

**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**

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

#### **8.- Evaluación**

Examen final

