

Pluralismo
Compromiso
Inclusión



Estamos
comprometidos con la
Región de Coquimbo

Taller Integrador II

AGENDA



Presentación del Profesor & Alumnos

Programa de la Asignatura

Modo de Evaluación

Calendario de Pruebas

Reglas de la Asignatura

Mario Ortiz Bonilla

- **Ing Civil Computación e Informática**
- **Mg. Gestión de la Innovación**
- **Mg Gestión de información y tecnologías**



Contacto: mario.ortiz@ucentral.cl



HORARIO DE CLASES

Clase

- Martes 15h35

Consultas:

- Por correo o presenciales



COMUNICACIÓN OFICIAL

Email

Aula
Virtual

Teams

Clases



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Descripción general

- La transversalidad de la computación e informática, permite su aplicación en distintos ámbitos, es así como el desarrollo de proyectos o sistemas de información de baja complejidad es una forma de aportar al medio como a su vez un buen mecanismo para evaluar competencias intermedias de un estudiante de Ingeniería civil en computación e informática.

Organización Semestral

- 6 **SCT**
- 6 Hrs de **Docencia Directa (clases)**
- 6 Hrs **Trabajo Autónomo**
- **TOTAL: 12**



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Descripción general

- La asignatura de Taller Integrador II, está diseñada para que el estudiante pueda poner en práctica las experiencias y conocimiento adquirido en lo que lleva de su carrera, fortaleciendo competencias de ciencias básicas como de especialidad, para esto cada estudiante será parte de un equipo de trabajo que deberá en el periodo de un semestre desarrollar un proyecto informático de mediana complejidad aplicando técnicas de la disciplina, pasando desde el proceso de formulación del proyecto, tomando requerimientos, diseñando una propuesta y desarrollando un producto informático.
- El trabajo en equipo como las presentaciones y la interacción con distintos actores (clientes), es la forma de reconocer sus fortalezas y debilidades en habilidades blandas, por otra parte el reconocimiento de problemas y modelación matemática como informática de estos, permite evaluar sus competencias.



Unidad I

PLANTEAMIENTO DE PROYECTO

- Diagnóstico de modelo de negocio de Cliente.
- Análisis de Procesos
- Análisis de Problema
- Levantamiento de proyecto
- Planteamiento de Solución informática
- Marco Teórico
- Estado del Arte
- Formulación de Objetivos

Unidad II

DISEÑO DE SISTEMA DE INFORMACIÓN

- Levantamiento de requerimientos
- Diseño de software
- Modelos matemáticos y de datos
- datos

Unidad III

DESARROLLO Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

- Construcción de software
- Presentaciones
- Evaluaciones de grupos.
- Organización de eventos de cierre de proyecto

PREGRADO REGULAR - SEGUNDO SEMESTRE 2023-02		
PROCESO / ACTIVIDAD	DESDE	HASTA
INICIO DE CLASES SEGUNDO SEMESTRE	16 de agosto 2023	
Primer periodo de calificaciones parciales periodo 2023-02	04 de septiembre 2023	15 de septiembre 2023
Entrega de resultados Encuesta Evaluación Docente periodo 2023-01	16 de agosto 2023	18 de agosto 2023
Receso para la institución - Fiestas Patrias (estudiantes, docentes y administrativos)	20 de septiembre 2023	23 de septiembre 2023
Segundo periodo de calificaciones parciales periodo 2023-02	16 de octubre 2023	26 de octubre 2023
Receso para la institución (estudiantes, docentes y administrativos)	28 de octubre 2023	28 de octubre 2023
Semana de pausa académica sin clases (sólo estudiantes)	30 de octubre 2023	04 de noviembre 2023
Tercer periodo de calificaciones parciales periodo 2023-02	27 de noviembre 2023	07 de diciembre 2023
Receso para la institución (estudiantes, docentes y administrativos)	09 de diciembre 2023	09 diciembre 2023
TÉRMINO DE CLASES periodo 2023-02	16 de diciembre 2023	



Feriados Legales e Institucionales 2023

Feriados Nacionales

01 de enero	Año Nuevo
02 de enero	Año Nuevo (días Adicional)
07 - 08 abril	Viernes y Sábado Santo
01 mayo	Día del Trabajo
21 mayo	Día de las Glorias Navales
21 junio	Día de los Pueblos Originarios
26 junio	San Pedro y San Pablo
16 julio	Día de la Virgen del Carmen

Feriados Nacionales

15 agosto	Asunción de la Virgen
18 septiembre	Día de la Independencia Nacional
19 septiembre	Día de las Glorias del Ejército
09 octubre	Día del Encuentro de dos Mundos
27 octubre	Día de las Iglesias Evangélicas
01 noviembre	Día de Todos los Santos
08 diciembre	Día de la Inmaculada Concepción
25 diciembre	Día de Navidad

Días no laborales institucionales

14 agosto	Receso para la institución (estudiantes, docentes y administrativos)
20, 21, 22 y 23 septiembre	Receso para la institución (estudiantes, docentes y administrativos)
28 octubre	Receso para la institución (estudiantes, docentes y administrativos)

EVALUACIONES

FECHA	EVALUACIONES PARCIALES	Detalle	PONDERACIÓ N
	Evaluación I	EMPA	25%
	Evaluación II	Avance de proyecto	25%
	Evaluación III	Cierre de proyecto	25%



EVALUACIONES

FECHA	EVALUACIONES PARCIALES	Detalle	PONDERACIÓN
	Presentación de contexto de proyecto, requerimientos	Presentación de proyectos	30%
	planificación, códigos, registros	Avance de proyecto	35%
	Proyecto funcionando	Cierre de proyecto	35%



Canal oficial de
comunicación es
**Aula Virtual y
teams**

Copia
Nota 1.0 en
evaluación
Medidas de ética

**No se cambian
las fechas**
establecidas
inicialmente

Prohibido comer
o consumir
algún líquido en
laboratorio

**No se permite
el uso de
celular** en clases
ni evaluaciones

**No se permite
el ingreso de
estudiantes
atrasados a
clases**

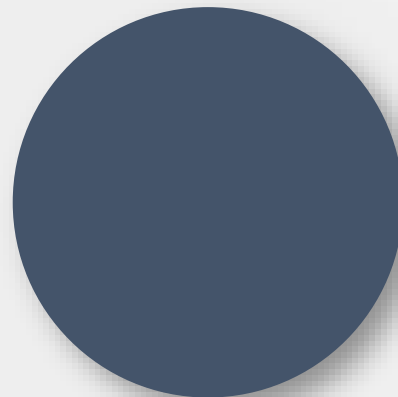
Adherir al
reglamento
docente de
pregrado



¿PREGUNTAS?

Mario Ortiz

mario.ortiz@ucentral.cl



Proyectos

- Plataforma de Horarios
- Registros de bicicletas
 - Administración de QR
 - Lectura de QR vinculación
- Plataforma de videos y repositorio de documentos



Análisis de datos EMPA

- Dado el proyecto EMPA se deben analizar los datos para integrar la encuesta realizada con la ficha medica
 - Leer ambos archivos
 - Limpiar cada archivo
 - Unir los archivos en uno solo, mediante el rut
 - Complementar información como fecha de toma de examen, fecha de nacimiento
 - Dar formato al rut
 - Validar facultad / rol Columna
 - Entregar un informe del análisis de los datos



- Deben completar la data de rut y fecha de nacimiento en archivo de ficha, completar rut en archivo de forms
- Completar fono en ficha
- Transformar el significado de los antecedentes familiares y sobre morbilidad
- Transformar consume alcohol si >1 entonces significa si



Informe de Análisis de datos EMPA

- Cantidad de datos
- Datos incompletos
- Cantidad de usuarios vinculados correctamente(entre ambos archivos)
- Código utilizado (comentar su funcionalidad)





Estamos
comprometidos con la
Región de Coquimbo



4 AÑOS ACREDITADA
GESTIÓN INSTITUCIONAL | DESDE DICIEMBRE 2017
DOCENCIA DE PREGRADO | HASTA DICIEMBRE 2021
VINCULACIÓN CON EL MEDIO

www.ucentral.cl