

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 2
		Página 1 de 8

SÍLABO DE LA ASIGNATURA: INGENIERÍA DE REQUISITOS

1. DATOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA


UNIDAD ACADÉMICA:	CIENCIAS DE LA VIDA Y TECNOLOGÍAS					
CARRERA:	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 2022					
UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR:	UNIDAD PROFESIONAL	PERÍODO ACADÉMICO:		2023 Periodo 1		
		PARALELO:		A, B		
		NIVEL:		4		
ORGANIZACIÓN DEL TIEMPO:	APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL		APRENDIZAJE AUTÓNOMO	TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS
		EN CONTACTO CON EL DOCENTE	SIN CONTACTO CON EL DOCENTE			
	48	16	0	32	96	2
DOCENTE RESPONSABLE:	VERA BURGOS ELSA PATRICIA					

2. RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON EL PERFIL DE EGRESO

RESULTADO DE APRENDIZAJE DEL PERFIL DE EGRESO	NIVEL DE IMPACTO	RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	LOGROS DE APRENDIZAJE
Seleccionar, crear, aplicar, administrar e implementar sistemas o herramientas basadas en tecnologías de la información para integrar los procesos y componentes de las organizaciones, en búsqueda de las soluciones informáticas que satisfagan las exigencias de los usuarios.	Medio	Aplica las etapas y técnicas de Ingeniería de Requisitos en un sistema informático.	Determina los elementos técnicos presentes en el plan de elicitación de requisitos
			Determina los principales elementos de de la validación y gestión de requisitos a través de prototipado
			Determina los principales elementos presentes en el proceso de ingeniería de requisitos
			Especifica requisitos y los plasma en modelos de casos de uso

3. ESTRUCTURA CONCEPTUAL Y DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA ASIGNATURA

Nombre de la actividad curricular:	UNIDAD 1: PROCESO DE INGENIERÍA DE REQUISITOS
---	---

 Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)									CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO									REVISIÓN: 2
										Página 2 de 8

Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:	Conocer los principios del proceso de ingeniería de requisitos y su uso en las metodologías de desarrollo de software.											
Fecha planificada de inicio:	lunes, 27 de marzo de 2023				Fecha planificada de fin:		viernes, 14 de abril de 2023					
Logros de aprendizaje	APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE					APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL				APRENDIZAJE AUTÓNOMO		
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Escenarios de aprendizaje	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Contacto con el docente	Horas	Actividad	Horas	
Determina los principales elementos presentes en el proceso de ingeniería de requisitos	1.1 Introducción A La Ingeniería De Requisitos.	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Virtual sincrónico	4	Lectura - Definición de requerimientos del sistema. Sommerville, Ian (2008). Ingeniería del Software. España: Pearson Educación. p. 24-26. https://ulagos.files.wordpress.com/2010/07/ian-sommerville-ingenieria-de-software-7-ed.pdf	Laboratorio virtual asincrónico	No	0	Describe conceptos básicos de la Ingeniería de requerimientos.	2	
	1.2 Proceso De Ingeniería De Requisitos.	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Virtual asincrónico	4	Lectura - Procesos de la ingeniería de requerimientos. Sommerville, Ian (2008). Ingeniería del Software. España: Pearson Educación. p.129-150. https://ulagos.files.wordpress.com/2010/07/ian-sommerville-ingenieria-de-software-7-ed.pdf	Laboratorio virtual asincrónico	No	0	Describe las propiedades de los buenos requisitos de software	2	
	1.3 Ingeniería De Requisitos En Las Metodologías De Desarrollo De Software.	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Virtual sincrónico	4	Lectura - Procesos de la ingeniería de requerimientos. Sommerville, Ian (2008). Ingeniería del Software. España: Pearson Educación. p.129-150. https://ulagos.files.wordpress.com/2010/07/ian-sommerville-ingenieria-de-software-7-ed.pdf	Laboratorio virtual asincrónico	No	0	Describe el papel fundamental que hoy en día desempeña la Ingeniería de Requerimientos en el proceso de desarrollo del software.	2	
	HORAS EN CONTACTO CON EL DOCENTE				12	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL			0	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO		6

 Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)				CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO				REVISIÓN: 2
					Página 3 de 8

Nombre de la actividad curricular:	UNIDAD 2: ELICITACIÓN DE REQUISITOS										
Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:	Ser capaz de realizar el proceso de elicitación de requisitos en base a los estándares de la ingeniería de requisitos										
Fecha planificada de inicio:	lunes, 17 de abril de 2023				Fecha planificada de fin:		viernes, 19 de mayo de 2023				
Logros de aprendizaje	APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE					APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL				APRENDIZAJE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Escenarios de aprendizaje	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Contacto con el docente	Horas	Actividad	Horas
Determina los elementos técnicos presentes en el plan de elicitación de requisitos	2.1 Proceso De Elicitación De Requisitos.	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Virtual sincrónico	4	Lectura - Requerimientos funcionales, requerimientos no funcionales. Sommerville, Ian. Ingeniería del Software. p. 110-114.	Laboratorio virtual asincrónico	No	0	Identifica los requerimientos	2
	2.2 Técnicas De Elicitación De Requisitos.	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Aula de clases	4	Cinco pasos para preparar una entrevista. Kendall, Kenneth E. Análisis y diseño de sistema. p. 90-91. http://cotana.informatica.edu.bo/downloads/Id-Analisis%20y%20Diseno%20de%20Sistemas_Kendall-8va.pdf	Laboratorio virtual sincrónico	No	0	Reconoce el perfil de un stakeholder y usuario.	2
	2.3 Plan De Elicitación Para Stakeholders .	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Aula de clases	4	Elicitación de requisitos del caso de estudio brainstormig (glosario y visión)	Aula de clases	Sí	8	Elaborar un plan de elicitación de requisitos (documentos visión y glosario) en base a un tema propuesto.	6
HORAS EN CONTACTO CON EL DOCENTE					12	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL			8	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	10

 Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 2
		Página 4 de 8

Nombre de la actividad curricular:	UNIDAD 3: ESPECIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE REQUISITOS.										
Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:	Comprender y utilizar las técnicas de especificación y análisis de requerimientos										
Fecha planificada de inicio:	lunes, 22 de mayo de 2023				Fecha planificada de fin:		viernes, 16 de junio de 2023				
Logros de aprendizaje	APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE					APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL				APRENDIZAJE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Escenarios de aprendizaje	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Contacto con el docente	Horas	Actividad	Horas
Especifica requisitos y los plasma en modelos de casos de uso	3.1 Tipos de especificación de requisitos – Modelos de análisis	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Aula de clases	2	Lectura - Requerimientos funcionales, requerimientos no funcionales. Sommerville, Ian. Ingeniería del Software. p. 110-114.	Aula de clases	No	0	Identifica y clasifica los requerimientos	1
	3.2 Concepto de casos de uso	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Aula de clases	2	Especificación de requisitos (casos de uso) del caso de estudio	Aula de clases	Sí	2	Aplica los métodos y técnicas para la obtención de requerimientos	1
	3.3 Guiones de casos de uso	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Aula de clases	4	Lectura - De los Procesos del Negocio a los Casos de Uso. García Molina, J., Ortín, M. J., & Moros, B. http://dis.um.es/~jmolina/jis2000modeladonegocio.pdf	Aula de clases	No	0	Modela y crea gráficamente los requerimientos de sistemas con Casos de Uso	1
	3.4 Interacciones de casos de uso	Conferencia	Presentaciones, Bibliografía oficial de la asignatura, Computadora	Aula de clases	4	Especificación de requisitos (casos de uso) del caso de estudio	Aula de clases	Sí	2	Elaborar el documento casos de uso (diagrama y guiones) y el modelo de casos de uso en base al proyecto propuesto.	5
HORAS EN CONTACTO CON EL DOCENTE					12	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL			4	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	8

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 2
		Página 5 de 8

Nombre de la actividad curricular:	UNIDAD 4: VALIDACIÓN Y GESTIÓN REQUISITOS										
Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:	Conocer y utilizar las técnicas de validación y gestión de requisitos										
Fecha planificada de inicio:	lunes, 19 de junio de 2023					Fecha planificada de fin:	viernes, 14 de julio de 2023				
Logros de aprendizaje	APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE					APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL				APRENDIZAJE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Escenarios de aprendizaje	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Contacto con el docente	Horas	Actividad	Horas
Determina los principales elementos de de la validación y gestión de requisitos a través de prototipado	4.1 Técnicas De Validación De Requisitos.	Conferencia	Presentaciones Bibliografía oficial de la asignatura Computadora	Aula de clases	6	Lectura - Elaboración de Prototipos. Kendall, Kenneth E. Análisis y diseño de sistema. p. 151-154. http://cotana.informatica.edu.bo/downloads/Id-Analisis%20y%20Diseno%20de%20Sistemas_Kendall-8va.pdf	Aula de clases	No	0	Diseña casos de prueba a partir de Casos de Uso.	1
	4.2 Gestión De Requisitos.	Conferencia	Presentaciones Bibliografía oficial de la asignatura Computadora	Aula de clases	6	Elaboración de prototipo de interfaz de usuario del caso de estudio utilizando la herramienta Balsamic Mockups	Aula de clases	Sí	4	Elaborar el prototipo de interfaz de usuario utilizando la herramienta Balsamic Mockups en base al proyecto propuesto.	7
HORAS EN CONTACTO CON EL DOCENTE					12	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL			4	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	8


4. CRITERIOS NORMATIVOS DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

PARCIAL	ÁMBITO	PONDERACIÓN	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	ESCENARIO / INDICADORES		SEMANA
PRIMER PARCIAL	Actuación (Actividades de docencia) (C1)	20%	Prueba Escrita	Escenario de Aprendizaje	Aula de clases	7

 Uleam UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 2
		Página 6 de 8

PRIMER PARCIAL	Producción (Trabajo Autónomo) (C2)	30%	Informes	Indicadores de Desempeño	Determina los elementos técnicos presentes en el plan de elicitación de requisitos	4, 5, 6, 7, 8
	Producción (Práctica y experimentación de aprendizajes) (C3)	15%	Estudio de Casos	Escenario de Aprendizaje	Aula de clases	5
	Acreditación (Evaluación Final) (C4)	35%	Prueba Escrita	Escenario de Aprendizaje	Aula de clases	8
SEGUNDO PARCIAL	Actuación (Actividades de docencia) (C1)	20%	Prueba Escrita	Escenario de Aprendizaje	Aula de clases	15
	Producción (Trabajo Autónomo) (C2)	30%	Informes	Indicadores de Desempeño	Determina los principales elementos de de la validación y gestión de requisitos a través de prototipado	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
	Producción (Práctica y experimentación de aprendizajes) (C3)	15%	Estudio de Casos	Escenario de Aprendizaje	Aula de clases	12, 13
	Acreditación (Evaluación Final) (C4)	35%	Prueba Escrita	Escenario de Aprendizaje	Aula de clases	16

5. REFERENCIAS

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 2
		Página 7 de 8

5.1 Básica

- Jaime Echeverri, Miguel Aristizábal, and Liliana González, Reflexiones sobre ingeniería de requisitos y pruebas de software, Primera edición, 2013

Enlace e-libro: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/uleamecsp/detail.action?docID=4795310&query=requisitos>

5.2 Complementaria

Análisis y diseño de sistema Kendall, Kenneth E.

http://cotana.informatica.edu.bo/downloads/Id-Analisis%20y%20Diseno%20de%20Sistemas_Kendall-8va.pdf

Sommerville, Ian (2008). Ingeniería del Software. España: Pearson Educación. p. 24-26.

<https://ulagos.files.wordpress.com/2010/07/ian-sommerville-ingenieria-de-software-7-ed.pdf>

6. PERFIL DEL PROFESOR QUE IMPARTE LA ASIGNATURA

Docente de la Facultad Ciencias Informáticas, de la carrera de Ingeniería en Sistemas con estudio de postgrado realizado en la Universidad Politécnica de Valencia, España, con el título de Máster Universitario en Ingeniería de Computadores y Redes. Con formación de tercer nivel en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí con el título de Ingeniera en Sistemas. En el campo de la investigación, ha presentado varias ponencias en congresos nacionales e internacionales, posee varias publicaciones científicas en revistas y congresos internacionales.

7. VISADO

APROBACIÓN Y REGISTRO DEL SÍLABO		
ELABORACIÓN	REVISIÓN	APROBACIÓN
VERA BURGOS ELSA PATRICIA		

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS-CRÉDITOS)	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 2
		Página 8 de 8

(f) Docente Responsable		(f) Comisión Académica		(f) Autoridad Académica*	
FECHA:		FECHA:		FECHA:	

*Firma del Decano/a de la Unidad Académica o Director/a de la Unidad.

Historial de cambios

Fecha y hora	Usuario	Observación
--------------	---------	-------------

Borrador