

I.- IDENTIFICACION

Nombre: Gestión Informática		
Código: 503358	Créditos: 4	Créditos SCT: 6
Prerrequisitos: 546101 – 503354		
Modalidad: presencial	Calidad: obligatorio	Duración: semestral
Semestre en el plan de estudios:	Ingeniería Civil Informática – 9	
Trabajo Académico : 10		
Horas Teóricas: 2	Horas Prácticas: 2	Horas Laboratorio:0
Horas de otras actividades: 6		

Docente Responsable	Marcela Varas mvaras@inf.udec.cl
Docente Colaborador	Rodrigo Coronado rodrigo.coronado.vigueras@gmail.com
Duración	15 semanas
Fecha: Marzo 2019	Aprobado por:
Horario de Clases	Sala IS 2-1 Martes de 9:15 a 10:00 Miércoles de 17:00 a 18:30 [P] Jueves de 9:15 a 10:45
Horario de Consultas	Marcela Varas Jueves de 11:15 a 12:45

II.- DESCRIPCION

La asignatura está orientada a analizar la incorporación de tecnología informática en las organizaciones, mediante la realización de proyectos que son definidos en un proceso de planificación, junto con analizar las implicancias que conlleva la ejecución de tales proyectos en la función informática y en la organización. Transversalmente la asignatura contribuye a que el alumno desarrolle sus habilidades de comunicación (hablar, escribir y escuchar) y colabora a desarrollar la persistencia, creatividad y tolerancia con relación a otros.

Con relación al perfil de egreso, la asignatura contribuye con las siguientes competencias:

Identificar necesidades de usuarios, a partir de las cuales formula, diseña e implementa soluciones informáticas que satisfagan las especificaciones.

Trabajar en equipo para solucionar problemas de manera colaborativa e incentivando el trabajo multidisciplinario.

Comprender, desenvolverse y comunicarse efectivamente en los ambientes laborales delimitados por la responsabilidad profesional y ética.

Comprender e identificar el impacto de soluciones informáticas en un contexto global, económico, ambiental y social.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Al finalizar con éxito la asignatura, los alumnos serán capaces de:

1. Conocer y comprender los conceptos asociados a la utilización de tecnologías informáticas en las organizaciones. 1.1,7.1,7.2
2. Aplicar metodologías de planificación informática en un contexto organizacional real.1.1,1.2,1.3,2.1,2.2,2.3
3. Identificar problemas asociados a la utilización de tecnología informática en las organizaciones, junto con analizar y proponer soluciones basadas en su utilización efectiva y eficiente. 8.1, 8.2, 8.3, 4.1,4.2,4.3
4. Conocer y comprender las actividades y procesos que se realizan en una organización informática y su relación con el resto de las funciones organizacionales.1.1

IV.- CONTENIDOS

- 1.- Impacto de las TI en las Organizaciones
 - 1.1 Relación Tecnología Informática/Organización
 - 1.2 Tipos de Sistemas Informáticos
 - 1.3 Procesos de Negocio (BPM)
- 2.- Informática en la Organización
 - 2.1 Planificación Estratégica de TI
 - 2.2 Planificación Informática
 - 2.3 Función Informática
 - 2.4 El rol del CIO
- 3.- Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos
 - 3.1 Gestión de la Cartera de Proyectos Informáticos
 - 3.2 Estrategias y Proyectos Informáticos
 - 3.3 Planificación, programación y estimación de recursos

V.- METODOLOGIA

Las clases serán teórico-prácticas, con modalidad de taller, participación activa de todos los estudiantes y exposición de productos relacionados con la clase.

El canal de comunicación oficial entre los docentes de la asignatura y los alumnos es el correo UdeC, de modo que es de responsabilidad de los alumnos revisarlo periódicamente.

Se realizarán trabajos individuales y grupales dentro del horario de clases.

VI.- EVALUACION

Actividad	Porcentaje Nota Final	Fecha
Certamen 1	20%	11 de abril
Certamen 2	25%	13 de junio
Informe 1 Plan Informático	15%	3 de mayo
Informe 2 Plan Informático	25%	14 de junio
Presentación Plan Informático	15%	

Un alumno quedará NCR si:

Reprueba una entrega del proyecto (su equipo)

Reprueba certamen 1 o certamen 2.

No rinde una evaluación sin mediar justificación reglamentaria.

Reprueba una evaluación y no mejora su desempeño (sobre 4) en la recuperación de la misma.

No entrega las tareas dentro de los plazos especificados.

Se comporta de manera inadecuada o poco ética (plagio, maltrato a compañeros, entre otros).

Los estudiantes que reprobren alguna evaluación (certamen o entrega de proyecto) tendrán la posibilidad de dar una interrogación oral o evaluación escrita para verificar que han logrado los aprendizajes esperados. Esta evaluación les permitirá eliminar la causal de NCR, pero no modifica la nota inferior a 4 obtenida.

Existirá una evaluación de recuperación para aquellos alumnos que no alcancen nota final 4 y cumplan con los requisitos de la asignatura. Esta evaluación modificará la nota final del alumno según lo siguiente:

$$\text{Nota Final 2} = \text{Evaluación de Recuperación} * 0,4 + \text{Nota Final} * 0,6$$

VII.- BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Bibliografía Básica:

Paul Beynon-Davies: Information Systems an Introduction to Informatics in Organizations. Palgrave Macmillan, 2002. 260 pp., ISBN-10 0333963903, ISBN-13 978-0333963906.

James Cadle, Donald Yeates: Project Management for Information Systems, 5th edition. Prentice Hall, 2007. 464 pp., ISBN-10 0132068583, ISBN-13 978-0132068581.

VII. Planificación (sujeto a cambios a ser informados oportunamente)

semana		clase martes	Clase miércoles	clase jueves	observación
1	04-03-2024	Presentación Curso	no hay	no hay	
2	11-03-2024	Tema 1.1 Relación TI/organización	organización trabajo. Estrategias de levantamiento de información	Tema 1.2 Tipos de Sistemas Informáticos	inscripción equipo
3	18-03-2024	Tema 1.3 de Procesos de Negocio	organización trabajo. Estrategias de levantamiento de información	Tema 1.3 de Modelado de Procesos de Negocio	
4	25-03-2024	Tema 1.3 de Modelado de Procesos de Negocio	identificación de necesidades	Tema 1.3 de Modelado de Procesos de Negocio	inscripción empresa
5	01-04-2024	BPMN	Ejercicio Modelado de Procesos	Ejercicio Modelado de Procesos	

6	08-04-2024	Ejercicio Modelado de Procesos	apresto para el proyecto	certamen 1	
7	15-04-2024	Tema 2.3 Función Informática/Tema 2.4 El rol del CIO	elaboración informe 1	Tema 2.3 Función Informática/Tema 2.4 El rol del CIO	
8	22-04-2024	Tema 2.3 Función Informática/Tema 2.4 El rol del CIO	elaboración informe 1	Tema 2.1 Planificación Estratégica de TI	
9	29-04-2024	Tema 2.1 Planificación Estratégica de TI	no hay	Tema 2.1 Planificación Estratégica de TI	Entrega informe 1
10	06-05-2024	Tema 2.2 Planificación Informática	análisis de procesos de negocio para el proyecto	Tema 2.2 Planificación Informática	
11	13-05-2024	Tema 3.1 Gestión de la cartera de Proyectos	no hay	Tema 3.1 Gestión de la cartera de Proyectos	
12	20-05-2024	no hay	evaluación de alternativas: adecuación funcional	Tema 3.1 Gestión de la cartera de Proyectos	
13	27-05-2024	Tema 3.2 Estrategias y proyectos informáticos	evaluación de alternativas: adecuación técnica	Tema 3.2 Estrategias y proyectos informáticos	
14	03-06-2024	Tema 3.3 Planificación y Estimación de Costos	evaluación de alternativas: adecuación económica	Tema 3.3 Planificación y Estimación de Costos	
15	10-06-2024	holgura		certamen 2	Entrega Informe 2
16	17-06-2024	presentación proyectos		presentación proyectos	
17	24-06-2024	presentación proyectos		presentación proyectos	