



# Facultad de Ingeniería

## Comisión Académica de Posgrado

---

### Formulario de Aprobación Curso de Posgrado

#### Asignatura: Metodologías de investigación y redacción de tesis y artículos científicos

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup> :** Sergio Nesmachnow, Prof. Titular, Gr. 5, Facultad de Ingeniería, UdelaRR

(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

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

(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:** Santiago Iturriaga, Asistente, Gr. 2, Facultad de Ingeniería, UdelaR

(título, nombre, grado, Instituto)

**Docentes fuera de Facultad:** Juan Andrés Bresciano, Prof. Agregado, Gr. 4, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, UdelaR

(título, nombre, cargo, Institución, país)

**Instituto ó Unidad:** Centro de Cálculo

**Departamento ó Area:** Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería

---

**Horas Presenciales:** 40

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

**Nº de Créditos:** 7

(de acuerdo a la definición de la UdelaR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem metodología de la enseñanza)

**Público objetivo y Cupos:** El curso está orientado a estudiantes de posgrado y profesionales interesados en mejorar sus habilidades de comunicación escrita para difusión a un público amplio, incluyendo colegas y tomadores de decisión.

El curso no tiene cupo.

---

#### Objetivos:

Presentar los principales conceptos y metodologías sobre la redacción de informes, monografías, tesis y artículos científicos, que describan las actividades realizadas en un trabajo de investigación científica o técnica

---

**Conocimientos previos exigidos:** sin conocimientos previos exigidos

**Conocimientos previos recomendados:** sin conocimientos previos recomendados

---

#### Metodología de enseñanza:

Exposiciones teórico prácticas y trabajo en clase sobre casos de estudio. Estudio y aplicación de los conceptos presentados en el curso, por parte del estudiante

- Horas clase (teórico): 18
- Horas clase (práctico): 12
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta: 0
- Horas evaluación: 10

---

Subtotal horas presenciales: 40

- Horas estudio: 15
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 20
- Horas proyecto final/monografía: 30
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 105

---

**Forma de evaluación:**

Trabajos de aplicación durante el curso (evaluaciones orales y escritas basadas en casos de estudio). Redacción de un manuscrito (en horas de clase) aplicando los conceptos y metodologías estudiadas en el curso.

---

**Temario:**

1. El proceso de investigación científico-técnica
  - a. Introducción y conceptos.
  - b. Etapas del desarrollo de un proyecto o actividad científico/técnica.
  - c. Los temas de investigación como construcciones disciplinarias.
  - d. Elaboración de proyectos de investigación.
  - e. Casos de estudio.
2. Redacción de informes, monografías y tesis
  - a. Organización y estructura.
  - b. Elementos de la estructura.
  - c. Pautas de presentación y diagramación.
  - d. Recursos gráficos.
- e. Casos de estudio y ejercicios.
3. Redacción de artículos científicos
  - a. Tipos de artículos.
  - b. La estructura IMRD/IMRAD y las partes del artículo.
  - c. Formatos de estilo.
  - d. Reglas básicas de escritura y errores comunes.
  - e. Publicaciones académicas y recopilaciones de normas técnicas.

---

f. Casos de estudio y ejercicios.

4. Relevamiento del estado del arte y reporte de resultados

- a. Cómo redactar un relevamiento del estado del arte.
- b. Instrumentos informáticos de búsqueda y la importancia del acceso a la bibliografía crítica reciente.
- c. Cómo reportar resultados numéricos.
- d. Cómo diseñar figuras y tablas.
- e. Casos de estudio y ejercicios.

5. Citas y referencias bibliográficas

- a. La importancia del aparato erudito.
- b. Normas de estilo y formatos.
- c. Estilos y formatos automatizados: Word y LaTeX/BibTex.
- d. Casos de estudio y ejercicios.

---

**Bibliografía:**

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

- Björn Gustavii (2008). How to Write & Illustrate a Scientific Paper. Cambridge University Press; 2 edition, ISBN-10: 052170393X, ISBN-13: 978-0521703932
- R. Day and B. Gastel (2006). How to write and publish a scientific paper. Greenwood Press, Westport, ISBN-10: 0313391971, ISBN-13: 978-0313391972,
- W. Strunk, E. White (2000). The Elements of style, Allyn & Bacon, Boston, ISBN-10: 020530902X, ISBN-13: 978-0205309023

## **Datos del curso**

---

**Fecha de inicio y finalización:** Segundo semestre lectivo según calendario FING

**Horario y Salón:** A confirmar.

---