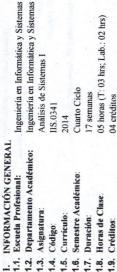
Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann Facultad de Ingeniería

Escuela Profesional de Ingeniería en Informática y Sistemas

Sílabo de Análisis de Sistemas I







Ing. Gianfranco A. Málaga Tejada, Mgtr. (<u>gnalagat@unjbge.edu.pe)</u> Ing. Ana S. Cori Morón, M.Cs. (<u>acorim@unjbg.edu.pe</u>)

METODOLOGÍA
 3.1. Exposiciones (monografías e informes de laboratorio),
 3.2. Presentación y defensa de trabajos monográficos y diálogos, debates
 3.4. Cerminarios

Conocer los métodos y herramientas necesarias para construir un proyecto de software.

Brindar conocimientos para definir requisitos para construir software

OBJETIVOS

1.10. Prerequisito:

1.11. Docentes:

4. SISTEMA DE EVALUACIÓN

4.1. Permanente

las evaluaciones debe realizarse en cada unidad se tomará en cuenta: intervenciones orales, evaluaciones escritas, y Se verificará los niveles de asimilación de los contenidos del curso, para realizar la respectiva retroalimentación. Toda nota de concepto valorativo, cuya sumatoria permitirá el logro de la competencia en la unidad. Integral

4.2

en el proceso educativo, dentro del proceso de evaluación los aspectos cognitivos, procedimental y actitudinal se Se evaluará el logro de la competencia final en cada unidad, con la suma de habilidades adquiridas por el estudiante encuentra involucrado en cada una de las pruebas de evaluación que se le realice al estudiante, para la consideración en el logro de la competencia se tomará en cuenta el promedio de las pruebas tomadas, al cual se le asignará un porcentaje, cuya sumatoria representa la nota final de la unidad.

4.3. Calificación.-

La nota final, en una escala vigesimal, será resultado de ponderar las siguientes evaluaciones:

Tarea académica: 50% (Controles de lectura, evaluaciones escritas, informes de laboratorio, monografias, artículos científicos, intervenciones orales)

20% Exámenes de conocimiento: Requisitos mínimos para ser evaluado y aprobado

Asistir al 70% de las sesiones de aprendizaje ejecutadas

Obtener como nota mínima final de 11 (once).

5. CONTENIDO

UNIDAD 01: Requisitos del Software Competencias: Analiza, especifica y valida los requisitos del software

Tema 01: Características de la asignatura. Fundamentos de requisitos de software. Duración: 01 semana.

Contenidos

Pág. 1 de 1



Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann Escuela Profesional de Ingeniería en Informática y Sist Facultad de Ingeniería

mas	SI
-----	----

Actitudinal	Integridad. Manifiesta su responsabilidad en el desarrollo de las prácticas.
Procedimental	El alumino participa de la ponencia y clabora trabajo grupal, expone, delibera y arriba a conclusiones. Resuelve los ejercicios propuestos.
Conceptual	Definición del requisito del software. Requisitos del producto y del proceso. Requisitos funcional Propiedades emergentes. Requisitos cuantificables. Requisitos del sistema Prefinición del requisito del software. Requisitos del software.

Contenidos	Contenidos	
Conceptual	Procedimental	Acti
Modelos del proceso. Actores del proceso. Calidad y mejora elabora trabajo grupal, expone, del proceso. Resnelve los eiercicios pronenes	El alumno participa de la ponencia y Integridad. Cre elabora trabajo grupal, expone, Manifiesta su delibera y arriba a conclusiones. en el desarroll Resuelve los eiercicios promiestos	Integridad. Cre Manifiesta su 1 en el desarrollo

lo de las prácticas. responsabilidad eatividad itudinal

Conceptual	Procedimental	Actitudinal
Fuentes de los requisitos. Técnicas de elicitación. El alumno participa de la ponencia y Clasificación de requisitos. Modelo conceptual. Diseño arquitectónico y asignación de requisitos. Análisis formal. Resuelve los ejercicios propuestos.	El alumno participa de la ponencia y elabora trabajo grupal, expone, delibera y arriba a conclusiones. Resuelve los ejercicios propuestos.	Integridad. Cultura científica. Manificata su responsabilidad en el desarrollo de las prácticas.

Tema 03: Elicitación y análisis de requisitos. Duración: 02 semanas.

	Contenidos	
Conceptual	Procedimental	Actitudinal
Documento de definición del sistema. Especificación de los requisitos del sistema Especificación de los requisitos del software. Revisiones de los requisitos. Prototipado. Validación del modelo, Pruebas de aceptación.	El alumno participa de la ponencia y Integridad. Cultura científica, elabora trabajo grupal, expone, delibera y arriba a conclusiones. Resuelve los ejercicios propuestos.	Integridad. Cultura científica. Manifíesta su responsabilidad en el desarrollo de las prácticas.

rema 05. Consideraciones practicas. Herramientas de requisitos de software. Duracion: 01 semana. Confenidos	Contenidos	or semana.
Conceptual	Procedimental	Actitudinal
Naturaleza iterativa del proceso de los requisitos. Gestión del cambio. Arributos de los requisitos. Trazabilidad de los requisitos. Evaluación (medición) de los requisitos. Resuelve los ejercicios propuestos.	El alumno participa de la ponencia y elabora trabajo grupal, expone, delibera y arriba a conclusiones. Resuelve los ejercicios propuestos.	Integridad. Cultura científica. Manifiesta su responsabilidad en el desarrollo de las práctica

Evaluación de conocimiento y competencias, Unidad 01 (1ra parte). Duración: 01 semana.

Pág. 2 de 2

Facultad de Ingeniería Escuela Profesional de Ingeniería en Informática y Sistemas Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann



UNIDAD 92: Proyecto del software

Competencias: Analiza, elabora y propone un proyecto integral considerando los temas tratados Tema 06: Iniciación y alcance de la definición del software. Duración: 01 semana.

	Contenidos	
Conceptual	Procedimental	Actitudinal
Determinación y negociacion de los requisitos. Análisis de viabilidad. Proceso para el análisis y elabora trabajo grupal, expone, revisión de los requisitos. Resuelve los ejercicios propuestos.	El alumno participa de la ponencia y elabora trabajo grupal, expone; delibera y arriba a conclusiones. Resuelve los ejercicios propuestos.	Integridad. Cultura científica. Manifiesta su responsabilidad en el desarrollo de las prácticas

Tema 07: Planificación del proyecto de software. Duración: 01 semana

Conceptual	Procedimental	Actitudinal
Proceso de planificación. Determinación de los entregables. Estimación de resultados, calendario y costes. Asignación de recursos. Gestión de la calidad. Plan Resuelve los ejercicios propuestos.	El alumno participa de la ponencia y elabora trabajo grupal, expone, delibera y arriba a conclusiones. Resuelve los ejercicios propuestos.	Integridad, Cultura científica. Manifiesta su responsabilidad en el desarrollo de las prácticas.

Tema 08: Aplicación del proyecto de software. Duración: 01 semana.

Conceptual	Procedimental	Actitudinal
Integridad. Cultura científica. de proveedores. Implementación de proceso de monitoreo. Proceso de monitoreo. Proceso de monitoreo. Proceso de monitoreo. Resuelve los ejercicios propuestos.	El alumno participa de la ponencia y elabora trabajo grupal, expone, delibera y arriba a conclusiones. Resuelve los ejercicios propuestos.	Integridad. Cultura científica. Manifiesta su responsabilidad en el desarrollo de las prácticas.

Tema 09: Revisión, evaluación y cierre. Duración: 02 semanas.

	Contentions	
Conceptual	Procedimental	Actitudinal
Determinación de la satisfacción de los requisitos. Revisión y evaluación del rendimiento. Determinación del cierre. Actividades del cierre.	El alumno participa de la ponencia y elabora trabajo grupal, expone, delibera y arriba a conclusiones. Resuelve los ejercicios propuestos.	Integridad. Cultura científica. Manifiesta su responsabilidad en el desarrollo de las prácticas.

Tema 10: Medición del proyecto de ingeniería del software. Herramientas de gestión del proyecto de software. Duración: 01 semana.

	Actitudinal	CHARLE AND STREET, THE STREET, AND STREET,
Contenidos	-	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
	Conceptual Procedimenta	mayor our payoran gay sense , "No de) de seus masseur cans anystage appres / Assau moreades, Assau appreside apparent assau on company on a contract of the second appreside apparent assault as a company of the second appreciate as a



Escuela Profesional de Ingenieria en Informática y Sistemas Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann Facultad de Ingeniería

Integridad. Cultura científica. Manificsta su responsabilidad

Establecer y mantener commensurable. Plan para El alumno participa de la ponencia y el proceso de medición. Ejecutar el proceso de medición. Eyaluación de la medición. delibera y arriba a conclusiones. Resuelve los ejercicios propuestos

Evaluación de conocimiento y competencias, Unidad 02. Duración: 01 semana

Evaluación de examen de aplazados

BIBLIOGRAFÍA

Presentación y defensa de trabajo final: 01 semana.

en el desarrollo de las prácticas.

KENDALL, Kenneth & KENDALL, Julie. "Análisis y diseño de sistemas". 2011. 8º edición. Prentice-Hall Hispanoamericana. ISBN 978-6-07-320577-1.

http://200.37.105.196/8088/cpac_css/index.php?ly]=notice_display&id=18_215 http://200.37.105.196.8088/opac_css/index.php?lvl=notice_display&id=14 159 . PRESSMAN, Roger. "Ingenieria del Software. Un Enfoque Práctico". 5a ed. México: McGraw-Hill Latinoamericana, 2002. ISBN: 978-84-481-3214-9.



SENN, James. "Análisis y Diseño de Sistemas de Información". 1993. México: McGraw Hill ISBN: 978-968-422-991-4. http://200.37.105.196.8088/opae_css/index.php?lvl=notice_display&id=20_09_









SOMMERVILLE, Ian "Ingenieria de Software", Pearson Education, México, 9" edición. ISBN 978-6-07-320603-7. http://200.37.105.196.8088/opac_css/index_php?lvi=notice_display&id=18_217.

Pág. 4 de 4