

PROGRAMA del Taller  
**Problemas de Ingeniería Complejos (PIC):**  
Características y estrategias para implementarlos  
en un currículum de ingeniería.

<b>Día 1</b>	
9:00 a 10:50	<b>Módulo 1. Antecedentes:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La International Engineering Alliance (IEA). Atributos del Graduado y Competencias Profesionales (GAPC). Problemas de ingeniería complejos (PIC) y actividades de ingeniería complejas como elementos inherentes a los atributos de egreso (AE).</li> <li>2. Tipos de problemas. Problema de ingeniería complejo: definición, particularidades y características.</li> <li>3. Ejemplo de problema de ingeniería complejo.</li> </ol>
10:50 a 11:00	Receso.
11:00 a 12:15	<b>Módulo 1. Antecedentes</b> (continuación). <b>Módulo 2. Procedimiento para resolver problemas de ingeniería complejos.</b>
12:15 a 13:30	<b>Módulo 3. Estudio de caso. Ejemplos de problemas de ingeniería complejos.</b>
13:30 a 14:30	Comida. Acredita CI proporcionará mapa de lugares para almorzar, cercanos al Colegio de Ingenieros de Chile.
14:45 a 16:30	<b>Módulo 4. Las tablas de los GAPC de la IEA.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenido y alcance de cada tabla de los GAPC.</li> <li>• Integración de las tablas de los GAPC.</li> <li>• Análisis detallado de las tablas de los GAPC.</li> </ul>
16:30 a 17:30	En equipos de trabajo: <i>Desarrollo de una propuesta (diseño) de un problema de ingeniería complejo.</i>
<b>Día 2</b>	
9:00 a 10:50	<b>Módulo 4. Las tablas de los GAPC de la IEA</b> (continuación).
10:50 a 11:00	Receso
11:00 a 12:30	<b>Módulo 5. Alineación constructiva. Los dominios de aprendizaje. Aplicación de la taxonomía de Bloom a los PIC.</b>
12:30 a 13:30	<b>Módulo 6. Implementación de los PIC en el currículum. Un enfoque sistémico. Ejemplo de evaluación de un PIC: uso de rúbricas.</b>
13:30 a 14:30	Comida. Acredita CI proporcionará mapa de lugares para almorzar, cercanos al Colegio de Ingenieros de Chile.
14:45 a 16:00	En equipos de trabajo: <i>Desarrollo de una propuesta (diseño) de un problema de ingeniería complejo</i> (continuación).
16:00 a 17:30	En equipos de trabajo: <i>Desarrollo de una propuesta (diseño) de un problema de ingeniería complejo</i> (continuación).