

### PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
IN 4843	SEMINARIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL (HACIENDO PAÍS)			
Nombre en Inglés				
Seminar on Industrial Engineering				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
3	5	1,5	0	3,5
Requisitos			Carácter del Curso	
IN4901(S) Simultáneo Práctica Profesional I			Electivo de la carrera de Ingeniería Civil Industrial	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Al final del curso, el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los objetivos de un proyecto para el desarrollo del país incluyendo materias productivas y de calidad de vida.</li> <li>• Conoce la potencialidad de desarrollo general del País y las acciones para lograrlo.</li> <li>• Conoce el potencial de desarrollo de los sectores de mayor gravitación en términos económicos y sociales y las acciones para lograrlos.</li> <li>• Conoce una metodología para determinar planes estratégicos y su aplicación a nivel sectorial y país.</li> <li>• Ha desarrollado la capacidad de análisis creativo para proponer mejoras al trabajo de las comisiones del Proyecto País presentadas por los expositores.</li> </ul>				

Semestre	
Primavera 2013	
Profesor Encargado	Profesor Auxiliar
Gastón L'Huillier	Cristian Chehade, Fernando Brierley.
Horario	
<p>Charlas: se realizan una vez a la semana los miércoles a las 18 horas. El lugar se avisa con antelación, al igual que el tema de cada charla y el expositor.</p> <p>Entrega de informes: día anterior a realizarse la próxima charla hasta 23.59 horas en U-cursos.</p>	

Metodología Docente	Evaluación General
<p>La metodología se basa en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Charlas expositivas y conversaciones con los relatores expertos.</li> <li>• Trabajos personales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajos personales o Reportes de Charlas (80%) Se realizarán 12 charlas durante el semestre sobre las cuales se deberá responder 2 preguntas en un reporte, 1 plana por cada pregunta, buscando que el alumno proponga mejoras y nuevas aristas de análisis al trabajo de las comisiones del Proyecto País presentadas por los expositores.</li> <li>• Asistencia (20%) La asistencia es obligatoria. Se exige puntualidad. En base a rangos de asistencia se pondrá una nota para valorar a los alumnos que hayan participado en forma más activa en el curso.</li> </ul>

Reglas del curso
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se calificará con nota 1.0 en el informe si el alumno no asistió a la charla respectiva.</li> <li>• Dado el carácter de las charlas (conferencias de expertos), se exigirá puntualidad de los alumnos. La lista de asistencia se retirará a las 18:10 horas, todo atraso superior a éste será considerado como inasistencia. Del mismo modo, nadie podrá retirarse antes de que la charla finalice.</li> <li>• Las preguntas acerca de la charla se subirán a U cursos el mismo día, antes de las 23:59 horas, a menos que hayan sido presentadas en la charla misma.</li> <li>• Los informes se entregarán en U-cursos hasta el día anterior a la siguiente charla (hasta las 23:59 horas). No se corregirán informes de charlas en las que el alumno aparezca como inasistente. No se aceptan informes atrasados.</li> <li>• Los informes se calificarán en relación a dos dimensiones: contenido y forma general del informe. La escala de notas es de 1.0 a 7.0.</li> <li>• Toda copia literal del material del expositor, Internet o trabajos de otros alumnos, será calificada con la nota mínima 1.0. Si se detecta la copia a otro alumno, lo que incurre en una falta ética, el alumno corre el riesgo de reprobado automáticamente el curso.</li> <li>• La inasistencia, sea causa justificada o no, se califica con nota 1.0. Cualquier otra situación especial debe ser avisada con tiempo al profesor encargado.</li> <li>• Las notas de los informes no tienen reclamo.</li> <li>• El criterio de notas para asistencias será: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 charlas 7.0</li> <li>11 charlas 6.5</li> <li>10 charlas 6.0</li> <li>9 charlas 5.5</li> <li>8 charlas 5.0</li> <li>7 charlas 4.0</li> <li>6 y menor Reprobado</li> </ul> </li> </ul>

Semana	Actividad	Tema
1	Presentación de conclusiones del Proyecto País	Explicación de objetivos y metodología del Proyecto País, reglas y metodología del curso. Presentación de conclusiones del Proyecto País integrando el trabajo de sus 70 comisiones.
2	Presentación de acciones del Proyecto País	Presentación de resultados del Proyecto País en sus acciones a nivel nacional, regional, sectorial e internacional.
3	Charla N°1	
4	Charla N°2	
5	Charla N°3	
6	Charla N°4	
7	Charla N°5	
8	Charla N°6	
9	Charla N°7	
10	Charla N°8	
11	Charla N°9	
12	Charla N°10	
13	Charla N°11	
14	Charla N°12	
15	Cierre y conclusión del curso	

Algunos de los temas de disponibles y la posible secuencia de charlas son las siguientes:

	Tema	Expositores Presidentes de Comisiones Srs
1	Características psicológicas de los chilenos y sus potencialidades.	Aldo Siri Frites (Gerente Corporativo de Recursos Humanos del Holding Bethia, ha sido docente U. Gabriela Mistral, Santo Tomás, Andrés Bello, Alberto Hurtado, con actividades académicas y asesoría en AGEXPORT-Guatemala, ANCAP-Uruguay, RECOPE-Costa Rica, SONANGAL-Angola, ARPEL-Uruguay y Jamaica, Dirección de Servicio Civil-Chile, HR Manager at ENAP, HR Manager at Chuquicamata Underground Mine Project at Hatch, psicólogo PUC)
2	Condicionantes sociales del desarrollo	Jorge Marshall Rivera (Decano Facultad Economía y Negocios U. Andrés Bello, ha sido Ministro de Economía, Vicepresidente del Banco Central, Ing. Comercial U. Chile y Doctor en Economía U. Harvard)
3	Objetivos del Proyecto País.	Aldo Siri Frites
4	Gestión de estrategias de diferenciación	Gastón L'Huillier T. (Dir. Ejecutivo y creador Proyecto País, Socio Groupe Loyal, Vicep. Cámara Franco Chilena, experto en estrategia, diseño organizacional y negocios, ha dirigido planes de desarrollo en todas las regiones de Chile, Perú 2040 y Venezuela, ha sido Vicep. del CI, Pde ACFI, prof. U. Chile por 28 años, prof. U. Mayor y UAI, ICI y magister en Economía U. Chile)
5	Agroalimentaria	Álvaro Rojas Marín (Rector U. de Talca, Ex Ministro Agricultura, ex Embajador en Alemania, Doctor en Ciencias Agrarias, consultor CEPAL, FAO, Bco Mundial)
6	Minería	Carlos Correa Foulon (Analista de Inversión Cochilco, Ex Jefe de Ingeniería de Procesos División Salvador, ex Jefe Depto. Estudios y Jefe de Proyectos Mina Teniente, Profesor Procesos de concentración UTE y PUC de Bahía)

7	Forestal	Fernando Raga Castellanos (Presidente Corma, Miembro Consejo Instituto Forestal, Gerente de Desarrollo de Mininco, Profesor Economía y Marketing U.Chile, ICI).
8	Inserción en Mercados Externos	Ronald Bown Fernández (presidente de la Asociación de Exportadores de Frutas de Chile A.G. (Asoex))
9	Promoción de Inversiones	Eduardo Moyano ( Past President Asexma, Ex Presidente Correos de Chile Y ZOFRI, Ex Vicepresidente Ejecutivo Comité Inversiones Extranjeras, Ex Director Relaciones Económicas Internacionales Ministerio RREE, ex Director Prochile, ICI, Master en Economía del Desarrollo William College USA).
10	Riesgos y Seguros	Luciano Claude Yávar (Presidente de Chile Club, ha sido Presidente de Toastmaster, Gerente General Chubb Seguros, Gerente General Interamericana de Seguros, Director Asociación Aseguradores, ICI)
11	Salud	Carlos Pastén Abarca (Ex Gerente Clínica Indisa, Socio Director INICYC, Gerente Proyectos y Gestión Económica USS, Magister en Administración de Salud, ICI)
12	Concesiones	Herman Chadwick Piñera (Ex Presidente Asoc. Concesionarios de Obras Públicas COPSA, Director empresas del rubro, Socio de Chadwick y Aldunate Abogados)
13	Educación	Alberto Ureta Alamos (Gerente Fundación de Educación Nocedal, Ex Director Ejecutivo Corp. Capacitación CCHC, Profesor USACH y PUC, Consejero Nacional y Pdte Comisión Educación Continua CI, Ing. Civil PUC)
14	Orden Público	Pedro Casanueva Ulloa (Vicepresidente Consejo Especialidad de Defensa del CI, ha sido General Inspector Jefe Consejo Asesor Superior de Carabineros, Jefe Departamento Telecomunicaciones de Carabineros, Director de Entel, Representante de Chile ante Unión Internacional de Telecomunicaciones de Ginebra, Ing Politécnico Militar, Oficial Graduado Instituto Superior Carabineros).
15	Proyecto País de la Mujer	Lenka Friedmann Woscoboinik (Ing. Comercial U.Chile, Mag. En Economía PUC, Mag. En Historia USACH, Ha sido Vicerrectora de Asuntos Estudiantiles y Directora de Extensión USACH, Directora Depto de Programas JUNAEB, Economista del Depto. de Estudios del Banco Central, Académica USACH, Diego Portales, Mayor, Las Américas)
16	Energía eléctrica y energías alternativas	Cristián Hermansen Rebolledo (Director Gerente de ACTIC, ha sido Jefe del área eléctrica de la Comisión Nacional de Energía, Presidente Comisión Energía CI, Profesor U.Chile, Ing. Civil Electricista U. Chile con postgrados en Francia y Chile).
17	Desarrollo Territorial	Esteban Valenzuela Van Treek (Periodista Pontificia Universidad Católica de Chile. 1986, Magíster en Ciencia Política, Magíster en Desarrollo y Administración Pública. U. Wisconsin-Madison. 1998 Beca Fullbright y AGCI. Doctor en Historia Contemporánea. Universidad de Valencia (Cum Lauden). Encargado del Programa de ambiente y descentralización de la Fundación Friedrich Ebert en Chile. 1990-91 y 98-99. Alcalde de Rancagua. Director Dpto. de Ciencia Política y Relaciones Internacionales. Universidad Alberto Hurtado, Santiago, Chile.
19	Desarrollo Urbano	Víctor Gubbins Browne (Premio Nacional de Arquitectura, ha sido Profesor de Taller de la U. de Chile y PUC, Presidente Colegio de Arquitectos, Presidente de la X Biental de Arquitectura, Miembro de Honor Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España en 1987; Consejero de la Corporación de Desarrollo de la I. Municipalidad de Santiago, Arquitecto PUC Valparaíso con curso en Centre Scientifique et Technique du Batiment)
20	Macroeconomía	Erik Haindl Rodanelli (Director Instituto Economía Universidad Gabriela Mistral, Jefe Estudios DGOP, ha sido Director Instituto Economía U. Chile, M.A. y Ph.D ( c ) in Economics, Public Finance, Consultor del FMI y Banco Mundial, International Economics, Economic Development, Universidad de Chicago, ICI)

### Bibliografía General

#### Bibliografía obligatoria

[1] Proyecto País Colegio de Ingenieros-libros Etapa II horizonte 2020 y III horizonte 2025 (tomos I y II), Gastón L'Huillier y Presidentes de Comisiones, años 2005, 2011 y 2012,

#### Bibliografía complementaria

[2] Strategy Maps, Robert Kaplan y David Norton, Harvard Business School Press, Boston,

[3] La estructuración de las organizaciones, Henry Mintzberg, Editorial Ariel, Barcelona, Harvard Business School Press, Boston,

[4] The Strategy Focused Organization, Robert Kaplan y David Norton, Harvard Business School Press, Boston, 2001

[5] Harvard Business Review: Building your company's vision

Vigencia desde:	Primavera 2013
Elaborado por:	Gastón L'Huillier, CEIN
Aprobado por:	Comisión de Docencia DII