

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2011

**Asignatura: Seminario de Ingeniería Biomédica**

**Profesor de la asignatura 1 : Prof. Agr. Ing. Franco Simini**  
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

**Profesor Responsable Local 1 :**  
(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:** Asistente Ing. Daniel Geido y Ayudantes Ing. Jorge Lobo, Br. Adrián Silveira y Br. José Pereira, todos con cargo de la Facultad de Medicina, cargos radicados en el NIB., Ing. Juan Bussi – Inst. Ing. Química, Ing. Horacio Failache – Inst. de Física.

**Docentes fuera de Facultad:** MSc. Guillermo Cortela – Fac de Ciencias, Jacques Fauquex OPENDICOM, Ing. Héctor Gómez, Dr. Gustavo González Sprinberg – Fac. de Ciencias, Dr. Juan Carlos Grignola – Fac de Medicina, Freddy Kugelmass, Dr. Ricardo Low PRAXIS Infor-Med, USA , Dr. Oscar Noboa – Fac de Medicina, Dr. Franco Pessana – Fund. Favaloro- ARGENTINA, Jorge Villardino (título, nombre, cargo, Institución, país)

**Instituto ó Unidad:** Instituto Ingeniería Eléctrica (IIE)  
**Departamento ó Area:** Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB) de las Facultades de Medicina e Ingeniería  
**Departamento de Sistemas y Control del IIE.**

<sup>1</sup> 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)

**Fecha de inicio y finalización:** Primer semestre del año 2011  
**Horario y Salón:** Martes, 17:30 salón 001

**Horas Presenciales: 30 (total 90 horas)**  
(sumar horas directas de clase – teóricas, prácticas y laboratorio – horas de estudio asistido y de evaluación)  
Se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza.

**Nº de Créditos: 6**

**Público objetivo y Cupos:**

Estudiantes de maestría y de doctorado cuyo plan de estudios incluye temas de instrumentación, investigación o desarrollo de métodos en ingeniería biomédica, provenientes de las Facultades de Ingeniería, Medicina, Ciencias, Veterinaria, etc. Máximo 10 participantes en calidad de posgrado, por orden de selección de CV.

(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

**Objetivos:**

El Seminario tiene un contenido informativo con estímulos para el trabajo personal. La secuencia de conferencias abre el panorama técnico en el área de la Ingeniería Biomédica mediante la presentación de realizaciones de equipos, de investigaciones y de aplicaciones industriales novedosas. Estimula la iniciativa de desarrollos originales adaptados al país y a la Región y permite crear un espacio de cooperación con industrias interesadas en la fabricación de equipos biomédicos y con empresas de mantenimiento de equipamiento biomédico. Tomada como Curso de Postgrado, la asignatura requiere un trabajo personal como monografía cuyo nivel refleje el estado del arte en la frontera del conocimiento.

---

**Conocimientos previos exigidos:**

Siendo un curso de POSGRADO, el estudiante estará matriculado previamente en un programa de la Facultad de Ingeniería, del PROINBIO de la Facultad de Medicina, en otro programa de posgrado de la UR o de universidades extranjeras que mantienen acuerdos con la UR.

**Conocimientos previos recomendados:**

Haber cursado el Curso de Ingeniería Biomédica o tener una formación tecnológica o médica que sirva de base para recibir los estímulos de la asignatura, a juicio del Director Académico del Estudiante en acuerdo con el Coordinador del Seminario.

---

**Metodología de enseñanza:**

30 horas de clases teóricas, 55 horas de estudio por parte del estudiante y preparación de trabajo final, y 5 horas de presentación final (realización y presentación de una monografía relativa a algún tema del seminario). Total 90 horas de trabajo del estudiante

(Comprende una descripción de las horas de clase asignadas y su distribución en horas de práctico, horas de teórico, horas de laboratorio, etc. si corresponde)

---

**Forma de evaluación:**

Previo acuerdo con el coordinador, el estudiante elige un tema afín a una de las exposiciones que luego profundiza mediante lecturas y la elaboración de un escrito. Para aprobar el Seminario en calidad de Postgrado la monografía aborda un tema en la frontera del conocimiento y se relaciona a menudo con el tema de tesis del estudiante. Los participantes entregan el escrito una semana antes de la sesión de recapitulación, durante la cual lo presentan en forma oral. No se prevén otras instancias de aprobación..

---

**Temario:**

El temario varía de año en año sobre temas actualizados y de interés, relacionados con la Ingeniería Biomédica. Para ver los temarios de otros años visitar: <http://www.nib.fmed.edu.uy/seminario.html>

---

**Bibliografía:**

- Publicaciones indicadas por los respectivos docentes.
- Franco Simini "Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay", Universidad de la República, Montevideo, 2007, ISBN 9974-0-0343-1