

---

**Formulario de Aprobación Curso de Posgrado**

**Asignatura:** Complejidad Computacional

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:** Dr. Alfredo Viola, grado 5, 40 hs. DT, Instituto de Computación.

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup>:**

**Otros docentes de la Facultad:**

**Docentes fuera de Facultad:**

**Instituto ó Unidad:** Computación

**Departamento ó Area:** Programación

---

**Horas Presenciales:** 60

**Nº de Créditos:** 9

**Público objetivo y Cupos:**

Estudiantes de computación y matemática con interés en aprender herramientas combinatorias y analíticas para estudiar estructuras aleatorias.

NO hay cupo.

---

**Objetivos:**

Que el estudiante conozca que tipo de limitaciones intrínsecas fundamentales hay (en espacio, tiempo, aleatoriedad, etc.) en diversos problemas computacionales.

Que el estudiante conozca diversos métodos para estudiar la dificultad intrínseca de diversos problemas computacionales.

Dar los fundamentos, ejemplos y aplicaciones de la complejidad computacional.

---

**Conocimientos previos exigidos:**

Matemáticas discretas, álgebra, fundamentos de estructuras de datos y algoritmos, probabilidad.

**Conocimientos previos recomendados:**

---

**Metodología de enseñanza:**

- Horas clase (teórico-práctico): 40
- Horas clase (práctico): 20
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta:
- Horas evaluación:
  - Subtotal horas presenciales: 60





S/c

## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### Datos del curso

---

Fecha de inicio y finalización: Del 15 de agosto al 1° de diciembre de 2018.

Horario y Salón: A confirmar

---