

859 – MATERIALES CRISTALINOS II

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Impar
Número de créditos	7
Carga horaria semanal	Clases teóricas: 7 Horas totales, 1 hora cada dos semanas para discutir los fundamentos y realizar seguimiento del trabajo Clases prácticas: - Clases laboratorio: 4 Horas (1 vez por semana con una duración de 4 horas cada una)
Previaturas	Materiales Cristalinos I
Cupo	4

Estructura Responsable:

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Radioquímica

Docente Responsable:

Ana Rey

Docentes Referentes:

Mauricio Rodríguez

Ivana Aguiar

Objetivos:

Profundizar en un área temática vinculada a la preparación y caracterización de materiales, en el marco de las líneas de trabajo en desarrollo en el Grupo de Semiconductores Compuestos de la Cátedra de Radioquímica.

Contenido:

Temas

1. Profundización en el crecimiento de monocristales a partir de la fase vapor
2. Profundización en el concepto, los mecanismos y los métodos de la nucleación homogénea y heterogénea, a partir del vapor y del fundido
3. Profundización en el concepto, los mecanismos y los métodos de la coalescencia de núcleos cristalinos
4. Crecimiento de películas orientadas sobre sustratos amorfos

Bibliografía:

A.A. Chernov, Modern Crystallography III, Crystal Growth. Springer-Verlag, Berlin, 1984.

Otra bibliografía depende del tema elegido, se brinda al estudiante.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
--	---------	----------	-------------	-----------

Fecha	MA-SGC-2-3.105	V.01
2013/12/30	Página 1 de 2	

859 – MATERIALES CRISTALINOS II

Asistencia Obligatoria	X	X		
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Informe final: 35 puntos

Prueba: 25 puntos

Total: 60 puntos

Si nota de prueba más informe > 30 puntos: exonera el curso

Si nota de prueba más informe < 30 puntos: pierde el curso

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.