

Ingeniería de proyectos y Proyecto de título

Presentación de los cursos y rúbricas

Escuela de Informática, Universidad Andrés Bello

22 de mayo de 2013

Tabla de contenidos

- 1 **Introducción**
 - Contexto
 - Cursos relacionados
 - El “cliente”
 - El “proveedor”
- 2 **Cursos**
 - Ingeniería de proyectos
 - Proyecto de título
- 3 **Tesis o memoria**

Contexto

El trabajo de proyecto de título corresponde a la culminación del trabajo curricular del alumno de la Universidad Andrés Bello. En este curso deberá demostrar si es o no apto para obtener el título de Ingeniero de la Escuela de Informática.

Perfil profesional

El Ingeniero en Telecomunicaciones de la Universidad Andrés Bello posee una sólida formación científica tecnológica, y socioeconómica en la formación, desarrollo, gestión y aplicación de las tecnologías de la información y comunicaciones. Utiliza sus habilidades directivas y su capacidad para trabajar en equipos multidisciplinarios, mientras analiza y resuelve problemas. Está capacitado para instruir equipos de trabajo, comprendiendo las normas de responsabilidad social, ética, legales, ambientales y profesionales propias de esta especialidad de telecomunicaciones.

Cursos relacionados

Ingeniería en Telecomunicaciones

Ingeniería de proyectos (ITC2802) y Proyecto de título (ITC2803)

El "cliente"

- Se debe buscar una empresa.
- La problemática "puede o no existir".
- La problemática a resolver y su complejidad debe estar alineada y ser coherente con el perfil de egreso.
- Se deberá entregar al cliente una implementación de la solución, ya sea real o prototipo (a coordinar con el profesor guía).

El "proveedor"

- Los alumnos tendrán la libertad de trabajar de forma individual o en pareja.
- No hay restricciones para formar los grupos, en caso que no sean del mismo profesor se deberá asistir con uno (previa consulta con él) y luego preocuparse de indicar las notas al otro.
- Durante el desarrollo del proyecto los alumnos cumplirán diferentes roles dentro del proyecto, por lo cual tendrán distintos cargos, los cuales a pesar de ser realizados por una misma persona deben ser tratados como diferentes.

Ingeniería de proyectos

Etapa	Porcentaje
Problemática	30 %
Análisis del proyecto	40 %
Gestión del proyecto	30 %

Cuadro: Etapas y ponderaciones presentaciones ingeniería de proyectos

El obtener una nota bajo 4,0 en cualquier evaluación (incluyendo las partes que la conforman, por ejemplo definición de objetivos) implica la reprobación inmediata del curso con nota mínima

Problemática (30 %)

- Introducción. (5 %).
- Identificación de la empresa. (5 %).
- Identificación del problema, incluyendo diagramas de Ishikawua y de procesos (BPMN). (20 %).
- Objetivos, donde los objetivos específicos deben ser cuantificables (cuantitativa o cualitativamente). (10 %).
- Análisis de requerimientos, usando lo que se pueda aplicar de IEEE830. (30 %).
- Alcance del proyecto. (10 %).
- Costes del proyecto. (10 %).
- Conclusiones y próximas tareas. (10 %).

Análisis del proyecto (40 %)

- Soluciones propuestas. (10 %).
- Justificación de solución elegida. (30 %).
- Enfoque técnico. (10 %).
- Enfoque funcional. (10 %).
- Enfoque metodológico y prototipos. (40 %).

Gestión del proyecto (30 %)

- Lista de actividades. (15 %).
- Tiempo del proyecto. (15 %).
- Calidad del proyecto. (15 %).
- Recursos humanos del proyecto. (15 %).
- Comunicaciones del proyecto. (15 %).
- Riesgos del proyecto. (15 %).
- Adquisiciones del proyecto. (10 %).

Proyecto de título

Durante este curso los alumnos deben:

- Entregar planificación de la implementación.
- Definir casos de pruebas.
- Implementar solución o presentar prototipos/simulaciones.
- Presentar pruebas realizadas a la implementación.

Proyecto de título (2)

Etapa	Porcentaje
Avance 1	30 %
Avance 2	30 %
Pre-defensa de título	40 %

Cuadro: Etapas y ponderaciones presentaciones proyecto de título

El obtener una nota bajo 4,0 en cualquier evaluación implica la reprobación inmediata del curso con mínima

En la pre-defensa se deberá entregar un documento en formato *paper* de la IEEE de máximo 4 páginas.

Evaluaciones

La evaluación del curso estará basada en cuatro aspectos:

- Cumplimiento de compromisos y acuerdos.
- Cumplimiento de hitos definidos.
- Cumplimiento de objetivos.
- Aspectos de forma.

Las evaluaciones durante el curso serán realizadas por, a lo menos, dos profesores.

Evaluación presentaciones

Aspecto	Porcentaje
Desarrollo del tema	5 %
Dominio del tema	10 %
Capacidad para establecer conclusiones relevantes	30 %
Capacidad para responder a las preguntas del profesor	50 %
Ortografía, gramática y forma	5 %

Cuadro: Rúbrica para la evaluación de todas las presentaciones

Presentaciones de 20 minutos de duración (incluyendo pruebas y/o simulaciones)

Defensa de título

- Incluye todo lo trabajado en los cursos de Ingeniería de proyectos y Proyecto de título.
- Comisión evaluadora, 3 profesores, realizarán una ronda 3 preguntas cada uno.
- Tenida formal.
- Las respuestas a preguntas podrán estar buenas o malas (preguntas respondidas de forma incompleta serán consideradas malas).
- La nota final será la nota de presentación de Proyecto de Título (avance 1, avance 2 y pre-defensa) más el puntaje obtenido según las preguntas contestadas de manera correcta en la defensa. Formalmente: $NP + ((7 - NP)/9) * PC$

Tesis o memoria

- Se entrega una copia empastada en la Escuela.
- Formato del trabajo debe estar de acuerdo al estipulado por la escuela.
- Trabajo de título debe ser autorizado por el profesor guía previo envío a empastar.
- Se debe entregar un CD con el trabajo digital, de acuerdo a formato establecido por la escuela.
- No influye en la nota de defensa de título.