

Formulario de Aprobación Curso de Actualización

Asignatura: Metodologías de investigación y redacción de tesis y artículos científicos
(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura¹: Sergio Nesmachnow, Prof. Titular, Gr. 5, Facultad de Ingeniería, UdelaR
(título, nombre, grado o cargo, Institución)

Profesor Responsable Local¹:
(título, nombre, grado, Institución)

Otros docentes de la Facultad: Santiago Iturriaga, Asistente, Gr. 2, Facultad de Ingeniería, UdelaR
(título, nombre, grado, Institución)

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)

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 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 disciplinares.
 - 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. Como redactar un relevamiento del estado del arte.

b. Instrumentos informáticos de búsqueda y la importancia del acceso a la bibliografía crítica reciente.

c. Como reportar resultados numéricos.

d. Como 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



S/CIA 60

**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**



Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: noviembre de 2018

Horario y Salón: Salón a confirmar.

Arancel: 20790 pesos uruguayos
