



## **FACULTA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

### **Información para el cumplimiento de la Resolución CS N° 2210/03**

|                                                                                         |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asignatura (6.1)</b>                                                                 | Título                                                                                                                | <b>Bases de Programación y Pensamiento Computacional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                         | Carrera (*)                                                                                                           | Lic.Cs.Computación (Res.CS. 3694/93)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fundamentos y Objetivos. (6.2)</b>                                                   | Fundamentos de la inclusión de la asignatura en el plan de estudios.                                                  | <b>Que los estudiantes adquieran conocimientos básicos de razonamiento computacional, programación y su utilización en distintos escenarios de resolución de problemas.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                         | Objetivos de la asignatura.                                                                                           | <b>Que los estudiantes:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Descomponer problemas complejos en problemas más sencillos utilizando la abstracción como mecanismo fundamental.</li><li>- Utilizar las características que provee un lenguaje de programación para implementar una solución correcta.</li><li>- Utilizar correctamente las estructuras de control y tipos de datos provistos por el lenguaje de programación.</li><li>- Crear y utilizar funciones.</li><li>- Manejar información en distintos formatos, utilizar mecanismos de intercambios de datos y procesar dicha información utilizando las herramientas provistas por el lenguaje de programación.</li><li>- Identificar y utilizar las bibliotecas adecuadas y sus funciones predefinidas para aplicarlas en la resolución de los distintos tipos de problemas.</li><li>- Implementar algoritmos de resolución de problemas.</li></ul> |
| <b>Puntos de articulación con respecto al plan de la carrera correspondiente. (6.3)</b> | Correlatividades. (Colocar correlatividad respecto a la cursada y a la promoción o final)                             | no tiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                         | Orientación, ciclo, módulo u otras etapas del plan de estudios, donde se incluye esta asignatura. (Si correspondiere) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Carga Horaria y Créditos. (6.4)</b>                                                  | Carga Horaria                                                                                                         | <b>80 hs.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                  | Duración(*)                                                                                                                                                 | un (1) cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
|                                                                  | Créditos (*)                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Cantidad de Ciclos de Dictado Anuales. (6.5)</b>              |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Cantidad de Cátedras que la ofrecen Simultáneamente (6.6)</b> |                                                                                                                                                             | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| <b>Sistema tutorial (si correspondiera). (6.7)</b>               | Descripción.                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Modalidad de enseñanza. (6.8)</b>                             | Descripción.                                                                                                                                                | <b>Teórico práctico</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| <b>Contenidos mínimos o programa. (6.9)</b>                      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Aspectos a Actualizar (si correspondiere) (6.10)</b>          |                                                                                                                                                             | <b>No corresponde.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| <b>Fecha desde la cual que se ha Dictado. (6.11)</b>             |                                                                                                                                                             | <b>/</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| <b>Cuatrimestre a Dictar (*)</b>                                 |                                                                                                                                                             | Ambos Cuatrimestres                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Cantidad de Alumnos Estimativa por cuatrimestre</b>           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Sistema de evaluación y de promoción.(6.12)</b>               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Docente a Cargo. (6.13)</b>                                   | Nombre                                                                                                                                                      | <b>Esteban Mocskos &amp; Ignacio Ojea</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
|                                                                  | Categoría (*)                                                                                                                                               | Regular                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|                                                                  | Cargo (*)                                                                                                                                                   | Adjunto                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|                                                                  | Dedicación (*)                                                                                                                                              | Exclusiva                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
|                                                                  | Otras Actividades a su Cargo (*)                                                                                                                            | Dictado de Asignaturas Obligatorias                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Criterio de Imputación (Res. CS Nº 2210/03 Art. 3º)</b>       | Seleccionar el de mayor importancia en caso de corresponder más de uno.                                                                                     | Las necesidades de las disciplinas de permitir la existencia de instancias, dentro de los planes de estudios, que puedan abordar cuestiones temáticas no saldadas en términos de la propia discusión teórica o epistemológica.                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                                                  |                                                                                                                                                             | Un diseño curricular que permita la actualización continua de la formación brindada a través de asignaturas que presenten los últimos avances científicos ocurridos en la disciplina o consideraciones innovadoras de temas o conceptos previamente abordados en el plan de estudios. | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                  |                                                                                                                                                             | Un currículum que incluya bloques temáticos alternativos correspondientes a ramas u orientaciones de una disciplina mayor.                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                  |                                                                                                                                                             | La formación propia de un modelo de currículum abierto por el cual el alumno tiene la posibilidad de ir construyendo su propia trayectoria de formación de acuerdo con sus intereses y necesidades.                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Fundamentos de la Imputación:</b>                             | Temas no abordados en la curricula obligatoria de la carrera                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Observaciones:</b>                                            | Materia no obligatoria, no optativa para estudiantes de la carrea de ciencias de computación, es dictada para alumnosd ella carrera de Ciencias biológicas. |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |

- Sólo se puede escribir en los campos de escritura que están grisados.
- Para terminar, use el comando de Microsoft Word "Guardar como". El nombre del I archivo generado debe ser el nombre de la asignatura cuya información completó, si no es excesivamente largo. De ser muy largo, utilice alguna abreviatura que considere conveniente y que permita la rápida identificación del mismo.
- Los campos con (\*) se refieren a campos con un menú desplegable donde se elegirá la opción correspondiente
- En el caso que existan diferentes profesores que dicten la asignatura, el punto 6.13 se deberá completar para cada uno de los docentes que tengan a su cargo la materia. En

COPDI-2025-02723566-UBA-DTMEEG#FCEN

**ese caso las celdas deberán duplicadas para poder tener las instancias necesarias de llenado. Para ello debe desbloquear este documento desde el menú de formularios, copiar y pegar las celdas, bloquear nuevamente y recién entonces comenzar el llenado del formulario.**



*1824 Universidad de Buenos Aires*

**Copia Digitalizada**

**Hoja Adicional de Firmas**

**Número:** COPDI-2025-02723566-UBA-DTMEEG#FCEN

CIUDAD DE BUENOS AIRES

Miércoles 11 de Junio de 2025

**Referencia:** SIGAO - Bases de Programación y Pensamiento Computacional - EX-2024-06328746- -UBA-DTMEEG#FCEN

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

Digitally signed by GDE UBA  
Date: 2025.06.11 18:56:44 -03:00

Guido Rodriguez Miguere  
Director  
Departamento de Mesa de Entradas Estudiantes y Graduados  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Digitally signed by GDE UBA  
Date: 2025.06.11 18:56:44 -03:00