



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo



Ingeniería Civil  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

## Programación EI2001 Taller de Proyecto Diseño de Sistemas de Elevación de Agua

Semana 1: 10.03

Presentación Profesores (5')

Programa (10')

Planteamiento del Problema

Presentación Problema

Tarea: Búsqueda de Soluciones Generales

Semana 2: 17.03

Sistemas de Elevación

Ecuaciones que describen el proceso

Formación de grupos

Tarea: Búsqueda de Proyecto

Semana 3, 24 de marzo

Presentación preliminar del proyecto

Modelos

Análisis dimensional

Tarea: Selección del proyecto

Semana 4, 31 de marzo

Análisis Dimensional

Tarea: Selección sistema de elevación

Semana 5, 7 de abril

Análisis Dimensional

Diseño preliminar del sistema real

Semana 6, 14 de abril

Diseño del Modelo

Semana 7, 21 de abril

Presentación del Proyecto en ppt. Entrega de informe

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 8, 28 de abril

Trabajo en Diseño Definitivo del proyecto

Semana 9, 5 de mayo  
Informe de Avance y Presentación de diseño definitivo

Semana 10, 12 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 11, 26 de mayo  
Construcción del Modelo

Semana 12, 2 de junio  
Clase sobre Presentación de póster (mejor contenido, visualización)  
Construcción del Modelo

Semana 13, 9 de junio  
Construcción del Modelo

Tarea: Preparar Póster

Semana 14, 16 de junio  
Presentación Póster  
Construcción del Modelo

Semana 15, 23 de junio  
Informes borrador

Examen  
Entrega de Informe Final y Presentación del modelo