

<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR</b>		<b>1</b>	<b>4</b>
BAHIA BLANCA		ARGENTINA	
<b>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA</b>			
<b>PROGRAMA DE: OPTIMIZACIÓN DINÁMICA EN MACROECONOMÍA</b>		<b>Curso</b>	
		<b>Posgrado</b>	

<b>HORAS</b>	<b>PROFESOR RESPONSABLE</b>
45 horas	MARCELA ZUCCALLI

<b>REQUISITOS PREVIOS</b>
Sin requisitos previos.

<b>DESCRIPCIÓN</b>
El curso inicia revisando generalidades sobre la optimización estática y estudiando las bases de la optimización dinámica, para luego tratar el cálculo de variaciones. En la segunda parte del programa se estudia la teoría de control óptimo, comenzando por el caso de tiempo continuo y luego estudiando el control óptimo en el caso de tiempo discreto.

<b>OBJETIVOS</b>
Incorporar los conceptos básicos de la optimización dinámica y manejar las técnicas propias de esta teoría en el marco de la Economía en general y la Macroeconomía en particular.

<b>MOTIVACIÓN O FUNDAMENTACIÓN DEL CURSO</b>
La optimización dinámica estudia cómo obtener los óptimos de sistemas que evolucionan con el tiempo y son suceptibles a influencias mediante decisiones externas. La mejor decisión a tomar depende del horizonte temporal desde el cual se contemple el problema a estudiar.
En general, la decisión óptima en un contexto dinámico no se obtiene como una sucesión de decisiones óptimas estáticas para cada uno de los instantes o períodos considerados. Asimismo, las decisiones óptimas a largo plazo no necesariamente coinciden con las decisiones óptimas a corto plazo.
La utilización de las técnicas de la optimización dinámica garantiza encontrar las soluciones óptimas en cada uno de estos casos y por esto resulta un tema de gran interés dentro del área de optimización y resulta una herramienta sumamente útil en el tratamiento de problemas de muchas disciplinas tales como la Economía.

<b>AÑO</b>								
------------	--	--	--	--	--	--	--	--





