

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre		
IN4822	Seminario de Ingeniería Industrial – Haciendo Sociedad		
Nombre en Inglés			
Industrial Engineering Seminar – Making Society			
Créditos (SCT)	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
3	1.5	0	3.5
Requisitos		Carácter del Curso	
IN3001		Electivo de la carrera Ingeniería Civil Industrial	
Competencias a las que tributa el curso			
Competencias Específicas:			
CE1:	Identificar los diferentes elementos de los problemas complejos que surgen en las organizaciones, y que son claves para resolverlos.		
CE4:	Emplear los conocimientos de las distintas disciplinas constitutivas de la ingeniería industrial: gestión de operaciones, tecnologías de información y comunicaciones, finanzas, economía y marketing, en las respectivas áreas funcionales de las organizaciones.		
Competencias Genéricas			
CG1:	Comunicar ideas y resultados de trabajos profesionales o de investigación, en forma escrita y oral, tanto en español como en inglés.		
CG3:	Demostrar compromiso ético, basado en la probidad, responsabilidad, solidaridad, respeto y tolerancia a las personas, al entorno socio-cultural y al medio ambiente.		
CG4:	Ejecutar con su equipo, de forma estratégica, diversas actividades formativas propuestas, considerando la autogestión de sí mismo y la relación con el otro, asumiendo diversos roles: de líder, colaborador u otros, según requerimientos y objetivos, sin discriminar por género u otra razón.		
CG5:	Concebir y aplicar nuevas estrategias de solución a problemas de ingeniería y ciencias en el marco del desarrollo sostenible, considerando la finitud de recursos, la interacción entre diferentes actores sociales, ambientales y económicos, además de las regulaciones correspondientes.		
CG6:	Concebir ideas viables y novedosas para resolver problemas o necesidades, materializadas en productos, servicios o en mejoras a procesos, considerando el contexto sociocultural, económico y los beneficios para el usuario.		
Propósito del Curso			
El curso “Haciendo Sociedad” tiene por finalidad que las y los estudiantes conozcan sobre los problemas contingentes de la sociedad en la que se desenvuelven, adquiriendo una visión crítica e interdisciplinaria.			
Además, las y los estudiantes se verán desafiados a identificar el rol que tienen en la sociedad como futuros ingenieras e ingenieros industriales y las posibilidades que tienen a través del ejercicio profesional, de generar cambios y mejoras en su entorno y en distintos ámbitos de la sociedad.			

Resultados de Aprendizaje		Competencias a la que tributa (CE-CG)
RA1: Investiga sobre un determinado tema, relacionado con la ingeniería industrial y maneja variadas fuentes sobre el mismo, entiendo el manejo ético de las mismas.		CE1 – CG3 – CG5
RA2: Expresa claramente, de manera escrita, su opinión y análisis respecto de un tema, y es capaz de relacionarlo con información relevante.		CE1 – CG1
RA3: Desarrolla una visión crítica sobre un determinado tema relacionado a la Ingeniería Industrial, argumentando a través de juicios fundados.		CE4 – CG4
RA4: Determina la importancia de incorporar la ética, los valores y principios, al momento de evaluar y tomar decisiones profesionales frente a situaciones complejas.		CE4 – CG3 – CG6
Metodología Docente	Evaluación General	
La estrategia metodológica es aprendizaje en base a conversaciones y discusión a partir de temas presentados en foros, charlas, e investigaciones. Las y los estudiantes deberán trabajar en realizar informes y ensayos individuales, además de trabajos grupales donde elaboren informes de análisis y propuestas sobre temáticas trabajadas en las clases.	La evaluación es de proceso y contempla instancias tales como: - Reportes individuales (RI): en base a charlas y foros - Trabajos grupales (TG): de 3 estudiantes c/u a desarrollar en base a preguntas sobre temáticas que serán abordadas en las charlas y foros. - Ensayo final (EF): en base a preguntas referidas a lo desarrollado durante todo el semestre. <i>Nota Final = 50% PRI + 30% PTG + 20% EF</i> ○ $PRI_{Nota\ final\ de\ reportes\ individuales} = \left(\frac{\sum_{i=1}^8 RI_i}{8} \right)$ ○ $PTG_{nota\ final\ trabajos\ grupales} = \left(\frac{\sum_{j=1}^3 TG_j}{3} \right)$ ○ $PRI, PTG, EF \geq 4.0$	

Unidades Temáticas

Número	RA al que tributa	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	RA1, RA2, RA3, RA4	Charlas y foros presenciales	13
Contenidos		Indicador de logro	Referencias a la Bibliografía
1.1 Sistemas de Transporte 1.2 Educación 1.3 Sistema de previsión 1.4 Salud 1.5 Investigación y desarrollo 1.6 Haciendo Empresa 1.7 Vivienda 1.8 Infancia		1. Examina las principales tendencias mundiales en ámbitos de la sociedad vinculados a la Ingeniería Industrial. 2. Identifica el rol del ingeniero(a) industrial y las posibilidades de generar cambios y mejoras desde sus capacidades profesionales.	

Vigencia desde:	2018
Elaborado por:	Macarena Zárate, Gonzalo Díaz
Validado por:	CTD
Revisado por:	

Anexo 1: PROGRAMACIÓN

- Semana 2, 20/septiembre: investigación grupal
- Semana 3, 27/septiembre: charla
- Semana 4, 04/octubre: charla
- Semana 5, 11/octubre: investigación grupal
- Semana 6, 18/octubre: charla
- Semana 7, 25/octubre: charla
- Semana 8, FERIADO
- Semana 9, 8/noviembre: investigación grupal
- Semana 10, 15/noviembre: charla
- Semana 11, 22/noviembre: charla
- Semana 12, 29/noviembre: investigación grupal
- Semana 13, 6/diciembre: charla
- Semana 14, 13/diciembre: charla
- Semana 15, 20/diciembre: ensayo final

Anexo 2: “REGLAS DEL JUEGO”

[Trabajo Personal]

- **Reportes:** los reportes son individuales y deberán elaborarse en base a lo expuesto en la charla o foro presencial. Las preguntas para el reporte serán publicadas en u-cursos posterior a la charla, el plazo de entrega será el día miércoles de la semana siguiente. **Sólo podrán entregar quienes asistan a la charla.**

[Trabajo Grupal]

- **Tareas Grupales:** en base a las temáticas a abordar en las charlas y foros, se deberán armar grupos de 3 personas, donde se trabajen las preguntas publicadas en u-cursos. El plazo de entrega será el día miércoles de la semana siguiente de la publicación de las preguntas.

[Rigurosidad]

- **Entregables:** se suben a la sección “Tareas” de U-Cursos, **No se aceptan atrasos.**
- **Puntualidad:** se exigirá puntualidad. La hora de entrada a la sala será desde las 14:20 hasta las 14:30, posterior a esto, se permitirá entrada de atrasados a las 14:45, si llega posterior a la entrada no podrá entrar a la charla. Los atrasos tendrán una sanción en el reporte individual de 0.5 puntos.
- **Asistencia:** para entregar el reporte, será obligatoria la asistencia a la charla. Para certificar la asistencia se utilizará el sistema de u-cursos de código QR, que controlarán los ayudantes del curso.
- **Ausencia justificada:** **no se borrarán evaluaciones,** excepto en caso de ausencia justificada. Cada estudiante debe seguir los procedimientos formales de la escuela para justificar ausencia: Solicitud vía U-Campus > Workflow > Solicitudes al CAD > **Constancia de ausencia justificada** > Completar datos solicitados > Adjuntar documento que acredita ausencia > Dejar documento físico en Bienestar Estudiantil (plazo 7 días consecutivos).