



PROGRAMA TALLER DE INTEGRACIÓN

Curso:	Taller de Integración
Traducción:	Integration Workshop
Créditos:	10
Módulos:	03
Requisitos:	IIC2143 y IIC2413
Carácter:	Mínimo
Disciplina:	Ingeniería

DESCRIPCIÓN

Este curso enseña los problemas relacionados con la integración de los sistemas de información de las organizaciones, y las soluciones ofrecidas por la tecnología vigente, incluyendo sus beneficios, limitaciones y consecuencias.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Identificar los desafíos que se enfrentan en la integración de sistemas.
- Describir la interacción y dependencias entre sistemas.
- Analizar los costos, potenciales beneficios y potenciales problemas que implica la integración de sistemas de información y herramientas.
- Discutir sobre las consecuencias tecnológicas y de negocios al integrar sistemas, considerando las variables económicas, tecnológicas y legales asociadas.
- Diseñar estrategias para hacer interoperar sistemas de información con un objetivo específico.
- Implementar capas de software que permitan la interoperabilidad de sistemas de información o herramientas, en su totalidad o en parte.

CONTENIDOS

- Técnicas y conceptos de integración: Conceptos, niveles de integración, tecnologías.
- Service-Oriented Architecture (SOA): Web services, SOA, Orquestación y Coreografía de Servicios, REST, Mashups.
- Integración de Sistemas en Organizaciones: Implicancias, complejidad, consecuencias. Experiencias de organizaciones.

METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en cátedras, lecturas, ayudantías y un proyecto. Las cátedras tienen una duración de 80 minutos y en ellas, distintos expositores presentarán los contenidos teóricos del curso. Las ayudantías ven con más detalle temas relevantes sobre las tecnologías a usarse. Los alumnos además tendrán que leer artículos correspondientes a tecnologías usadas en integración.

El contenido principal del curso es un proyecto, en el que los alumnos deben aplicar técnicas de integración para resolver una problemática propuesta.

Este curso se realiza utilizando metodologías de enseñanza centradas en el alumno que permitan a los estudiantes desarrollar las competencias definidas en los objetivos del curso. Este curso está diseñado de forma tal que el alumno dedique al estudio personal un promedio de 10 horas a la semana.

El canal oficial para la adquisición de los contenidos evaluados en el curso son las clases. Si bien se proveerán los ejemplos y material usado en clases, éstos no reemplazan la asistencia a las mismas. En particular, es posible que contenido que se pase en clases no esté registrado en el material disponible (respuestas a preguntas, aportes de clases, detalles sobre algunos temas, etc.).

EVALUACIÓN

La evaluación del curso estará basada principalmente en controles de lectura y en un proyecto grupal que los alumnos deberán desarrollar durante el semestre. La nota final del curso se calculará de la siguiente manera:

$$\text{Nota Presentación (NP)} = 0,7 * \text{NPR} + 0,3 * \text{NC}$$

$$\text{Nota Final (NF)} = 0,7 * \text{NP} + 0,25 * \text{NEX} + 0,5 * \text{NA}$$

NPR = Nota Proyecto

NC = Nota Controles (Promedio)

NEX = Nota Examen

NA = Nota Asistencia a clases

OBSERVACIONES IMPORTANTES

El medio de información oficial del curso, más allá de la adquisición de los contenidos evaluados, es el sitio Web, por lo que los estudiantes deben consultarlo periódicamente. Las informaciones más importantes se publicarán en la sección de Novedades.

Cada alumno es responsable de revisar todas sus notas. Si existe algún desacuerdo, éstos solo serán atendidos hasta cinco días hábiles después de que las notas hayan sido publicadas. Reclamos posteriores no serán considerados, aunque sean justificados.

BIBLIOGRAFÍA

- Rozanski, Nick and Woods, Eoin. Software systems architecture: Working with stakeholders using viewpoints and perspectives. 2005.
- Sommerville, Ian. Software Engineering, Part 3, 2011, Pearson

POLÍTICA DE INTEGRIDAD ACADÉMICA

Los alumnos de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile deben mantener un comportamiento acorde a la Declaración de Principios de la Universidad. En particular, se espera que mantengan altos estándares de honestidad académica. Cualquier acto deshonesto o fraude académico está prohibido; los alumnos que incurran en este tipo de acciones se exponen a un Procedimiento Sumario. Es responsabilidad de cada alumno conocer y respetar el documento sobre Integridad Académica publicado por la Dirección de Docencia de la Escuela de Ingeniería.

Específicamente, para los cursos del Departamento de Ciencia de la Computación, rige obligatoriamente la siguiente política de integridad académica. Todo trabajo presentado por un alumno para los efectos de la evaluación de un curso debe ser hecho individualmente por el alumno, sin apoyo en material de terceros. Por trabajo se entiende en general las interrogaciones escritas, las tareas de programación u otras, los trabajos de laboratorio, los proyectos, el examen, entre otros.

Si un alumno copia un trabajo, obtendrá nota final 1,1 en el curso y se solicitará a la Dirección de Docencia de la Escuela de Ingeniería que no le permita retirar el curso de la carga académica semestral. Por copia se entiende incluir en el trabajo presentado como propio partes hechas por otra persona.

Obviamente, está permitido usar material disponible públicamente, por ejemplo, libros o contenidos tomados de Internet, siempre y cuando se incluya la referencia correspondiente.

Lo anterior se entiende como complemento al Reglamento del Alumno de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Por ello, es posible pedir a la Universidad la aplicación de sanciones adicionales especificadas en dicho reglamento.