



---

Primer cuatrimestre 2020 – dictado a distancia

Materia: **Teoría de Lenguajes**

Obligatoria / optativa / de servicio: obligatoria

Promocional / examen final presencial: examen final presencial

Cantidad de parciales virtuales: 2

Cantidad de recuperatorios de parciales virtuales: 2

Cantidad de TPs virtuales: 1

Cantidad de recuperatorios de TPs virtuales: 1

Otro tipo de evaluación virtual: -

Programa completo que incluya solo los contenidos que se dieron este cuatrimestre:

Programa de Teoría de Lenguajes dictado Primer cuatrimestre 2020 - "a distancia"

Lenguajes y gramáticas. Clasificación de Chomsky. Lenguajes regulares. Autómatas. Expresiones regulares. Equivalencias entre expresiones regulares, gramáticas regulares y autómatas. Lema de pumping. Minimización de autómatas. Decidibilidad de problemas básicos y propiedades de clausura. Analizadores lexicográficos. Lenguajes independientes de contexto. Árboles de derivación. Lema de pumping para lenguajes independientes de contexto. Gramáticas reducidas. Autómatas de pila. Lenguajes determinísticos. Equivalencias entre autómatas de pila y gramáticas libres de contexto. Lenguajes tipo 1 y tipo 0. Máquinas asociadas. Parsers ascendentes y descendentes. Método LL(1). Parser descendente recursivo y por tablas. Transformación de gramáticas. Propiedades de las gramáticas LL(1). Métodos ascendentes. Métodos LR. LR(0).



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



DEPARTAMENTO  
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

---

Propiedades. Métodos LR(0), SLR(1), LR(1) y LALR(1). Gramáticas de atributos. Definiciones guiadas por la sintaxis. Aplicación al análisis semántico y la generación de código.

---

Departamento de Computación  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires  
Pabellon I, Ciudad Universitaria, C1428EGA, CABA  
(54.11) 5285-7438 / 7439 / 7440  
[www.dc.uba.ar](http://www.dc.uba.ar) - [secretaria@dc.uba.ar](mailto:secretaria@dc.uba.ar)



**Universidad de Buenos Aires**  
**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Expte.Nº 1037/2020

Buenos Aires, 20 de julio de 2020

Computación.

**VISTO** los programas elevados por el Departamento de

**CONSIDERANDO**

Las resoluciones (CD)Nº 3040/19 y 46/20 que aprobaron el Calendario Académico de 2020 en la modalidad presencial.

Las resoluciones (CD)Nº 367/20, (D)Nº 336/20, (D)Nº 371/20 y sus ratificaciones (CD)Nº 376/20 y 377/20, respectivamente; que dejan sin efecto el Calendario Académico de 2020 en la modalidad presencial, autorizando a los Departamentos Docentes a realizar el dictado de sus clases en la modalidad a distancia.

La resolución (CD)Nº 432/20 que establece las fechas del nuevo Calendario Académico de 2020.

La resoluciones (CD) Nº 379/20 y 381/20 que dan validez a los cursos de grado dictados bajo modalidad no presencial y semipresencial.

La documentación elevada por el Departamento de Computación. Lo determinado en la resolución CD Nº 263/91, en uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto Universitario.


**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**  
**RESUELVE:**

ARTÍCULO 1.- Dar validez al dictado y a los programas de las materias desarrolladas por el Departamento de Computación en la modalidad a distancia durante el 1er.cuatrimestre de 2020, tal como se detalla en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2.- Comuníquese al Departamento de Computación, remítase copia conjuntamente con los correspondientes programas a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones, tome conocimiento la Dirección de Estudiantes y Graduados, difúndase en el ámbito de esta Casa de Estudios y cumplido, archívese..

**RESOLUCION (CD) Nº 0511**

  
Dra. ADALI PECCI  
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA

  
Dr. JUAN CARLOS REBORADA  
DECANO



**Universidad de Buenos Aires**  
**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Expte.Nº 1037/2020



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

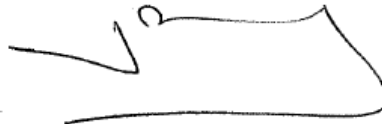
Expte.Nº 1037/2020

Anexo  
Materias dictadas en la modalidad a distancia por el Departamento de Computación  
durante el 1er. Cuatrimestre de 2020.

Código	Actividad	Año	Período
COMP930003	Algoritmos y Estructuras de Datos I	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930004	Algoritmos y Estructuras de Datos II	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930005	Algoritmos y Estructuras de Datos III	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930525	Arquitectura y Comunicación de Datos	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930497	Arquitecturas de Aplicaciones Web	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930008	Base de Datos	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930557	Calidad de Datos	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930009	Ingeniería de Software I	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930010	Ingeniería de Software II	2020	1º cuatrimestre a distancia
MATE820018	Introducción a la Computación	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930011	Lógica y Computabilidad	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930012	Métodos Numéricos	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930013	Organización del Computador I	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930014	Organización del Computador II	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930015	Paradigmas de Programación	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930454	Reconocimiento de Patrones	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930025	Redes Neuronales	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930539	Reglas de Asociación y Patrones Secuenciales	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP931324	Seguridad de la Información	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930017	Sistemas Operativos	2020	1º cuatrimestre a distancia
GEOL930021	Taller de Informática	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930018	Teoría de las Comunicaciones	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930019	Teoría de Lenguajes	2020	1º cuatrimestre a distancia
COMP930579	Tipos Comportamentales y Contratos	2020	1º cuatrimestre a distancia

-oOo-

  
Dra. ADALI PECCI  
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA

  
Dr. JUAN CARLOS REBORADA  
DECANO