

# 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. Agregado, Gr. 4, Facultad de Ingeniería, UdelaR**  
(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: 6**

(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**

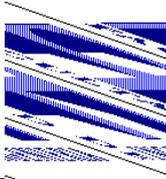
---

**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



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

- Horas estudio: 25
  - Horas resolución ejercicios/prácticos: 25
  - Horas proyecto final/monografía:
    - Total de horas de dedicación del estudiante: 90
- 

### **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

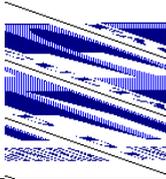
- a. Introducción y conceptos.
- b. Etapas del desarrollo de un proyecto o actividad científico/técnica.
- c. Los temas de investigación como construcciones disciplinarias.
- d. Elaboración de proyectos de investigación.
- e. Casos de estudio.

#### 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.



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### 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

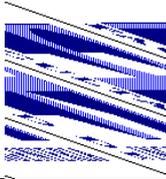
- a. La importancia del aparato erudito.
- b. Normas de estilo y formatos.
- c. Estilos y formatos automatizados: Word y LaTeX/BibTex.
- d. Casos de estudio y ejercicios.

---

### **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



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### Datos del curso

---

**Fecha de inicio y finalización:** 7 de noviembre al 9 de diciembre de 2016

**Horario y Salón:** martes y jueves de 18 a 21 hs. Salón a confirmar.

---