

Programa del curso

Semestre 2021-20

Nombre del curso:	Arquitectura de Solución
Créditos:	4
Profesor:	Dario Correal (dcorreal@uniandes.edu.co)
Horario:	Martes 6:00 PM - 8:50 PM
Versión PDF	Click Aquí

Descripción

El propósito de este curso es presentar al estudiante las diferentes metodologías, estrategias y buenas prácticas de diseño de una arquitectura de solución. El curso examina desde diferentes niveles de abstracción las tareas que enfrenta un arquitecto de TI. Primero, teniendo en cuenta los requerimientos de negocio y los atributos de calidad del sistema, se define la solución a un nivel general, en la que solo elementos externamente visibles son identificados y analizados. Posteriormente se estudian técnicas de diseño, patrones y estilos arquitectónicos para cada uno de los elementos identificados. Luego, se presentan técnicas de evaluación de arquitecturas para validar el cumplimiento de los requerimientos de negocio y de los atributos de calidad requeridos, todo esto en el contexto de una arquitectura orientada a servicios. Por último, se hace un recorrido sobre los componentes de software que participan en las soluciones empresariales de envergadura.

Metodología

El curso gira alrededor de un proyecto de tamaño mediano, el cual es utilizado para introducir gradualmente los diferentes conceptos asociados a la elaboración de una arquitectura de solución. El estudiante debe asistir y participar de manera activa en las clases teóricas y desarrollar los laboratorios relacionados con el tema.

Evaluación

La evaluación está distribuida de la siguiente forma:

Parcial 1	20%
Parcial 2	20%
Documento y Sustentación Arquitectura de Referencia	20%

Documento y sustentación Arquitectura de Solución	20%
Talleres	20%

NOTA: Para aprobar el curso es necesario obtener una nota de 3.0. No hay aproximaciones de notas inferiores a 3.0, es decir que 2.99 corresponde a 2.5. Las notas definitivas del curso varían entre 1.50 a 5.00, en intervalos de 0.5 (por ejemplo 4.0, 4.5, 5.0) Las aproximaciones se realizan de acuerdo a las siguientes reglas:

- 3:00 a 3.24 = 3.0
- 3.24 a 3.74 = 3.5
- 3.75 a 4.24 = 4.0
- 4.25 a 4.74 = 4.5
- 4.74 a 5.00 = 5.0

Para pasar el curso es indispensable lograr en el puntaje ponderado 3.00/5.00. No existe aproximación automática en la nota definitiva por debajo de 3.0. En particular, no hay aproximación a 3.00 de puntajes menores a esta nota (e.g., 2.99 no es 3.00, es 2.5). El curso se pierde con una inasistencia del 20%. Nota: El único medio oficial de entrega de las tareas es sicuaplus. No se aceptan trabajos entregados fuera de horario al correo electrónico del profesor o del monitor.

Calendario

1, Enero 22, [Introducción](#) ~ ~Arquitecturas de referencia , Presentación Proyecto ~ ~Conformación Grupos 2, Enero 29, Arquitecturas Referencia - Vista Funcional, Taller 1 3, Febrero 5, Arquitecturas referencia - Vista funcional 4, Febrero 12, Arquitecturas referencia - Vista de Integración, Taller 2 5, Febrero 19, Arquitecturas referencia - Vista de Integración, 6, Febrero 26, Arquitecturas referencia - Vista de Información, Taller 3 7, Marzo 5, Arquitecturas referencia - Vista de Despliegue, 8, Marzo 12, Presentación Arquitectura Referencia ~ ~ **Parcial 1**, 9, Marzo 19, Arquitectura de Solución , Taller 4 10, Marzo 26, Arquitectura Solución - Vista funcional 11, Abril 2 ,Arquitectura Solución -Vista de integración, 12, Abril 9,Arquitectura Solución - Vistas complementarias, Taller 5 13, Abril 16, Semana de trabajo individual 14, Abril 23, Revisión por grupos, 15, Abril 30, Parcial 2, 16, Mayo 7, Presentación Arquitectura de Solución,

Semana	Fecha	Temas	Actividades
--------	-------	-------	-------------