

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
IN5130	Taller de Introducción al Roadmapping Tecnológico			
Nombre en Inglés				
Introduction to Technology Roadmapping Workshop				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
	6	2	0	4
Requisitos			Carácter del Curso	
IN4002 Taller de Ingeniería Industrial II			Electivo para la Carrera de Ingeniería Civil Industrial	
Resultados de Aprendizaje				
Comprende el rol de la tecnología y las plataformas tecnológicas emergentes en los desafíos de competitividad que enfrentan algunos sectores estratégicos del país y domina el lenguaje asociado a la gestión tecnológica.				

Metodología Docente	Evaluación General
<p>La propuesta en el aula es activo-participativa en donde se utilizarán como herramientas metodológicas:</p> <p>Se realizará una clase introductoria sobre los alcances del curso, el impacto de la tecnología en la industria y la hoja de ruta tecnológica como instrumento de gestión.</p> <p>Se realizarán sesiones de taller en formato de mesa redonda, en la que los estudiantes presentarán y defenderán los avances de su artículo.</p> <p>Al final de cada sesión los estudiantes se llevarán trabajo personal de investigación que expondrán y discutirán en la sesión siguiente.</p> <p>Previo a cada sesión deberán subir al sitio u-cursos los resultados de su investigación de la semana.</p> <p>Se realizará sesión de taller donde se escogerá un par desafío plataforma tecnológica a trabajar mediante artículo individual.</p>	<p>La evaluación será de proceso, en donde el estudiante será expuesto a distintas instancias de carácter grupal e individual, siendo estas:</p> <p>Exposiciones de avance semanales, a partir de tareas individuales (70%)</p> <p>Elaboración de informe final (30%)</p>

Finalmente, se discutirá el resultado final con los estudiantes en mesa redonda para sintetizar aprendizajes.	
---	--

Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Negocios y proceso de gestión tecnológicos	3
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Discusión de casos: empresas y tecnologías emergentes	Conocimiento de los elementos básicos del proceso de gestión y ecosistema tecnológicos	

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	Desafíos de Competitividad sectorial	3
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Discusión de casos: desafíos industriales	Conocimiento de los principales desafíos de competitividad de una industria relevante del país y su relación con la tecnología	

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	Herramientas de gestión tecnológica	3
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Herramientas de gestión tecnológica. Metodología de Roadmapping Tecnológico Elaboración y discusión grupal de los roadmap a medida que se construyen.	Conocimiento de herramientas de gestión tecnológica relevantes Comprensión de la estructura general de un <i>roadmap</i> tecnológico Comprensión general del proceso de generación de un <i>roadmap</i> Desarrollo	

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	Elaboración de <i>roadmap</i> tecnológico	4
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Elaboración y discusión grupal de los <i>roadmap</i> a medida que se construyen.	Aplicación de los conocimientos sobre gestión tecnológica, en particular la metodología de <i>roadmap</i> tecnológico	

Bibliografía General
<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Competitive Advantage. Michael Porter.</u> 2. <u>Open Innovation. Henry Chesbrough (2003).</u> 3. <u>Innovation That Work. Dávila, Epstein y Shelton (2005).</u> 4. <u>The innovator´s solution. Clayton Christensen (2003).</u> 5. <u>Innovation and Entrepreneurship. Peter Drucker (2007).</u> 6. <u>Technological change and opportunities for development as a moving target - (1999) Carlota Perez.</u> 7. <u>http://www.cnic.cl/content/view/469646/Un-camino-de-desarrollo-para-Chile.html.</u> 8. <u>http://biblioteca.cnic.cl/content/view/911344/Oportunidades-de-Transformacion-Productiva-asociadas-a-los-Sectores-con-Potencial-Competitivo.html.</u> 9. <u>http://biblioteca.cnic.cl/content/view/483799/Estudio-de-Competitividad-en-Clusters-de-la-Economia-Chilena-Docs-de-Referencia.html#content-top.</u> 10. <u>Vasconcelos, Borschiver, Andrade (2010), The technology roadmapping method and its usage in Chemistry. Jurnal of Technology Management & Innovation.</u> 11. <u>http://innovation.anu.edu.au/casestudies/roadmap.php.</u> 12. <u>http://www.csiro.au/files/files/p126p.pdf.</u> 13. <u>http://ideas.repec.org/p/zbw/fisitr/1.html.</u>

Vigencia desde:	Abr 2011
Elaborado por:	Leonardo Mena

