntajes no pueden ser utilizados como referencia para la Admisión 2023 o procesos siguientes.

VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en admision.uc.cl

FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

admision.uc.cl

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

GRADO ACADÉMICO

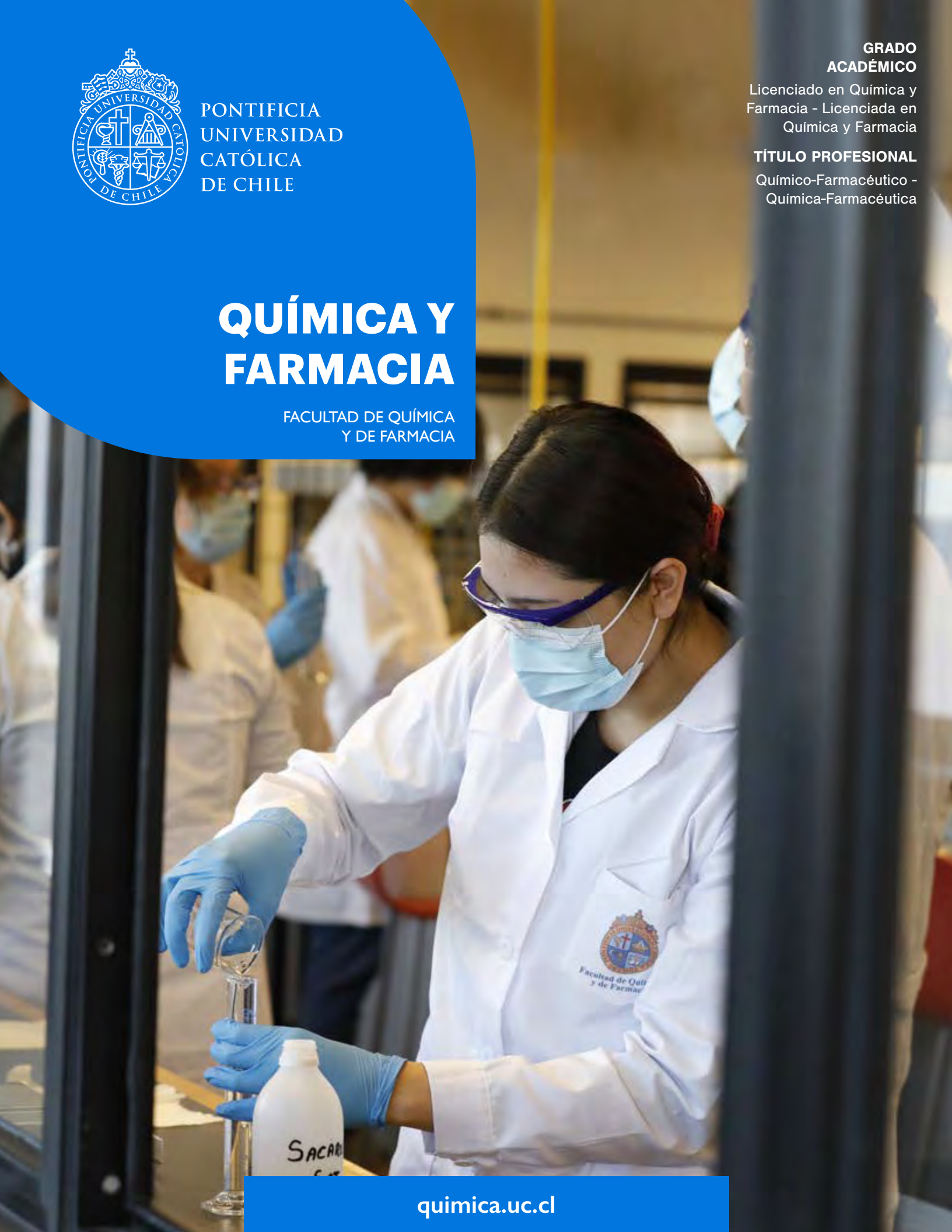
Licenciado en Química y Farmacia - Licenciada en Química y Farmacia

TÍTULO PROFESIONAL

Químico-Farmacéutico - Química-Farmacéutica

QUÍMICA Y FARMACIA

FACULTAD DE QUÍMICA
Y DE FARMACIA



quimica.uc.cl

Diagrama Curricular

Resolución VRA Nº087/2020

1º semestre	Química General	Introducción a las Ciencias Farmacéuticas	Laboratorio de Química General	El Mundo de los Medicamentos	Precálculo	Filosofía: ¿Para Qué?
2º semestre	Química General II	Física para Ciencias	Cálculo I	Electivo Formación General	Electivo Formación General	
3º semestre	Química Orgánica I	Botánica y Farmacognosia	Estadística para Química y Farmacia	Biología de la Célula	Electivo Formación General	
4º semestre	Química Orgánica II	Química Analítica I	Fisiología	Electivo Formación General	Electivo Formación Teológica	
5º semestre	Laboratorio de Química Orgánica	Bioquímica	Química-Física	Análisis Instrumental	Fisiopatología	
6º semestre	Microbiología e Inmunologia	Fármaco-Química I	Farmacocinética y Bio-farmacia	Farmacología I	Electivo Formación General	
7º semestre	Fármaco-Química II	Tecnología Farmacéutica I	Farmacología II	Bioquímica Clínica	Electivo Formación General	
8º semestre	Toxicología	Tesis de Grado				

LICENCIATURA EN QUÍMICA Y FARMACIA

9º semestre	Fármaco-Química III	Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Farmacología III	Tecnología Farmacéutica II	Optativo de Profundización	Práctica Profesional I
10º semestre	Salud Pública para Química y Farmacia	Internado Clínico	Farmacia Privada	Legislación y Deontología Farmacéutica	Optativo de Profundización	Optativo de Profundización	Práctica Profesional II

TÍTULO PROFESIONAL

TIPOS DE CURSOS

- MÍNIMOS DISCIPLINARIOS
- FORMACIÓN GENERAL
- MÍNIMOS DE TITULACIÓN
- OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN

Para egresar de tu carrera, la Universidad espera que hayas desarrollado habilidades comunicativas que te permitan comprender y expresar ideas de manera eficiente en español y en inglés. Para esto, primero deberás diagnosticar el dominio de tus habilidades a través de exámenes, y en caso que no alcances el nivel definido para tu carrera, existen cursos para nivelar dichas competencias. Más información en formaciongeneral.uc.cl

En la UC vivirás grandes experiencias. Encontrarás una comunidad inclusiva, sustentable y saludable, abierta al diálogo tolerante y respetuoso. Contarás con apoyo académico permanente y servicios de salud física y mental disponibles durante toda tu carrera. Podrás vivir la cultura, la ciencia, la política, el deporte, la movilidad internacional y un mundo de oportunidades de desarrollo académico y personal.

¿Qué caracteriza a los egresados y egresadas de la carrera?

Los químico-farmacéuticos y las química-farmacéuticas UC se caracterizan por ser profesionales de la salud, expertos en medicamentos, lo que les permite informar y asesorar respecto del uso racional de éstos, ayudando a fomentar directamente mejoras en la calidad de vida e incluso participar en políticas de salud asociadas a medicamentos.

Están capacitados para realizar investigación científica, junto con diseñar y evaluar tanto productos farmacéuticos como cosméticos, además de implementar y validar sus sistemas de producción. Se caracterizan también por poseer una profunda vocación de servicio que les invita a un constante perfeccionamiento y a trabajar en equipo con otros profesionales.

¿Qué aprenderás en esta carrera?

Al estudiar Química y Farmacia en la UC obtendrás sólidos conocimientos, tanto en ciencias químicas como en ciencias farmacéuticas, abarcando todas las posibles áreas de desarrollo profesional donde un químico-farmacéutico y una química-farmacéutica se puede desempeñar.

La estructura curricular te permitirá ir adquiriendo conocimientos y competencias de forma secuencial, desde las ciencias básicas hasta conceptos más profesionales, enfrentándote tanto a actividades teóricas como prácticas que finalmente fortalecerán tu formación profesional, que te permitirá la comprensión de la complejidad de la disciplina.

¿Por qué estudiar Química y Farmacia en la UC?

Porque serás parte de una carrera con sólidos conocimientos en ciencias básicas y farmacéuticas y además con una fuerte formación general, que permite generar profesionales integrales, cultos y preparados para desempeñarse exitosamente en un mundo complejo y cambiante.

Porque tendrás un cuerpo académico que es del más alto nivel, que son líderes de opinión y cuya formación abarca todo el espectro de las disciplinas que envuelven a las ciencias químicas y farmacéuticas. Porque contarás con una infraestructura y equipamiento de vanguardia, donde destacan laboratorios de investigación científica y una planta de simulación farmacéutica.

¿En qué puedo trabajar como Químico-Farmacéutico o Química-Farmacéutica?

Al egresar de la carrera podrás desempeñarte como director técnico en farmacias privadas y asistenciales o trabajar en hospitales estatales y clínicas privadas, realizando labores clínicas y de gestión en farmacia. Además, podrás desarrollarte en la industria farmacéutica y cosmética, donde realizarás labores en producción, control de calidad, administración, investigación y desarrollo.

También podrás integrar equipos profesionales en laboratorios clínicos, industria de alimentos y organismos públicos.

7 AÑOS
UNIVERSIDAD ACREDITADA
Máxima acreditación en todas las áreas
HASTA NOV. 2025

INSTITUCIÓN ADSCRITA A LA GRATUIDAD
Completa el Formulario Único de Acreditación Socioeconómica en www.fuas.cl

Admisión Centralizada 2023

REQUISITOS MÍNIMOS

Vacantes ofrecidas / 70

Puntaje último matriculado PDT / 703,7 puntos

PDT (2022) Promedio PAES mínimo de postulación (C. Lectora y C. Matemática 1) / 485 puntos

Este puntaje corresponde a la selección del Proceso de Admisión 2022 en la escala PDT, de 150 a 850 puntos. A partir de la Admisión 2023, el nuevo Sistema de Acceso a la Educación Superior utilizará una escala diferente, de 100 a 1.000 puntos, junto con otros cambios relevantes. Por lo anterior, estos puntajes no pueden ser utilizados como referencia para la Admisión 2023 o procesos siguientes.

VÍAS DE ADMISIÓN

La UC cuenta con vías alternativas a la Admisión Centralizada. Conoce las distintas vías de Admisión Directa Equidad y Admisión Directa Especial en admision.uc.cl

FINANCIAMIENTO

Debido a que la UC cuenta con acreditación institucional, podrás acceder a la Gratuidad y otros beneficios estatales e internos para financiar tus estudios.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

admision.uc.cl