



#### **PROGRAMA DE CURSO**

Código	Nombre				
IN 4125		INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EMPRESA			
Nombre en	Inglés				
Technology	cal Inno	vation in the Enterp	rise		
SCT		Unidades	Horas de Cátedra	Horas Docencia	Horas de Trabajo
SCI		Docentes	Horas de Catedra	Auxiliar	Personal
3		5	1.5	0	3.5
	Requisitos Carácter del Curso				del Curso
IN4301(S) Simultáneo Análisis y Matemáticas Financieras Electivo de la carrera de Ingeniería				rera de Ingeniería	
				Civil Inc	dustrial
Resultados de Aprendizaje					
Al finalizar	Al finalizar el curso los alumnos serán canaces de:				

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Conocer los aspectos que involucra la innovación empresarial y desarrollar competencias para incorporarlos a un emprendimiento.
- Conocer los aspectos claves en la evaluación de un proyecto de innovación tecnológica.
- Conocer los mecanismos para la protección de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), e identificar la estrategia más adecuada.
- Conocer las herramientas más relevantes de apoyo a la I+D+i.

Metodología Docente	Evaluación General
Las metodologías que se utilizarán son:	El curso se evaluará mediante:
Clases expositivas	Controles (2)
Trabajos en grupo	Controles de Lectura (CTP) o tareas para la casa
	La nota final del curso se calculará:
Charlas de invitados	60% promedio de controles
Estudios de casos	40% promedio de CTP





# UNIDADES TEMÁTICAS

Número	Non	nbre de la Unidad	Duración en Semanas
1	CONCER	PTOS Y DISTINCIONES	5.0
(	Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
la Gestión 7 2. ¿Por qué la en Innovac 2.1. Impera empres 2.2. Discondiseños 2.3. Patrono 2.4. ¿Quién la innovac 2.5. Compe	básicos en introducción a Fecnológica. s empresas deben pensar ión Tecnológica? tivos estratégicos de las sas de hoy tinuidades tecnológicas y s dominantes es de evaluación gana y quien pierde con vación? tencias esenciales lacional de Innovación a.	<ol> <li>El estudiante:</li> <li>Entiende por qué es importante innovar constantemente.</li> <li>Identifica cambios en el mercado que puede afectar a las empresas.</li> </ol>	1, 2, 3, 4, 5

Número	Non	nbre de la Unidad	Duración en
			Semanas
2	EL PROCESO IN	NNOVADOR Y SUS ACTORES	2.0
(	Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
-	como motor de	El estudiante:  1. Entiende los mecanismos que favorecen y los que inhiben la creatividad y la innovación dentro de las empresas.	6





Número	Nombre de la Unidad		Duración en Semanas
3	POLÍTICA DE GOBIERI	NO Y SUBSIDIOS A LA INNOVACIÓN	1.0
Contenidos		Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
<ol> <li>El rol del Es</li> <li>Subsidios a</li> <li>INNOVA-CH</li> </ol>	a la innovación (caso de	<ol> <li>El estudiante:</li> <li>Comprende el rol del Estado en los procesos de innovación.</li> <li>Conoce las principales herramientas de apoyo a la gestión de la innovación tecnológica.</li> </ol>	Documentos de clase

Número	Nombre de la Unidad		Duración en Semanas
4 Co	PROTECCIÓN DE LA intenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	2.0 Referencias a la Bibliografía
Propiedad  2. Los continuous licencias franquicias  3. Resguardo con carác	tratos tecnológicos: de tecnología, . de las innovaciones eter inventivo y la de las obras del n de contrato	<ol> <li>Aprende la importancia de la propiedad industrial y sus efectos en la dinámica de la innovación tecnológica.</li> <li>Sabe aplicar los requisitos básicos para la protección de las tecnologías por medio de patentes.</li> </ol>	12, 13





Número	N	lombre de la Unidad	Duración en Semanas
5	INSTRUMI	ENTOS PARA LA INNOVACIÓN	1.0
Со	ntenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
2. Métodos	de proyectos es. tecnológica de la y la planificación de proyectos	<ol> <li>El estudiante:</li> <li>Comprende la importancia de los métodos de vigilancia y valoración de patentes y tecnologías.</li> <li>Aplica ejemplo de valoración de una tecnología.</li> </ol>	Documentos de clase

Número		Duración en Semanas		
6		TALENT	TOS PARA LA INNOVACION	1.0
Contenidos			Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Reconociminabilidades     Modelo De	personales.	las	<ol> <li>El estudiante:</li> <li>Identifica su capacidad creativa.</li> <li>Ejercita distintas aproximaciones al pensamiento creativo.</li> </ol>	14

Número N		lombre de la Unidad	Duración en Semanas
7	EL ADN DEL	INNOVADOR Y EMPRENDEDOR	2.0
Contenidos		Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
capacidad i 2. Brechas pa emprendim reducirlas.	ra la innovación y el niento; métodos para lad se puede estimular	<ol> <li>El estudiante:</li> <li>Conoce y aplica el modelo ADN y sus potencialidades.</li> <li>Desarrolla un plan de reducción de brechas.</li> <li>Ejercita métodos para estimular la creatividad.</li> </ol>	15





Número No		lombre de la Unidad	Duración en
			Semanas
8		DESIGN THINKING	1.0
Co	ntenidos	Resultados de Aprendizajes de la	Referencias a
CO	iiteiiiuos	Unidad	la Bibliografía
1. El proceso	de siete pasos	El estudiante:	16, 17, 18
<ol> <li>El proceso de siete pasos</li> <li>Modelo de negocios de Design Thinking: método CANVAS</li> </ol>		<ol> <li>Comprende la utilidad de Design Thinking y es capaz de distinguir y aplicar sus principales postulados.</li> <li>Aplica en ejercicio concreto de Modelo de Negocios un proyecto innovador.</li> </ol>	





## Bibliografía General

### I. Lecturas Control 1 y CTP

- 1. "La competitividad de las empresas: características de la organización exitosa", F. Suárez
- 2. La curva S, una nueva herramienta de predicción, R. Foster
- 3. Explorando los límites de la curva S, C. Christensen
- 4. Diseños Dominantes y la Supervivencia de las empresas, F. Suárez, J. Utterback
- 5. Aumentando la ganancia mediante la innovación tecnológica, D. Treece
- 6. La organización por unidades estratégicas ya no sirve: C.K Prahalad y G. Hamel y los desafíos emergentes: c.K. Prahalad
- 7. La empresa Creadora de Conocimiento: Ikujiro Nanaka HBR

#### II. Lecturas Control 2 y CTP

- 8. Nueva Concepción de la Tecnología y Sistema Nacional de Innovación, Carlota Pérez
- 9. Tecnología, Innovación y Sociedad, Milton de Abreu, 2002
- 10. Hacia una Estrategia Nacional de Innovación, Consejo Nacional de Innovación, 2007
- 11. Gestión de la Tecnología y Desarrollo de los negocios tecnológicos, Capítulo II (Gestión y Estrategia), 2002
- 12. Contratos tecnológicos: el Contrato de Licencia. CEPAL.
- 13. Ley 19039 TEXTO REFUNDIDO LEY DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
- 14. "Seis Sombreros para pensar", Edward de Bono, 1985
- 15. "Innovación de la idea a la acción", Chris Trimble, 2005
- 16. El ADN del Innovador, J. Dyer, H. Gregersen y C. Christensen, 2011
- 17. www.businessweek.com/stories/2009-11-03
- 18. The Business Model CANVAS, Alexander Osterwalder, 2008.

Vigencia desde: Primavera 2013	
Elaborado por: Rafael Lorenzini – Nicolás Di Biase	
Aprobado por:	Comisión de Docencia DII