UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS

SILABO

INGENIERÍA WEB

I. DATOS GENERALES

1.4. Codigo

1.1. Facultad : Ingeniería

1.2. Escuela Académica Profesional : Ingeniería en Informática y Sistemas

1.3. Asignatura : Ingeniería Web

: IIS.0381

1.5. Horas Semanales : 06 Horas [T: 02 Hrs. P: 02 Hrs L: 02 Hrs]

1.6. Año Académico : 2016-II 1.7. Ŗégimen : Semestral

1.8. Área Curricular : Formación especializada

1.9. Duración del Curso : 18 Semanas

1.10.Docente : Msc. Ana Silvia Cori Morón

II. FUNDAMENTOS DE LA ASIGNATURA

2.1. Aporte de la asignatura al perfil profesional

El curso de ingeniería web corresponde al área de formación especializada. La asignatura presenta un carácter teórico – práctico que proporciona las bases teóricas a los estudiantes de Ingeniería en Informática y Sistemas para desarrollar aplicaciones web en las diferentes plataformas, empleando metodologías de desarrollo específicas.

2.2. Sumilla

El desarrollo de la asignatura comprende los siguientes aspectos: Modelos de calidad web, plataformas de desarrollo web, arquitectura de aplicaciones y servicios sobre Internet, metodologías de desarrollo web, metodología OOHDM, modelo conceptual, modelo navegacional, modelo de interfaz abstracta, aplicación, métricas web.

III. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

- Tener una perspectiva global del proceso asociado al ciclo de vida de una aplicación web, presentando una aproximación sistemática en el desarrollo de este tipo de aplicaciones.
- Implementar soluciones básicas, aplicando técnicas de análisis de requerimientos y un lenguajes de programación que permita la solución de un problema específico.

IV. CONTENIDO

Contenidos conceptuales	Contenidos procedimentales	Semana	Contenido actitudinal
	Competencia, capacidades, y contenidos. Normas de comportamiento y evaluación de los aprendizajes. Reconoce las diferencias entre ingeniería de software e ingeniería	01	Desarrolla su capacidad de síntesis y análisis. Participa activamente cor responsabilidad y respeto Exposición dialogada - Trabajo
	web. Conoce los principios de calidad para evaluar una aplicación web.	02	aplicativo en aula. Trabajo aplicativo en aula
	Estudia las características de las arquitecturas web.	03	(ejercicios). Demostrar el trabajo grupal y respetar la opinión de sus compañeros.
	Conoce las principales plataformas de desarrollo de aplicaciones web.	04	Demostrar la responsabilidad frente al curso, y asistir puntualmente.
Tecnologias del base de datos. Sistemas gestores de contenido (CMS).			Pone en práctica en los temas desarrollados en casos prácticos.
OOHDM, UWE, NDT, WSDM, SOHDM, RNA, HFPM, W2000,	Compara las diversas metodologías. Conoce las características básicas de las metodologías de desarrollo de aplicaciones web.	05	
Diseño de la interfaz Diseño estético Diseño del contenido Diseño de la navegación Diseño de la arquitectura	Estudia el proceso de desarrollo de aplicaciones web.	06	
Diseño de los componentes EXAMEN	PARCIAL	07	I UNIDAD

Semana 08	Sesión - Actividades
08	
	Desarrolla su capacidad de síntesis y análisis.
09	Participa activamente cor responsabilidad y respeto
10	Exposición dialogada - Trabajo aplicativo en aula.
11	Trabajo aplicativo en aula (ejercicios).
	09 10

aplicaciones web.	dentro de una aplicación web.		Demostrar el trabajo grupal y respetar la opinión de sus
•	Elabora la arquitectura de la aplicación web.	13	compañeros.
			Demostrar la responsabilidad
Diseño de navegación de la aplicación web.	Elabora el diseño navegacional de la aplicación web.	14	frente al curso, y asistir puntualmente.
Diseño a nivel de componentes de las aplicaciones web.	Conoce el diseño de componentes de las aplicaciones web.	-	Pone en práctica en los temas desarrollados en casos prácticos.
Herramientas y técnicas aplicadas a la calidad y pruebas en los aplicativos web. Métricas web.	Evalúa la aplicación web a través de métricas web.	16	
	Pone a prueba su aplicación web bajo el enfoque de seguridad y riesgos.		
Puesta en marcha de un aplicativo web.	Publica aplicaciones web en un servidor.		
EXAMEN PARCIAL		18	II UNIDAD

V. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

Las clases se realizaran utilizando medios audiovisuales como ayuda para fomentar un mejor entendimiento, así como también se proporcionaran trabajos prácticos y de investigación para completar lo explicado en clase.

METODOS: Inductivo-Deductivo

TÉCNICAS: Exposiciones, trabajos de investigación, conferencias simular

soluciones casos prácticos.

MEDIOS DIDÁCTICOS: Pizarra, multimedia, Ecram, dispositivos, etc Separatas,

direcciones electrónicas, power point.

VI. SISTEMA DE EVALUACIÓN

0.25*EP1 + 0.25*EP2 + 0.25*TI + 0.10*PC + 0.15*LAB

Donde:

EP1 = Examen parcial unidad 1 EP2 = Examen parcial unidad 2

TI = Proyecto Final

PC = Promedio practicas calificadas

LAB = Laboratorio

REQUISITOS DE APROBACION

- Asistencia más de 70% de clases teóricas y prácticas.
- El estudiante que no rinde un examen tendrá Cero (00), salvo justificación con certificado médico de acuerdo a las normas

VII. BIBLIOGRAFÍA

- Pressman, Roger S.; "Web Engineering: A Practitioner's Approach", McGraw Hill, 2009, ISBN 978-0-07-352329-3.
- Pressman, Roger S; "Software Engineering: A Practitioner's Approach", 7th Edition, 2010, McGraw Hill, ISBN 978-0-0-337597-7.
- Kappel, Gerti; "Web Engineering", 2003, John Wiley & Sons, ISBN 978-0-470-01554-4.
- Mendes, Emilia; "Web Engineering", 2006, Springer, ISBN 10: 3-540-28196-7.
- Rossi, Gustavo; "Web Engineering: Modelling and Implementing Web Applications", 2008, Springer, ISBN: 978-1-84628-922-4.
- Valderas, P. (2010). Aplicaciones web. Un enfoque práctico. 1era edición. RA-MA Editorial.
- Lafuente, A., (2004). Pasos clave en la creación de páginas web. Ediciones Deusto, 1era edición.
- Solórzano, B. (2006). Planeación y desarrollo de web site. RED. 1era edición.