



---

Primer cuatrimestre 2020 – dictado a distancia

Materia: **Arquitecturas de Aplicaciones Web**

Obligatoria / optativa / de servicio: optativa

Promocional / examen final presencial: promocional

Cantidad de parciales virtuales: 0

Cantidad de recuperatorios de parciales virtuales: 0

Cantidad de TPs virtuales: 2

Cantidad de recuperatorios de TPs virtuales: 1

Otro tipo de evaluación virtual: Final integrador

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

Resumen del programa de la materia Conceptos básicos Protocolos de Internet:

HTTP Transportando y almacenando información: Request/Response, Sesión, Cookies Rompiendo el sincronismo: Ajax Evolución de las Arquitecturas Web Los orígenes: Web 1.0 El inicio de las herramientas colaborativas: Web 2.0 Arquitecturas corporativas y de gran escala: Enterprise Portals Mejorando la experiencia de usuario: Rich Internet Applications Las nuevas arquitecturas: Single Page Applications Hoy en día: Web 3.0 Desarrollo Front End La evolución del HTML, desde sus orígenes hasta la actualidad: HTML5 No todo es cuestión de estilo: CSS3, SASS y la nueva tendencia. Javascript Responsive Design Patrones de Diseño y Frameworks Introducción a principios de diseño y patrones de diseño MVC y derivados Tipos de Aplicaciones Web: server side versus client side Implementaciones y Tecnologías: un repaso de distintas implementaciones de los conceptos analizados, con las tecnologías vigentes en la actualidad. Conceptos de



---

Infraestructura La capa de middleware Las aplicaciones Web en el contexto de arquitecturas empresariales: ESB, SOA Componentes relacionados con la infraestructura Web: web Server, application server, load balancer, proxy, etc. La Nube. Yet Another as a Services Calidad Atributos de calidad para aplicaciones web. Actividades y herramientas de testing relacionados con aplicaciones web. Relación entre calidad, arquitectura, diseño, desarrollo e infraestructura. Desarrollos móviles Estado del arte en desarrollos móviles Tipos de desarrollos móviles: Relación entre HTML5 y las aplicaciones móviles Aplicaciones Nativas Aplicaciones Híbridas Aplicaciones Web Implementaciones y tecnologías: un repaso de distintas implementaciones de los conceptos analizados, con las tecnologías vigentes en la actualidad.



**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

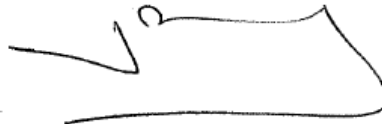
Expte.Nº 1037/2020

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