

Ingeniería de Requerimientos

Presentación del curso



Agenda



- Presentación del curso.
- Sílabo.
- Organización de los equipos de trabajo.
- Temas de proyecto.
- Introducción a la Ingeniería de Requerimientos.
- La importancia de modelar.
- Problemas actuales en el desarrollo de sistemas.
- Necesidades, requerimientos y arquitectura.



Presentación del Curso

Ciclo 5	Ciclo 6	Ciclo 7	Ciclo 8	Ciclo 9	Ciclo 10	Ciclo 11	Ciclo 12
Implementación de Bases de Datos	Desarrollo para Sistemas Distribuidos	Investigación Operacional	Simulación de Sistemas	Seminario de Investigación en TIC	Inteligencia Artificial	Inteligencia de Negocios	Estrategia y Gestión de TIC
Diseño de Procesos	Ingeniería de Requerimientos	Arquitectura de Software	Taller de Proyectos 1	Taller de Proyectos 2	Taller de Proyectos 3	Plataforma Tecnológica de Soporte a TIC	Seguridad y Auditoría de Sistemas
Matemática Discreta	Temas de Historia del Perú	Gerencia de Proyectos	Gestión de la Calidad de Software	Electivo Técnico	Electivo Técnico	Marketing para Ingenieros	Contabilidad, Costos y Presupuestos
Estadística para Ingeniería 1	Física 1	Física 2	Comunicaciones y Redes	Sistemas Operativos	Proyecto Informático 1	Proyecto Informático 2	Proyecto Informático 3

UPC - Ingeniería de Requerimientos

20/10/2018

3

Sílabo. Objetivo del curso

- Analizar los requerimientos del SW de un sistema.
- Según el ciclo de vida del desarrollo del software,
- Demostrando su relación con los.
 - Procesos del negocio de la organización.
 - Necesidades de información de los interesados.
 - Aspectos de plataforma y entorno.



UPC - Ingeniería de Requerimientos

20/10/2018 4

Sílabo. Unidades

1. Análisis de las necesidades de información.

- Analizar, diseñar y revisar técnicamente los **procesos del negocio de una organización**, demostrando las buenas prácticas en su mejoramiento e identificando **problemas de información** y **necesidades de los interesados**.

2. Análisis de los requerimientos del SW.

- Analizar, especificar, modelar y revisar técnicamente los **requerimientos funcionales y no funcionales del SW de un sistema**, demostrando su relación con los procesos del negocio, los problemas de información, las necesidades de los interesados, y los aspectos de plataforma y entorno.

3. Análisis de los requerimientos de información.

- Construir el **Modelo Conceptual** según los requerimientos de información de un sistema, demostrando su relación con los procesos del negocio, los problemas de información y las necesidades de los interesados.

UPC - Ingeniería de Requerimientos

20/10/2018 5

Sílabo. Evaluaciones

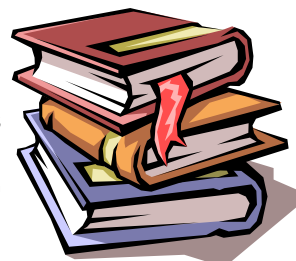
• Prácticas calificadas.

- Preguntas teóricas sobre conceptos y fundamentos.
- Caso de estudio.
- Analizar, diseñar, y revisar técnicamente el caso de estudio.
- Construir los modelos requeridos para la solución.



• Proyecto de curso.

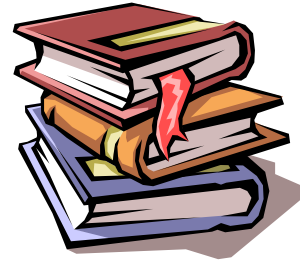
- Realizar análisis, diseño, modelado y revisión técnica de un negocio y sus procesos.
- Identificar, especificar, analizar y diseñar los requerimientos del SW.
- Construir el modelo de los conceptos de información del sistema.



UPC - Ingeniería de Requerimientos

20/10/2018 6

Sílabo. Proyecto de curso



- Seleccionar una organización.
 - Identificar una organización real (**cliente**).
 - Acepta al **equipo de alumnos**.
- Definir un proyecto.
 - La organización **está interesada** en el proyecto propuesto.
 - El proyecto puede extenderse a los siguientes cursos de la carrera.
 - El proyecto del curso Diseño de Procesos puede ser el **punto de partida**.
- Identificar un negocio.
 - Existe un ámbito de la organización que tenga la **necesidad de cambio**.
 - La organización proporcionará **acceso a toda la información del negocio**.
 - La organización permite **contactar a los agentes** (propietarios y participantes).
- Identificar los procesos.
 - Identificar procesos con potencial de mejora mediante **automatización de actividades**.

UPC - Ingeniería de Requerimientos

20/10/2018 7

Sílabo. Proyecto de curso



- Formar un equipo de trabajo.
- Integrado de 3 a 4 estudiantes.
- Se presentarán dos Entregables formales.
 - Un avance intermedios
 - Un Entregable final.
- La nota de los entregables se compone de desempeños grupal e individual.
 - Algunas actividades se evaluarán según el desempeño individual del alumno en el trabajo.
 - Otras actividades se calificarán teniendo en cuenta el trabajo realizado por todo el equipo de proyecto.

UPC - Ingeniería de Requerimientos

20/10/2018 8

Sílabo. Cronograma de las evaluaciones

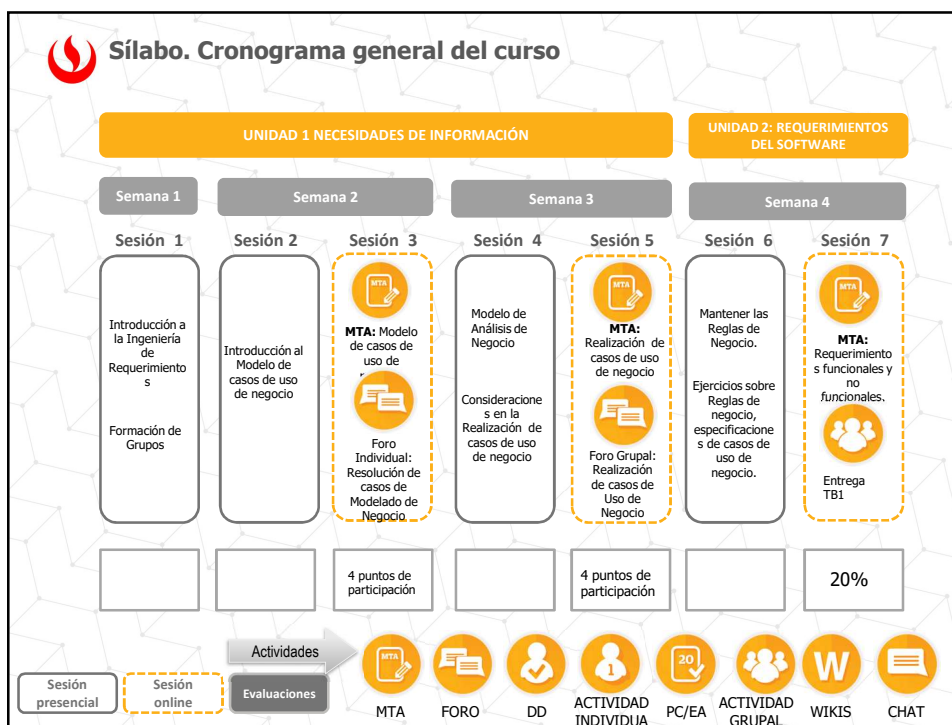


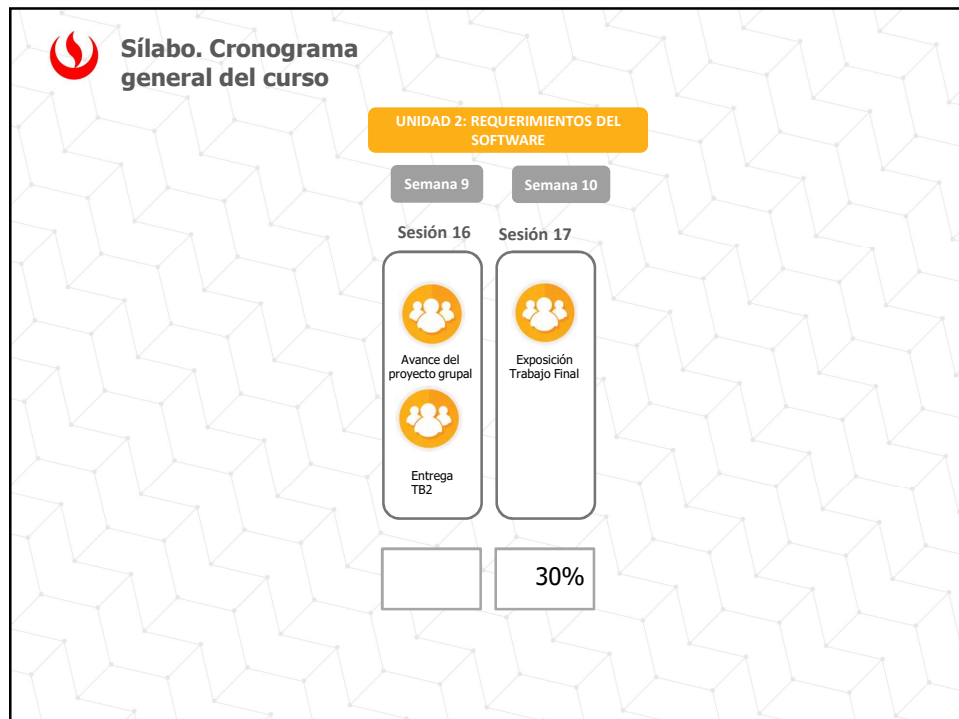
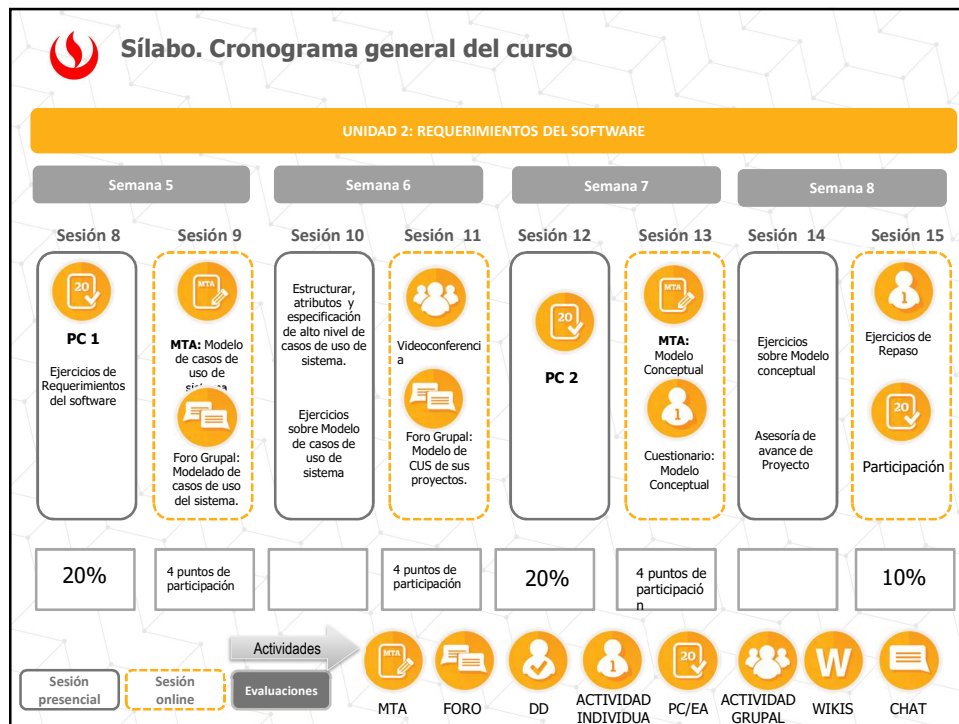
Sesión	Evaluación	Sigla	%
07	Trabajo del curso: Entregable 1	TB	20
08	Práctica calificada 1	PC1	20
12	Práctica calificada 2	PC2	20
15	Participación	PA	10
17	Trabajo del curso: Entregable Final (con exposición)	TF	30

UPC - Ingeniería de Requerimientos

20/10/2018

9





Sílabo. Bibliografía recomendada

- El Proceso Unificado de Desarrollo de Software.
 - Jacobson I., Rumbaugh J., BOOCH G.
 - 2000. Addison Wesley.
- El Lenguaje Unificado de Modelado.
 - Jacobson I., Rumbaugh J., BOOCH G.
 - 2000. Addison Wesley.
- El Lenguaje Unificado de Modelado. Manual de Referencia.
 - Jacobson I., Rumbaugh J., BOOCH G.
 - 2000. Addison Wesley.

Sílabo. Bibliografía complementaria

- UML y Patrones.
 - LARMAN, Craig.
 - 1999. Prentice Hall Iberoamericana.
- Ingeniería de software orientado a objetos.
 - BRUEGGE, Bernd, DUTOIT, Allen
 - 2002. Prentice Hall - Pearson Education.
- Ingeniería de software. Un enfoque práctico.
 - PRESSMAN R.
 - 2002. 5ta Edición. Mc Graw-Hill / Interamericana de España.