



**fcfm**

Ingeniería Eléctrica  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Para matrícula 2010/2  
090710

Por favor, conseguir requisito para dar EL 4004  
debe dar EL 4003

12 JUL. 2010

**PROGRAMA DE CURSO**

Código	Nombre			
EL 4101	<b>Procesos Aleatorios en Comunicaciones y Procesamiento de Señales</b>			
Nombre en Inglés				
<b>Random Processes in Communications and Signal Processing</b>				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
6	10	3,5	1,5	5
Requisitos			Carácter del Curso	
MA3403 Probabilidades y Estadística EL4003 Sistemas y Señales II			Electivo - Núcleo de Línea de Especialización	
Resultado de Aprendizaje del Curso				
<p>Al final del curso se espera que el estudiante:</p> <p>Aplique herramientas y estructuras básicas de la teoría moderna de probabilidades y procesos estocásticos para analizar y solucionar problemas de detección en comunicaciones, filtrado estadístico en procesamiento de señales y modelamiento de tráfico en redes de comunicaciones.</p>				

Actividades de Aprendizaje	Evaluación General
<p>La metodología de trabajo será activo-participativa, en donde se desarrollarán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases expositivas.</li> <li>• Laboratorios.</li> <li>• Tareas.</li> </ul>	<p>La evaluación permitirá que los estudiantes demuestren los resultados de aprendizaje alcanzados en los distintos momentos del proceso de enseñanza, siendo éstos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controles.</li> <li>• Tareas.</li> <li>• Laboratorios.</li> </ul> <p>El examen dará cuenta del resultado de aprendizaje del curso.</p>