

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2016

Asignatura: Edición de tesis y artículos usando LaTeX

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura¹: Jorge Pérez Zerpa, Prof. Adjunto, Gr.3, Facultad de Ingeniería, UdelaR
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

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

Otros docentes de la Facultad: Agustín Spalvier, Asistente, Gr.2, Facultad de Ingeniería, UdelaR.
(título, nombre, grado, Instituto)

Docentes fuera de Facultad:
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad: Instituto de Estructuras y Transporte
Departamento ó Area: Estructuras

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.
(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Horas Presenciales: 13
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 2
(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: Dirigido a estudiantes de posgrado de la Universidad de la República. El cupo mínimo es de 5 estudiantes y el cupo máximo es de 30 estudiantes. Tendrán preferencia estudiantes de posgrado con mayor avance en la carrera, en su tesis y/o publicaciones, así como también estudiantes que hayan realizado algún curso de redacción de textos.

Objetivos: Se busca que los/las estudiantes adquieran los conocimientos necesarios para poder producir textos utilizando el procesador de textos LaTeX. Se hará énfasis en la clase para redacción de tesis UdelaRTeX, y los *templates* para redacción de artículos de revistas arbitradas.

Conocimientos previos exigidos: Manejo de sistema operativo Windows, Linux o Mac.

Conocimientos previos recomendados: Es recomendado, aunque no requerido, tener conocimientos básicos sobre redacción de textos técnicos.

Metodología de enseñanza:

Exposiciones teórico-prácticas y trabajo en clase en formato taller. Aplicación de los conceptos presentados a la edición de documentos en sala de computadoras y al desarrollo de un trabajo final relacionado con su plan de trabajo de posgrado.

- Horas clase (teórico): 0
- Horas clase (práctico): 0
- Horas clase (laboratorio): 11
- Horas consulta: 0

- Horas evaluación: 2
 - Subtotal horas presenciales: 13
- Horas estudio: 0
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 0
- Horas proyecto final/monografía: 17
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 30

Forma de evaluación:

Se realizará una prueba individual que consistirá en la reproducción, usando LaTeX, de un documento en formato pdf dado. El puntaje obtenido representará un 70 % del puntaje total. También se desarrollará durante el curso un trabajo individual de aplicación de los conceptos vistos, a la producción de un texto relacionado con el plan de trabajo de posgrado de cada estudiante. El trabajo será asignado al inicio del curso y el puntaje obtenido representará un 30 % del puntaje total.

Para aprobar el curso se debe alcanzar un 60 % del puntaje total así como también haber asistido al 75 % de las clases dictadas.

Temario: Se realizarán 8 encuentros o clases. Las primeras seis clases tendrán una duración de una hora y media, mientras que las dos últimas serán de dos horas cada una. El contenido de cada clase está dado por el siguiente temario o cronograma tentativo:

1. **Introducción a LaTeX (1.5 hrs.):** TeX y LaTeX. Uso e instalación de editores locales y en-linea. Edición básica de texto y ecuaciones. Clases y estructura de documentos.
2. **Edición básica de tablas y figuras (1.5 hrs.):** Inserción básica de figuras. Edición básica de tablas. Hipervínculos: ecuaciones, tablas y figuras. Inserción de texto en figuras.
3. **Gestión de bibliografía (1.5 hrs.):** Inclusión básica de bibliografía. Inclusión avanzada de bibliografía: Meta-datos de documentos y gestión de archivos bib (BibTeX).
4. **Edición de artículos y tesis (1.5 hrs.):** *Templates* y clases de artículos de Elsevier, Springer e IEEE. Clase para tesis UdelaRTeX.
5. **Presentaciones y posters (1.5 hrs.):** Elaboración de presentaciones usando *beamer*. Elaboración de *posters*.
6. **Edición avanzada de tablas y figuras (1.5 hrs.):** Edición avanzada de figuras y tablas. Inserción de animaciones en pdfs.
7. **Resolución de problemas en trabajo final (2 hrs.):** Repaso de conceptos y aplicación al avance en el trabajo final. Consultas.
8. **Prueba individual (2 hrs.):** Realización de prueba individual y entrega de trabajos finales.

Bibliografía:

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

- *Practical LaTeX* - Grätzer, G. - Springer International Publishing - 978-3-319-06424-6 - 2014.
- *The Not So Short Introduction to LATEX* - Oetiker, T., Partl, H., Hyna, I., and Schlegl, E. - 2015.
- *Digital Typography Using Latex* - Syropoulos, A., Tsolomitis, A., and Sofroniou, N. - Springer New York, New York, NY – 978-0-387-95217-8 - 2003.



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: del 25 de octubre al 17 de noviembre de 2016 (tentativo)

Horario y Salón: martes y jueves entre las 8 y 10 horas en salones de computadoras de la Facultad de Ingeniería, UdelaR (tentativo).
