

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

UNIDAD ACADÉMICA: Facultad de Ingeniería

DEPARTAMENTO: Ingeniería en Materiales

**Doctorado en Ciencia de Materiales,
Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales**

a) Datos del curso de posgrado ofrecido:

1. Nombre del curso: Nanocompuestos poliméricos
2. Carga horaria total asignada en el plan de estudios: 12 hs

b) Composición del equipo docente

Nombre	Cargo	Títulos	Dedicación	H semanales			
				D	I	E	G
Agnieszka Tercjak	Investigadora Ramón y Cajal	Doctor	exclusiva				

PLAN DE TRABAJO DEL DOCENTE

1.- Fundamentación del objeto de estudio del curso

Basándose en principios físicos fundamentales, se pretende presentar los avances más recientes relacionados con materiales composites basados en matrices poliméricas y diferentes tipos de nanopartículas.

2.- Objetivos

Establecer las bases para que el estudiante pueda enfrentarse a investigaciones relacionadas con nanocomposites basados en matrices poliméricas modificadas con diferentes tipos de nanopartículas con diversas aplicaciones.

3.- Contenidos

1. **Introducción.** Diferentes tipos de nanopartículas y métodos de dispersión de las mismas para desarrollar materiales híbridos basados en matrices poliméricas.
2. **Nanocomposites poliméricos.**

- Nanocomposites basados en copolímeros de bloque
- Nanocomposites basados en matrices poliméricas termoestables
- Bionanocomposites

4.- Bibliografía propuesta

- Publicaciones científicas de los últimos 5 años.

5.- Actividades de aprendizaje

Clase magistrales y discusión de publicaciones científicas

6.- Cronograma de contenidos, actividades y evaluación

Tema 1: 6 horas

Tema 2: 6 horas

Secciones de discusión: 4 horas

7.- Procesos de intervención pedagógica

Modalidades	Cantidad de horas
1. Clase magistral	12
2. Sesiones de discusión	4
3. Trabajo de taller	
4. Sesiones de trabajo individual	
5. Tutorías	

8.- Evaluación

Examen final

