

Licenciatura en Ciencias de la Computación

.UBAEXACTAS 

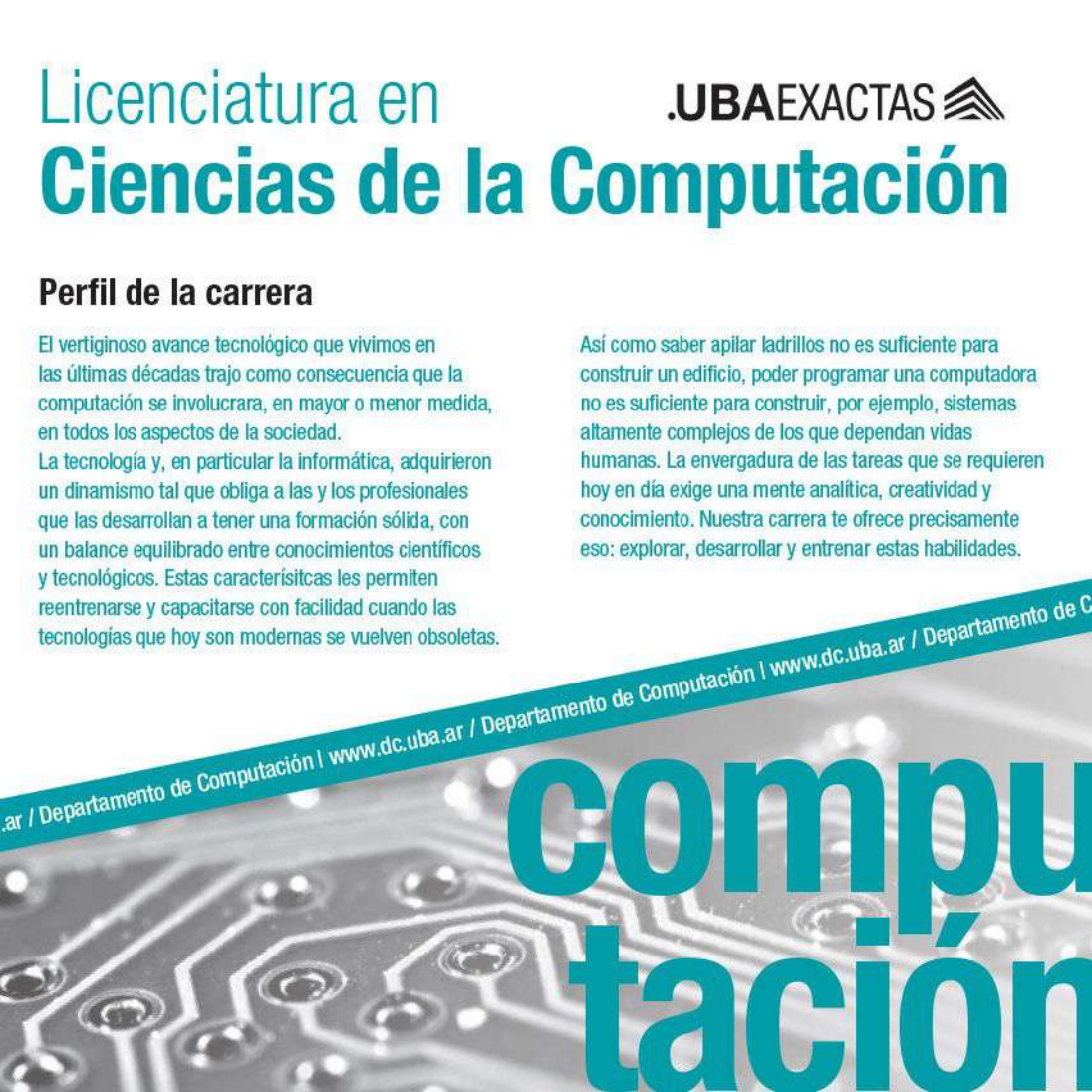
Perfil de la carrera

El vertiginoso avance tecnológico que vivimos en las últimas décadas trajo como consecuencia que la computación se involucrara, en mayor o menor medida, en todos los aspectos de la sociedad.

La tecnología y, en particular la informática, adquirieron un dinamismo tal que obliga a las y los profesionales que las desarrollan a tener una formación sólida, con un balance equilibrado entre conocimientos científicos y tecnológicos. Estas características les permiten reentrenarse y capacitarse con facilidad cuando las tecnologías que hoy son modernas se vuelven obsoletas.

Así como saber apilar ladrillos no es suficiente para construir un edificio, poder programar una computadora no es suficiente para construir, por ejemplo, sistemas altamente complejos de los que dependen vidas humanas. La envergadura de las tareas que se requieren hoy en día exige una mente analítica, creatividad y conocimiento. Nuestra carrera te ofrece precisamente eso: explorar, desarrollar y entrenar estas habilidades.

.ar / Departamento de Computación | www.dc.uba.ar / Departamento de Computación | www.dc.uba.ar / Departamento de C



computación



Campo laboral

Las tareas de investigación y desarrollo están creciendo día a día en el país, y esto hace que la demanda de recursos humanos capacitados esté en constante expansión.

Es muy común que a partir del segundo año de la carrera las y los estudiantes comiencen a trabajar en empresas vinculadas al desarrollo de software, insertándose desde temprano en el mercado laboral. Actualmente hay una gran oferta de trabajos muy bien remunerados, algunos de entre cuatro y seis horas diarias, ya sea directamente en empresas o mediante convenios de pasantías, lo que hace posible trabajar y estudiar al mismo tiempo. Además, todas las materias de la carrera se cursan en la misma banda horaria, comenzando a partir de las 17 hs.

Un aspecto a destacar de nuestra carrera es su componente científico, dado que es una de las pocas carreras de computación en donde se realiza investigación en temas de punta a nivel internacional. Las y los estudiantes que buscan un perfil más académico pueden conectarse con los diferentes grupos de investigación que trabajan en temas tan diversos como robótica, procesamiento de imágenes, bioinformática, desarrollo de juegos, seguridad informática, redes de comunicaciones, ingeniería de software, etc. Existe una gran oferta de becas de investigación y la posibilidad de asistir a congresos nacionales e internacionales. Las y los estudiantes pueden complementar, si lo desean, su carrera académica realizando un doctorado en la Facultad o en el exterior.

La tendencia actual, en la cual cada vez más empresas realizan a la vez investigación y desarrollo, demanda una formación mixta que es ampliamente satisfecha por el perfil de nuestra formación.

¿Por qué seguir nuestra carrera?

La Universidad no sólo es responsable de transferir conocimiento, sino también de generarlo. Las y los docentes realizan investigación, participan en los proyectos nacionales e internacionales de donde surgen las ideas que mañana figurarán en los libros de texto y que serán el standard de las soluciones que se utilizan a nivel profesional.

También contamos con profesionales en plena actividad que forman parte de importantes empresas, desarrollando tareas de diseño, arquitectura, capacitación y calidad de software. Esto, sumado a nuestra excelente cantidad de docentes por estudiante, garantiza la calidad de la enseñanza y la constante actualización que nuestra disciplina requiere. Nuestro plan de estudio combina clases teóricas, trabajo en laboratorio, prácticas, cursos y seminarios opcionales dictados por prestigiosas y prestigiosos docentes del exterior. El resultado es una sólida formación teórica y práctica que te va a permitir responder a las demandas tecnológicas y científicas actuales y futuras. Además en nuestra carrera vas a encontrar: Laboratorios de libre acceso equipados con la última tecnología / Excelente cantidad de docentes por estudiante / Horarios especialmente pensados para que puedas trabajar / Gran variedad de materias

optativas: robótica, inteligencia artificial, teoría de juegos, computación gráfica, bioinformática, redes de comunicaciones, ingeniería del software y más / Título reconocido internacionalmente / Trabajo conjunto con importantes empresas y universidades locales y extranjeras / Título intermedio de Bachiller Universitario en Ciencias de la Computación.

Plan de Estudios

Las y los estudiantes de Ciencias de la Computación tienen la posibilidad de obtener el título intermedio de Bachiller Universitario en Ciencias de la Computación al completar los primeros tres años y medio de la carrera (sin contar el C.B.C.). Para la Licenciatura se deberán aprobar las materias obligatorias y cumplimentar trescientas veinte (320) horas reloj de materias optativas. Otra opción es el Profesorado en Ciencias de la Computación; una carrera de grado dictada en forma conjunta entre el Departamento de Computación y la Comisión de Carrera del Profesorado de Enseñanza Media y Superior (CCPEMS) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales que provee la formación necesaria para la enseñanza de la computación en los ciclos medio y superior del sistema educativo. El programa de estudios del profesorado comparte 10 materias disciplinares con la Licenciatura de computación, y es necesario aprobar un ciclo de siete materias pedagógicas.

Se mencionan a continuación las materias que deben cursarse para obtener los tres títulos y una sugerencia acerca del orden de cursada de las mismas para poder graduarse en el plazo previsto. La oferta de materias optativas se actualiza constantemente. Para más información respecto de las materias dictadas en los últimos años, se puede consultar la página del departamento: www.dc.uba.ar/

Todas las materias son cuatrimestrales.

Se mencionan a continuación las materias que deben cursarse para obtener los tres títulos y una sugerencia acerca del orden de cursada de las mismas para poder graduarse en el plazo previsto.

La oferta de materias optativas se actualiza constantemente. Para más información respecto de las materias dictadas en los últimos años, se puede consultar la página del departamento: www.dc.uba.ar/

Listado de asignaturas

		Licenciatura	Bachiller Unit	Profesorado**
CBC*	Análisis Matemático A	✓	✓	✓
	Algebra	✓	✓	✓
	Física	✓	✓	✓
	Química	✓	✓	✓
	Introducción al Pensamiento Científico	✓	✓	✓
	Introducción al Conocimiento de la Sociedad y Estado	✓	✓	✓
1º Año	Introducción a la Programación	✓	✓	✓
	Algebra I	✓	✓	✓
	Algoritmos y estructura de datos	✓	✓	✓
	Análisis I	✓	✓	✓
2º Año	Técnicas de Diseño de Algoritmos	✓	✓	✓
	Paradigmas de Programación	✓	✓	✓
	Sistemas Digitales	✓	✓	✓
	Ingeniería de Software	✓	✓	✓
	Lenguajes Formales, Automatas y Computabilidad	✓	✓	✓
	Arquitectura y Organización de Computadores	✓	✓	✓
3º Año	Algebra Lineal Computacional	✓	✓	✓
	Complejidad Computacional	✓	✓	✓
	Sistemas Operativos	✓	✓	✓
	Estadística Computacional	✓	✓	✓
	Redes de Comunicaciones y Cómputo Distribuido	✓	✓	✓
4º Año	Programación Concurrente y Paralela	✓	✓	✓
	Almacenamiento y Recuperación de la Información	✓	✓	✓
	Seminario sobre Tecnología y Sociedad	✓	✓	✓
	Práctica Social Educativa	✓	✓	✓
	Optativas	✓	✓	✓
5º Año	Tesis de Licenciatura	✓	✓	✓

* sujeto a modificaciones en 2024 de acuerdo al nuevo plan.
 ** consultar el nombre de las materias o sus equivalentes de acuerdo al Plan 2023 de la Lic. en Cs de la Computación.

Requisitos

Contar con el Ciclo Básico Común de la UBA aprobado.

Realizar la inscripción en la Dirección de Estudiantes y Graduados de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales durante los meses de febrero o julio con la documentación que se detalla:

- Formulario de Declaración Jurada de la aprobación del Ciclo Básico Común (<https://inscripciones.exactas.uba.ar/>)
- Foto 4x4 (fondo blanco sin objetos anteojos, gorros, etc.)
- Título secundario legalizado por la Universidad de Buenos Aires (<https://tramitesadistancia.uba.ar/>)
- Constancia de inscripción al CBC (<https://www4.cbc.uba.ar/certificado-cbc/landing.php>)
- DNI (no se acepta el DNI electrónico)

La ley 26.743 reconoce el derecho a la identidad de género, que contempla la vivencia individual de género de las personas. Por ello, quien perciba una identidad distinta, podrá solicitar que el Dpto. de Alumnos realice el cambio de nombre de pila.

Consultas: <https://exactas.uba.ar/inscripcion-ingresantes/dalu@de.fcen.uba.ar>

Más información en: www.exactas.uba.ar

Informes

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Ciudad Universitaria - Pabellón II - Núñez - Cap. Fed.
<http://exactas.uba.ar>

Dirección de Orientación Vocacional-Exactas
exactas.uba.ar/dov
Atención lunes a viernes 10-16 hs
Pabellón II – PB / Tel. 5285-8160
E-mail: dov@de.fcen.uba.ar

Departamento de Computación
Pabellón I – Ciudad Universitaria
Tel. 5285-7438/39/40
<http://www.dc.uba.ar>

computación

Departamento de Computación | www.dc.uba.ar / Departamento de Computación | www.dc.uba.ar