

From: "Antonia Duque J." <antonia.duque@ug.uchile.cl>
Date: 2020-07-12 11:52
Subject: ramos (2224614)
To: "DEFECTO" <tramites.secretaria@facso.cl>

Estimada.

El año pasado inicié mi proceso de convalidación de ramos, el cual no se pudo completar en marzo por motivos de la pandemia.

Hace un tiempo recibí los programas de mis ramos a convalidar y quisiera saber si es posible llevar a cabo el proceso.

Los ramos a convalidar son:

Por electivos de otras carreras:

- 1- Introducción a la ingeniería
- 2- Introducción a la ingeniería industrial

Por electivos libres:

- 1- Fundamentos de la programación y computación
- 2- Química general para ingeniería
- 3- Fundamentos de la economía
- 4- Biología humana y ambiental
- 5- Métodos gráficos

Cabe destacar que Juan Manuel ya revisó dichos programas y fueron aprobados.

Adjunto los Programa de mis ramos en Ingeniería.

Esperando su respuesta, me despido.

Antonia Duque Jara
18.670.559-9
Curso 4 año de sociología



Comprobante Transferencia de fondos

Estimado (a) Cliente: UNIVERSIDAD DE CHILE Te informamos que con fecha 10/07/2020, nuestro cliente PATRICIA VERONICA JARA SOTO ha instruido una transferencia de fondos a su cuenta con el siguiente detalle:

Banco de destino:

Banco Santander

Cuenta de destino Nro.:

000039994674

Rut destinatario:

609100001

Monto de la Operacion:

\$ 35.000

Comentario:

pago convalidación de asignaturas

--

CONCENTRACION DE CALIFICACIONES PARA PROGRAMAS DE ESTUDIO

DUQUE	JARA	ANTONIA PATRICIA	18.670.559-9
(Apellido Paterno)	(Apellido Materno)	(Nombres)	(Rut)

N° Matrícula : 18.670.559-9 Carrera:1364 INGENIERIA CIVIL INDUSTRIAL

Fecha de Ingreso : Primer Semestre Año 2013

Decreto Resol. Plan : 1645 23 de Enero de 2014

Nivel	Código	Asignatura	Calif.	Sem/Año
1	10101	CÁLCULO I PARA INGENIERÍA	4.3	2/2013
1	10102	ÁLGEBRA I PARA INGENIERÍA	4.9	1/2013
1	10103	FISICA I PARA INGENIERÍA	4.9	1/2013
1	10104	TALLER DE DESARROLLO PERSONAL E INTEGRAL	6.5	1/2013
1	10125	INTRODUCCION A LA INGENIERIA	6.0	1/2013
1	10126	MÉTODOS DE ESTUDIO	6.6	1/2013
2	10107	CÁLCULO II PARA INGENIERÍA	5.0	1/2014
2	10108	ÁLGEBRA II PARA INGENIERÍA	4.1	2/2013
2	10109	FÍSICA II PARA INGENIERÍA	4.7	2/2013
2	10110	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN	4.5	1/2014
2	10111	QUIMICA GENERAL	4.4	2/2013
2	14301	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	5.5	2/2013
3	10116	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	4.2	1/2014
3	10122	ECUACIONES DIFERENCIALES PARA INGENIERIA	4.2	2/2014
3	10127	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO PARA INGENIERIA	5.0	2/2014
3	10128	COMUNICACION EFECTIVA	6.9	2/2014
3	10129	CÁLCULO III PARA INGENIERÍA	4.4	2/2014
3	10130	INGLES I	6.0	1/2014
4	10131	INGLES II	5.9	2/2014
4	14306	BIOLOGÍA HUMANA Y AMBIENTAL	4.6	2/2014
4	14307	MÉTODOS GRÁFICOS - INDUSTRIAS	4.0	1/2014

Notas : 0 a 100, nota mínima 50 (hasta año 1989) ; 0 a 100, nota mínima 80 (año 1990) y 1 a 7 , nota mínima 4 (desde 1991); Idioma: A=Aprobado con Distinción, B=Suficiente; Culturales Coprogramáticos: AD=Aprobado con Distinción, A=Aprobado; CNV=Convalidado.

OBSERVACIONES GENERALES :

Este documento sólo refleja asignaturas aprobadas y es válido para ser presentado junto a programas de estudios en otras universidades.



GONZALO GODOY MANSILLA
REGISTRADOR CURRICULAR

Santiago, 10 de Marzo de 2020



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2012



RESUMEN PROGRAMA DE ASIGNATURA

DEPARTAMENTO	FACULTAD DE INGENIERÍA					
CARRERA	TRANSVERSAL A TODAS LAS INGENIERÍAS CIVILES, INGENIERÍAS, E INGENIERÍAS DE EJECUCIÓN, CON INGRESO SISTEMA VÍA PSU – RÉGIMEN DIURNO					
ASIGNATURA	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA					
CÓDIGO: 10125	NIVEL: 1 UNO	T: 0	E: 0	L: 2	SCT: 2	TIPO: CI
REQUISITOS	Ingreso					
DICTA DEPARTAMENTO	FACULTAD DE INGENIERÍA					
AUTOR	FACULTAD DE INGENIERÍA					
VERSIÓN: 2014	RESOLUCIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA: N° 9754 del 2013					

CAPACIDADES GENERALES DE LA ASIGNATURA

Al término de la asignatura el alumno será capaz de:

1. Valorar el propósito, objetivos, alcance y aspectos fundamentales de la Ingeniería.
2. Conocer las características del Ingeniero USACH, su perfil de egreso, e importancia en el contexto profesional y social.
3. Aplicar conocimiento de ciencias básicas en la interpretación de fenómenos físicos y en la formulación de modelos.
4. Adquirir herramientas para estructurar el razonamiento en ingeniería.
5. Comprender aspectos relacionados con la responsabilidad profesional, social y ética del ingeniero.
6. Valorar su elección y motivación profesional como futuro ingeniero.

RESUMEN DE UNIDADES - CONTENIDOS TEMÁTICOS

UNIDAD	TÍTULO	Nº DE HORAS PEDAGÓGICAS
1	Génesis y desafíos de la Ingeniería	14
2	Ingenieros USACH	8
3	Herramientas del Ingeniero para la resolución de problemas	8
4	Taller final	4
	TEORÍA	0
	EJERCICIOS	0
	LABORATORIO	34
TOTAL	17 SEMANAS	

PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACIÓN Y REFERENCIA

1. Wright, Paul H. Introduction to Engineering. Wiley, Hoboken N.J. 3rd ed., 2002.
2. Krick, Edgar V. Introducción a la ingeniería y al diseño en la ingeniería. Editorial Limusa S.A., C.V – México. 3rd ed., 2005.
3. Romero O., Muñoz D. & Romero S. Introducción a la Ingeniería. Un enfoque industrial. Cengage Learning Editores S.A., C.V. – México. 1ª ed., 2006.
4. Hagen, Kirk D. Introducción a la Ingeniería. Enfoque de resolución de problemas. Pearson Educación, México. 3rd ed., 2009.



REPUBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA
REGISTRO CURRICULAR



Programa cursado y aprobado por:

Don (a) ANTONIA PATRICIA DUQUE JARA

en el año 2013

Facultad de Ingeniería
Universidad de Santiago de Chile
PROGRAMA DE ASIGNATURA



1. DATOS DE LA ASIGNATURA

CARRERA	Ingeniería Civil Industrial						CODIGO	1364
ASIGNATURA	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL							
CRÉDITOS	T	E	L	2	0	0	CODIGO	14301
DICTA DEPTO.	Ingeniería Industrial							
AÑO/ SEMESTRE	1/2ºSem.							
REGIMEN	Diurno							
PRE- REQUISITO	Introducción a la Ingeniería							
PROFESOR	Leonardo Banguera							

2. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

2.1 ASOCIADOS A LA ASIGNATURA

1. Co-construir la identidad del ingeniero industrial a través de la vivencia en entornos simulados y reales de organizaciones productoras de bienes y/o servicios.
2. Tomar conocimiento sobre los ámbitos de desarrollo profesional del ingeniero industrial
3. Dar lineamientos para formar un ingeniero industrial integral, ético y ecuánime en contextos competitivos, cooperativos y/o colaborativos.

3. UNIDADES CONTENIDOS

UNIDAD	TÍTULO	Nº DE HORAS
1	Una mirada a la ingeniería industrial	8
2	Ámbitos de desarrollo profesional del Ingeniero Industrial	18
3	Ética en Ingeniería	8

Página 1



REPUBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERIA
REGISTRO CURRICULAR



Programa cursado y aprobado por:

Don (a) ANTONIA PATRICIA DUQUE JARA

en el año 2013



4. BIBLIOGRAFIA

- C, V. R. (2009). *Introducción Ingeniería Industrial*. Barcelona: Editorial Reverté.
- Goldratt, E. M. (1999). *La Meta*. Great Barrington. MA: North River Pr.
- Hitpass, B., Freund, J., & Rücker, B. (2013). *BPMN 2.0 Manual de Referencia y Guía Práctica* (3 edition). BHH Ltda.
- José, M. M. J. (2010). *Ingeniería a lo bestia*. Madrid: DIAZ DE SANTOS.
- Maynard, K. Z. / (2010). *Maynard. Manual De Ingeniero Industrial 2 Vols. 6ª Ed.* (MCGRAW-HILL, Ed.) (6ª edition). Maynard.
- Miers, D., & Ph.D, S. A. W. (2008). *BPMN Modeling and Reference Guide*. Lighthouse Point, FL: Future Strategies Inc., Lighthouse Pt. FL.
- Seelig, T. (2009). *What I Wish I Knew When I Was 20: A Crash Course on Making Your Place in the World*. New York, NY: HarperOne.
- Womack, J. P. (2007). *The Machine That Changed the World: The Story of Lean Production--Toyota's Secret Weapon in the Global Car Wars That Is Now Revolutionizing World Industry* (Reprint edition). Free Press.



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2012



RESUMEN PROGRAMA DE ASIGNATURA

DEPARTAMENTO	FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA	TRANSVERSAL A TODAS LAS INGENIERÍAS CIVILES, INGENIERÍAS E INGENIERÍAS DE EJECUCIÓN, CON INGRESO SISTEMA VÍA PSU – RÉGIMEN DIURNO
ASIGNATURA	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN
CÓDIGO: 10110	NIVEL: 2 (DOS) T: 4 E: 0 L: 2 SCT: 5 TIPO: CI
REQUISITOS	10102 ÁLGEBRA I PARA INGENIERÍA
DICTA DEPARTAMENTO	INGENIERÍA INFORMÁTICA
AUTOR	FACULTAD DE INGENIERÍA- DEPARTAMENTO INGENIERÍA INFORMÁTICA
VERSIÓN: 2014	RESOLUCIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA: N° 9754, 22/11/ 2013

CAPACIDADES GENERALES DE LA ASIGNATURA:

- Al término de la asignatura el alumno será capaz de:
1. Señalar y describir los principales componentes de la arquitectura de computadores.
 2. Interpretar programas escritos en lenguaje Python.
 3. Formular abstracciones a problemas acotados del mundo real que requieran tratamiento de datos.
 4. Construir programas escritos en lenguaje Python.
 5. Resolver problemas de contexto ingenieril utilizando el entorno de programación Octave.
 6. Comprometerse con el trabajo en equipo para alcanzar metas acotadas en tiempos limitados.

RESUMEN DE UNIDADES - CONTENIDOS TEMÁTICOS

UNIDAD	TÍTULO	Nº DE HORAS PEDAGÓGICAS
1	Introducción a la Computación y Programación	4
2	Programación interactiva	8
3	Fundamentos de Programación	20
4	Tipos de Datos Complejos	20
5	Programación Científica	16
	TEORÍA	68
	EJERCICIOS	0
	LABORATORIO	34
TOTAL	17 SEMANAS	102

PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACIÓN Y REFERENCIA

1. Marzal, García. – Introducción a la programación con Python, Universitat Jaume, 2013.
2. Campbell, Jennifer – Practical Programming - An Introduction to Computer Science Using Python, Pragmatic Programmers LLC, 2009.
3. Sande, Warren. - Hello world! - Computer Programming for Kids and Other Beginners, Manning Publications Co., 2009.



REPUBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA
REGISTRO CURRICULAR



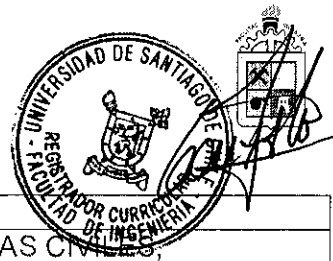
Programa cursado y aprobado por:

Don (a) ANTONIA PATRICIA DUQUE JARA

en el año 2014



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2012



RESUMEN PROGRAMA DE ASIGNATURA

DEPARTAMENTO	FACULTAD DE INGENIERÍA					
CARRERA	TRANSVERSAL A TODAS LAS INGENIERÍAS CIVILES, INGENIERÍAS, E INGENIERÍAS DE EJECUCIÓN, CON INGRESO SISTEMA VÍA PSU – RÉGIMEN DIURNO.					
ASIGNATURA	QUÍMICA GENERAL					
CÓDIGO:10111	NIVEL: 1 Y 2 (UNO) Y (DOS)	T:4	E:2	L: 0	SCT: 5	TIPO:CB
REQUISITOS	INGRESO					
DICTA DEPARTAMENTO	QUIMICA DE LOS MATERIALES					
AUTOR	FACULTAD DE INGENIERÍA Y QUIMICA DE LOS MATERIALES					
VERSIÓN: 2013	RESOLUCIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA: N° 9754, 22/11/ 2013					

CAPACIDADES GENERALES DE LA ASIGNATURA:

Al término de la asignatura el alumno será capaz de:

1. Identificar los distintos conceptos de la Química en la vida diaria.
2. Identificar aspectos químicos presentes en los temas ecológicos e industriales.
3. Manejar conceptual y operativamente las leyes que rigen la química.
4. Definir, conceptualizar y representar elementos y compuestos químicos
5. Realizar cálculos estequiométricos basados en ecuaciones químicas.
6. Relacionar conceptos, leyes y teorías de la química con la resolución de problemas tecnológicos e ingenieriles.

RESUMEN DE UNIDADES - CONTENIDOS TEMÁTICOS

UNIDAD	TÍTULO	Nº DE HORAS PEDAGÓGICAS
1	Leyes fundamentales de la química. Notación y nomenclatura	12
2	Sistema periódico de los elementos	6
3	Enlace Químico	8
4	Soluciones	4
5	El estado gaseoso y sus leyes	6
6	Estequiometría	10
7	Equilibrio químico	10
8	Equilibrio iónico	6
9	Oxido-reducción y electroquímica	6
	TEORÍA	68
	EJERCICIOS	34
	LABORATORIO	0
TOTAL	17 SEMANAS	102

PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACIÓN Y REFERENCIA

1. E. Balocchi et all, "Curso de Química General", Facultad de Química y Biología, USACH, 1998
2. Brown, Theodore; Le May, H. Eugene Jr.; E.; Bursten Bruce; Burdge. Julia. Química. La Ciencia Central. 9ª Ed. Editorial Pearson Educación de Mexico S.A. 2004.
3. Chang, Raymond. Química. 7ª Ed. Colombia, Editorial McGraw-Hill. 2003.



REPUBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERIA
REGISTRO CURRICULAR



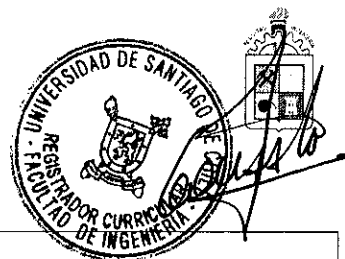
Programa cursado y aprobado por:

Don (a) ANTONIA PATRICIA DUQUE JARA

en el año 2013



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2012



RESUMEN PROGRAMA DE ASIGNATURA

DEPARTAMENTO	FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA	TRANSVERSAL A TODAS LAS INGENIERÍAS CIVILES, INGENIERÍAS, E INGENIERÍAS DE EJECUCIÓN, CON INGRESO SISTEMA VÍA PSU – RÉGIMEN DIURNO.
ASIGNATURA	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA
CÓDIGO: 10116	NIVEL: 3 Y 4 T:4 E:2 L: 0 SCT:5 TIPO: CH (TRES) Y (CUATRO)
REQUISITOS	10101 CÁLCULO I PARA INGENIERÍA
DICTA DEPARTAMENTO	INGENIERÍA INDUSTRIAL
AUTOR	FACULTAD DE INGENIERÍA
VERSIÓN: 2013	RESOLUCIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA: N° 9754, 22/11/ 2013

CAPACIDADES GENERALES DE LA ASIGNATURA:

- Al término de la asignatura el alumno será capaz de:
1. Conocer el origen del problema económico y las distintas formas como las sociedades han intentado su resolución.
 2. Comprender los fundamentos del modelo de demanda y oferta de mercado como mecanismo de asignación de recursos.
 3. Conocer los fundamentos de la teoría del comportamiento individual de los distintos agentes económicos.
 4. Entender el funcionamiento de los mercados competitivos y empresa monopólica en una economía competitiva.
 5. Comprender la justificación económica para distintos mecanismos de intervención pública en la economía de mercado.
 6. Conocer las principales variables macroeconómicas y la dinámica de funcionamiento del modelo macroeconómico básico.

RESUMEN DE UNIDADES - CONTENIDOS TEMÁTICOS

UNIDAD	TÍTULO	Nº DE HORAS PEDAGÓGICAS
1	Conceptos Básicos de la Teoría Económica	8
2	Comportamiento del Consumidor y la Demanda	12
3	Comportamiento del Productor y la Oferta	12
4	Demanda, Oferta y Equilibrio	10
5	Comportamiento de mercado monopólico	8
6	Conceptos Macroeconómicos Básicos	10
7	Modelo Macroeconómico Básico	8
	TEORÍA	68
	EJERCICIOS	34
	LABORATORIO	0
TOTAL	17 SEMANAS	102



REPUBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA
REGISTRO CURRICULAR



Programa cursado y aprobado por:

Don (a) ANTONIA PATRICIA DUQUE JARA

en el año 2014



PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACIÓN Y REFERENCIA

1. Gregory Mankiw, "Principios de Economía " 2da ed. Mc Graw-Hill 2002.
2. Paul Samuelson y Williams Nordhaus, "Economía" 18va ed. Mc Graw-Hill 2005.
3. Robert Pindyck y Daniel Rubinfeld, "Microeconomía" 5ta ed. Pearson Prentice Hall 1995.

1. DATOS DE LA ASIGNATURA

CARRERA	INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL					CODIGO	1364
ASIGNATURA	BIOLOGÍA HUMANA Y AMBIENTAL						
CRÉDITOS	T	E	L	4	0	0	CODIGO 14306
DICTA DEPTO.	INGENIERÍA INDUSTRIAL						
AÑO/ SEMESTRE	Año 2/ Sem. 2						
REGIMEN	Diurno						
PRE- REQUISITO	Química General Para Ingeniería						

2. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

2.1 ASOCIADOS A LA ASIGNATURA

Objetivo General: Que el alumno se vea capacitado en: analizar, sintetizar, inducir, integrar, explicar, buscar y organizar información. Además de presentar de manera oral y escrita, trabajar en equipo y debatir con sus otros compañeros y profesor. Objetivos Específicos: 1. Comprender y explicar el operar de un ser vivo. 2. Comprender y explicar el funcionamiento del cuerpo humano. 3. Comprender y explicar el funcionamiento del sistema nervioso central y periférico del ser humano. 4. Comprender y explicar los fundamentos biológicos del comportamiento humano. 5. Comprender, explicar y modelar la genética de sistemas vivos. 6. Comprender y explicar los procesos evolutivos de los seres vivos. 7. Comprender las relaciones de dependencia entre seres vivos y medioambiente. 8. Comprender al paradigma biológico como base del desarrollo del pensamiento sistémico contemporáneo. 9. Usar la conceptualización biológica para comprender modelos genéticos, evolutivos y neuronales, como herramientas de la ingeniería industrial. 10. Usar fundamentos de biología humana para la comprensión de cuestiones ergonómicas. 11. Usar los fundamentos biológicos del comportamiento humano para comprender el fenómeno organizacional.



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA

3. UNIDADES CONTENIDOS

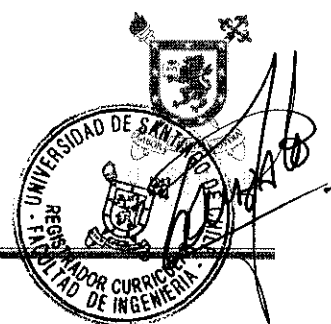
UNIDAD	TÍTULO	Nº DE HORAS
1	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS SERES VIVOS.	10
2	EL CUERPO HUMANO: ESTRUCTURA, FUNCIÓN, CONTROL INTERNO.	13
3	ESTRUCTURA GENERAL DEL SISTEMA NERVIOSO.	13
4	BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO HUMANO.	13
5	GENÉTICA.	13
6	TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN.	13
7	ECOLOGÍA.	13
8	EVALUACIÓN	14
TOTAL	17 SEMANAS	102

4. BIBLIOGRAFÍA

Obligatoria:

- Biología. Claude Villee. Mc Graw Hill, México.
- Tratado de Fisiología Médica. Arthur Guyton y John Hall. Interamericana Mc Graw Hill. 1997.
- Genética Humana. Strachan, Tom, Read, Andrew P. Interamericana Mc Graw Hill. 2005.
- Ecología. Conceptos y aplicaciones. Molles, Mc.C. Interamericana Mc Graw Hill. 2006.

Facultad de Ingeniería
Universidad de Santiago de Chile
PROGRAMA DE ASIGNATURA



1. DATOS DE LA ASIGNATURA

CARRERA	Ingeniería Civil Industrial	CODIGO	1364
ASIGNATURA	METODOS GRAFICOS - INDUSTRIAS		
CRÉDITOS	T E L 2 0 2	CODIGO	14307
DICTA DEPTO.	Ingeniería Industrial		
AÑO/ SEMESTRE	Año 2/ Sem. 2		
REGIMEN	Diurno		
PRE- REQUISITO	Álgebra II para ingeniería (10108)		

2. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

2.1 ASOCIADOS A LA ASIGNATURA

Objetivo General:

El objetivo de esta asignatura es lograr interpretar planos utilizados en el común de las ingenierías, adoptando esta herramienta como lenguaje técnico profesional.

Objetivos Específicos:

1. Enunciar la historia del diseño gráfico como una forma de comunicación ingenieril.
2. Listar las diferentes etapas que deben considerarse en la elaboración de un proyecto de diseño
3. Desarrollar destrezas para elegir y utilizar instrumentos de dibujo.
4. Desarrollar e interpretar planos de conjunto y despiece.
5. Desarrollar e interpretar dibujos de proyección geométrica.
6. Aplicar normas y convenciones nacionales e internacionales para el trazado de dibujos y sus características.

3. UNIDADES CONTENIDOS

UNIDAD	TÍTULO	Nº DE HORAS
1	Generalidades sobre representación gráfica en ingeniería	2
2	Proyecto de Diseño	8
3	Trazado Geométrico. Normalización	4
4	Geometría Descriptiva	14
5	Proyección de Sólidos	18
6	Dimensionamiento	4
7	Representaciones Convencionales	16
8	Interpretación de Planos	22
TOTAL	17 SEMANAS	88

Página 1



REPUBLICA DE CHILE
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERIA
REGISTRO CURRICULAR



Programa cursado y aprobado por:

Don (a) ANTONIA PATRICIA DUQUE JARA

en el año 2014

Facultad de Ingeniería
Universidad de Santiago de Chile
PROGRAMA DE ASIGNATURA



5. BIBLIOGRAFIA

Obligatoria:

- Jensen, C.H.; "Dibujo y Diseño de Ingeniería". Mc Graw Hill. 1968
- Earli, Janeesh; "Diseño Gráfico en Ingeniería". Fondo Educativo Interamericanos S.A. 1976.

Complementaria:

- Leighon, Welman; "Geometría Descriptiva". Ed. Reverté.
- Bachman, Forberg; "Dibujo Técnico". Ed. Labor.
- Apunte, Guía Teórica y Práctica, Área de Dibujo.
- Schneider, "Dibujo Técnico". Ed. Reverté. Frederich, Ggiesecke; Dibujo para Ing., Editorial Interamericana.
- Frederich, Ggiesecke; "Dibujo para Ingeniería". Editorial Interamericana