

PLANIFICACIÓN DE CURSO
Primer Semestre académico 2025

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura: Taller de Industrias	IND2001/IND2011
Semestre de la Carrera: 3	
Carrera: Ingeniería Civil Industrial	
Escuela: Ingeniería	
Docentes: S1 Job Rivas - job.rivas@uoh.cl Ayudante: S2 Leslie Urqueta - leslie.urqueta@uoh.cl	
Horario: S1 Lunes 12:00 – 13:30 Miércoles 12:00 – 13:30 S2 Lunes 12:00 – 13:30 Martes 12:00 – 13:30 Ayudantía online (cápsulas - participación clases)	

Créditos SCT: 6
Carga horaria semestral 180 horas
Carga horaria semanal: 10 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	5 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	5 horas

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Conoce las condiciones históricas que favorecieron el surgimiento de la ingeniería industrial y reconoce algunos de los desafíos relevantes de la disciplina para el futuro.
2)	Enumera diferentes problemas y desafíos a los que se enfrentan las organizaciones y que pueden ser abordados usando herramientas propias de la ingeniería industrial.
3)	Entiende cómo la ingeniería industrial puede aportar valor a las organizaciones, así como la importancia de diferentes áreas de la disciplina.
4)	Se cuestiona respecto a su vocación profesional e identifica potenciales áreas de desarrollo profesional.

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico	
S1 24/03 – 28/03	Kick off - Qué nos convoca? Presentación de la asignatura Conocer expectativas en Industrial Definición equipos de trabajo Se entrega Tarea AIR	5	5	Evaluación Participativa
S2 31/03 – 04/04	Unidad 1 - Teamwork Gestión Ágil - metodologías de trabajo en el mundo actual (Design Sprint) Equipos presentan tarea AIR (lunes) Temas para clases invertidas	5	5	Evaluación Participativa
S3 07/04 - 11/04	Unidad 2 - Introducción (Qué es la ingeniería industrial) Surgimiento y Revolución Industrial Clase Invertida S1 miércoles y S2 Martes	5	5	Evaluación en Team
S4 14/04- 18/04 Feriado 18/04	Unidad 2 - Introducción (Qué es la ingeniería industrial) Una industria con historia Clase Invertida S1 miércoles y S2 Martes	5	5	Evaluación en Team

<p>S5 21/04 - 25/04</p>	<p>Unidad 3 - Ingeniería industrial en las organizaciones - Calidad, analítica de frecuencias</p> <p>Clase Invertida S1 miércoles y S2 Martes</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación en Team</p>
<p>S6 28/04 - 02/05 Feriado 01/05</p>	<p>Unidad 3 - Ingeniería industrial en las organizaciones - Logística, caso Stocktake</p> <p>Clase Invertida S1 miércoles y S2 Martes</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación en Team</p>
<p>S7 05/05 - 09/05</p>	<p>Unidad 3 - Ingeniería industrial en las organizaciones - Analytics, aplicación BI</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación en Team</p>
<p>S8 12/05 - 16/05</p>	<p>Unidad 3 - Ingeniería industrial en las organizaciones - Analytics, aplicación BI</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación Participativa</p>
<p>S9 19/05 - 23/05 Feriado 21/05</p>	<p>Unidad 3 - Ingeniería industrial en las organizaciones - Sistemas, DB en SQL</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación Participativa</p>
<p>S10 25/05 - 30/05 Receso</p>	<p>RECESO</p>			

<p>S11 02/06 – 06/06</p>	<p>Unidad 3 - Ingeniería industrial en las organizaciones - Sistemas, DB en SQL</p> <p>Repaso Control S1 miércoles y S2 Martes</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación Participativa</p>
<p>S12 09/06 – 13/06</p>	<p>Evaluación de contenidos (Control individual) 09/06</p> <p>Presentación de proyecto a realizar (rúbrica)</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación individual</p>
<p>S13 16/06 – 20-06 Feriado 20-06</p>	<p>Unidad 4 - Procesos Industriales</p> <p>Visita Industrial</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación en Team</p>
<p>S14 23/06 – 27/06</p>	<p>Unidad 4 - Procesos Industriales</p> <p>Desarrollo Proyecto de ingeniería industrial</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación en Team</p>
<p>S15 30/06 – 04/07</p>	<p>Proyecto de ingeniería industrial (presentaciones)</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Evaluación en Team</p>
<p>S16 07/07 – 11/07</p>	<p>Síntesis del curso</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

Las evaluaciones definidas para esta asignatura permitirá que los estudiantes demuestren los resultados de aprendizaje alcanzados en los distintos momentos del proceso de enseñanza. La evaluación se realizará mediante 1 Control de cátedra (CC), 1 Evaluación de Proyecto (NP), 2 Actividades complementarias (Flipped y Tarea), Actividades de Coevaluación y un Examen (EX).

- La nota final del curso (NF) está compuesta por una Nota de Controles (CC = Control Cátedra + Tarea AIR + Flipped Class) y una Nota del proyecto (NP = Informe + Presentación + Coevaluación) con las siguientes ponderaciones:

$$CC = 55\% \text{ CC} + 20\% \text{ Tarea AIR} + 25\% \text{ Flipped Class}$$

$$NP = 35\% \text{ Informe} + 45\% \text{ Presentación} + 20\% \text{ Coevaluación}$$

$$NF = 40\% \text{ NC} + 60\% \text{ NP}$$

- La NC está compuesta por Controles de Cátedra (CC) y el Examen con las siguientes ponderaciones:

$$NC = 60\% \text{ CC} + 40\% \text{ EX}$$

- La aprobación de la asignatura está sujeta a las condiciones:

$$NC \geq 4.0 \text{ y } NP \geq 4.0 \text{ y } \text{Asistencia} \geq 85\% \text{ y } \text{Coevaluación} \geq 5.0$$

Detalle de evaluaciones:

- **Flipped Class Clase Invertida**

Cada Team debe exponer el tema asignado realizando una clase invertida, la cual considere los objetivos declarados en la pauta de evaluación. Duración 30". Cada tema será entregado con una semana de anticipación.

- **Tarea AIR - análisis caso real en Industria ([ver AIR](#))**

Cada Team debe exponer el caso, con base en las dimensiones entregadas en clases. Disponen de 10 minutos y necesariamente deben usar apoyo visual en Google Sites (investigar)

- **Evaluación de Contenidos**

Presencial, considera los contenidos vistos en clases más los temas presentados por cada Team mediante Flipped Class. Además, esta evaluación mide los conocimientos adquiridos en ayudantía respecto del contexto de asignaturas que considera el plan de estudios de Ingeniería Civil Industrial.

- **Proyecto Teams, Informe de proyecto + Pitch 10min.**

Cada Team debe generar el informe ejecutivo basándose en lo definido en pauta de evaluación. Este informe debe entregarse en el módulo tareas de Ucampus.

- **Coevaluación**

Actividad presencial implementada vía Ucampus, donde se potencia Teamwork y pensamiento crítico, requiriendo que cada integrante del curso evalúe la participación de sus compañer@s de Team. El no responder en los plazos establecidos significará nota 1.0 y además haber asignado nota mínima a cada uno(a) de sus compañeros(as) de equipo.

CONDICIONES

EXENCIÓN AL EXAMEN

- Cualquier estudiante cuya NP sea superior o igual a 5.5, está exento de rendir el Examen. No se puede bajar la nota de exención a menos que el jefe de carrera lo apruebe.
- Los/las estudiantes exentos/as recibirán como nota de examen su nota de presentación NP.
- El examen no reemplaza automáticamente la menor nota. Solo en inasistencias debidamente ante DAE, el examen reemplaza la nota faltante.

APROBACIÓN

- La aprobación de la asignatura está sujeta a las condiciones $NC \geq 4.0$ y $NP \geq 4.0$ y Asistencia $\geq 85\%$ y Coevaluación ≥ 5.0
- En caso de que un estudiante repruebe por una de las condiciones, pero su NP sea mayor a 4,0; se le asignará en el Acta como nota final un 3,9.

INASISTENCIA A EVALUACIONES

- Para las asignaturas de especialidad, siempre se justifican las evaluaciones.
- Para los controles de cátedra, existirá un margen de 5 min de atraso, de lo contrario la nota será igual a 1.0.
- Para los controles de cátedra, no se podrá salir al baño en los primeros 60 min.

PLAZOS

- Las notas de los controles de cátedra deberán ser publicadas en un plazo de 10 días hábiles. Recesos docentes están incluidos en este plazo.
- Las notas del examen deberán ser publicadas en un plazo de 4 días hábiles.
- Las fechas de los controles de cátedra no podrán ser modificadas durante el semestre sin el acuerdo previo de un 100% de los/las estudiantes.
- Cada control de cátedra podrá evaluar los contenidos tratados hasta una semana antes de su fecha de realización.

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

- Biggs, L. (1995). The engineered factory. *Technology and Culture*, 36(2), S174-S188.
- Lécuyer, C. (2001). Making Silicon Valley: Engineering Culture, Innovation, and Industrial Growth, 1930–1970. *Enterprise & Society*, 2(4), 666-672.
- Hausmann, Ricardo (2013) The Short History of the Future of Manufacturing. *The Scientific American*, May 1.
- The Industrial Engineering Body of Knowledge (<http://www.iise.org/details.aspx?id=43631>)
- Drucker, P. F. (1994). *The theory of business* (p. 95). Boston: Harvard Business Review.