



## PROGRAMA DE ASIGNATURA

<b>Nombre del curso</b>	<b>Tópicos Especiales en Sistemas de Telecomunicación</b>			
<b>Descripción del curso</b>	<b>Código:</b> 11526	<b>Tipo:</b> Electiva	<b>Horas presenciales semanales TEL:</b> 4-0-0	<b>Créditos SCT-Chile:</b> 6
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dominio de un tópico específico del área de sistemas de telecomunicaciones relacionada con un objetivo de aprendizaje del trabajo de tesis que, por su especificidad, no se dicta como curso regular y es dictado de manera tutorial por un académico especialista.</li></ul>			
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Señales y sistemas lineales.</li><li>• Procesos aleatorios.</li><li>• Modulación analógica.</li><li>• Conversión analógica-digital.</li><li>• Transmisión digital en banda base.</li><li>• Transmisión digital a través de canales de banda limitada.</li><li>• Transmisión digital mediante modulación de portadora.</li><li>• Modulación multiportadora y OFDM.</li><li>• Transmisión digital a través de canales inalámbricos.</li><li>• Capacidad del canal y codificación.</li><li>• Sistemas de antenas múltiples.</li><li>• Sistemas de comunicación de espectro ensanchado.</li><li>• Tecnologías inalámbricas de próxima generación</li></ul>			
<b>Modalidad de evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trabajo único con entrega de avances e hitos importantes como sigue:</li><li>• Avance n°1: 20%</li><li>• Avance n°2: 30%</li><li>• Trabajo final-artículo de investigación: 50%</li></ul>			
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contemporary Communication Systems Using MATLAB®, 3rd Edition John G. Proakis, Masoud Salehi, Gerhard Bauch</li><li>• Advanced Wireless Communications: 4G Technologies Savo G. Glisic</li><li>• Fundamentals of Wireless Communication David Tse, Pramod Viswanath</li><li>• Artículos IEEE</li></ul>			