



PLANEACIÓN DIDÁCTICA

LICENCIATURAS EN QUE SE IMPARTE

Licenciatura Informática 6 semestre

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre:	INFORMATICA Vi
Clave(s):	1656
Tipo:	Obligatoria
Plan de Estudios:	2012 (actualizado a 2016)

FECHAS DEL SEMESTRE:

Inicio semestre:	08 de enero de 2022
Fin del semestre:	11 de junio de 2022
Plataforma educativa	23 de febrero de 2022 Primer día para entrega de actividades en plataforma
Cierre de plataformas:	29 de mayo de 2022 a las 23:00 hrs. Último día para entrega de actividades en plataforma
Periodo examen global:	04 y del 06 al 10 de junio de 2022

DATOS GENERALES

Objetivo general:

El alumno conocerá el proceso de desarrollo, programación e implementación de sistemas de información para la toma de decisiones.

Contenido temático:

Tema		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	10	
2	Modelo de Implementación	10	
3	Plan de Implementación	10	
4	Implementación de Componentes	24	
5	Integración de subsistemas y sistemas	10	
	Total		
	Suma total de horas		64

BIENVENIDA

Apreciables alumn@s:

Estaré asesorándote durante el presente semestre, mi labor es apoyarte en tu proceso de aprendizaje, resolviendo tus dudas y sugiriéndote como aprovechar los contenidos para que puedas obtener un mejor aprendizaje. No dejes de asistir a las asesorías tantas veces consideres necesario.

El **asesor** asignado a tu grupo, **revisará** tus actividades de aprendizaje en plataforma y tendrás un comentario a cada una de ellas en un lapso que no debe ser mayor a **una semana después de entregar la actividad**, lo cual te permita conocer la retroalimentación correspondiente para que puedas analizar y asimilar los comentarios que, sin duda, repercutirán en tu aprendizaje. Asimismo, es recomendable que presentes tus exámenes parciales una vez que hayas entregado las actividades de aprendizaje de esas unidades y consideres que te has preparado lo suficiente para poder acreditarlos.

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura muestra de manera general, la implementación de un sistema de información, describe las metodologías y fases para implementar un sistema de información, la asignatura esta relacionada con las asignaturas de INFORMATICA II, donde se trata la administración de requerimientos, INFORMATICA III, donde se trata el análisis y diseño de sistemas de información estructurados, y por ultimo INFORMATICA IV, donde se trata el tema del análisis y diseño de sistemas orientados a objetos.

FORMA EN QUE EL ALUMNO DEBE PREPARAR LA ASIGNATURA

Las actividades de aprendizaje deberán desarrolladas en el procesador de textos Word, deben contener un título y la fuente de la información, y deben ser de una cuartilla al menos.

Requisitos para la presentación de exámenes:

Exámenes Parciales no hay requisitos.

Examen Global Entregar un cuestionario que se detallada en el plan de trabajo, el cual no es obligatorio, pero se recomienda realizarlo.

Para la realización de tus actividades deberás cuidar tu **ortografía** y usar **fuentes oficiales** como: libros, revistas, artículos, etcétera. Recuerda hacer la cita en formato APA, ya que, si no lo haces incurrirás en plagio. https://www.revista.unam.mx/wp-content/uploads/3_Normas-APA-7-ed-2019-11-6.pdf

ACTIVIDADES POR REALIZAR DURANTE EL SEMESTRE

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
Unidad 1 Introducción	ACTIVIDAD 1	<p>Define que es un paradigma de programación y describe las características de tres paradigmas de programación.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>		4 pts
Unidad 1 Introducción	ACTIVIDAD 2	<p>Menciona 10 principios de programación (Buenas prácticas de programación).</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos con orientación horizontal e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>		2 pts
Unidad 2 Modelos de implementación	ACTIVIDAD 1	<p>Define que es un patrón de diseño y describe a los patrones creacionales, estructurales y de comportamiento.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>		4 pts
Unidad 2: Modelos de implementación	ACTIVIDAD 2	<p>Describe que es un marco de trabajo (Framework), y menciona dos ejemplos</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al</p>		4 pts

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		
Unidad 2: Modelos de implementación	ACTIVIDAD 3	Define que es la programación extrema (XP), sus valores y sus roles. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
Unidad 2: Modelos de implementación	ACTIVIDAD 4	Define que es RAD, sus características y describe a las siguientes fases de RAD. <ol style="list-style-type: none"> 1. Plan de requerimientos 2. Diseño del usuario 3. Construcción rápida 4. Transición Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
Unidad 3 Plan de implementación	ACTIVIDAD 1	Define que es un objetivo y desarrolla un objetivo para un proyecto de software. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
Unidad 3 Plan de implementación	ACTIVIDAD 2	Describe que es la estimación de tareas y tiempos. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
Unidad 3 Plan de implementación	ACTIVIDAD 3	Desarrolla un ejemplo de administración de tareas y tiempos con una gráfica de Gantt, para un proyecto de software. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al		4 pts

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		
Unidad 3 Plan de implementación	ACTIVIDAD 4	Describe a la administración de la configuración, (administración del cambio, gestión de versiones, construcción de sistema, gestión de entregas). Da un ejemplo para un proyecto de software. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
Unidad 3 Plan de implementación	ACTIVIDAD 5	Describe al modelo de arquitectura propuesta (Arquitectura basada en los datos, arquitectura orientada a objetos, arquitectura de flujo de datos). Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
Unidad 4 Implementación de componentes	ACTIVIDAD 1	Define que es un componente de software y describe al modelo de componentes. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
Unidad 4 Implementación de componentes	ACTIVIDAD 2	Define que son las buenas prácticas de implementación. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
Unidad 4 Implementación de componentes	ACTIVIDAD 3	Menciona 10 prácticas de implementación. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
Unidad 4 Implementación de componentes	ACTIVIDAD 4	Describe a la metodología ágil y en cascada. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
Unidad 4 Implementación de componentes	ACTIVIDAD 5	Describe que es la depuración. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		2 pts
5 Integración de subsistemas y sistemas	ACTIVIDAD 1	Define que es la integración de sistemas. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
5 Integración de subsistemas y sistemas	ACTIVIDAD 2	Describe que es la integración incremental y no incremental. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
5 Integración de subsistemas y sistemas	ACTIVIDAD 3	Define que son las métricas de producto, métricas del proceso y métricas del mantenimiento. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		4 pts
5 Integración de subsistemas y sistemas	ACTIVIDAD 5	Describe a la documentación de arquitectura del sistema, modelo de datos y documentación técnica. Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía e incorpora las fuentes consultadas al		4 pts

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		
	Actividad colaborativa	En el foro discute que pasos se deben seguir para realizar un plan de implementación de un proyecto de software		4 pts
	Guía para realizar el examen global	<p>Contesta las siguientes preguntas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Define que es un paradigma de programación. 2. Menciona dos paradigmas de programación 3. Qué es un patrón de diseño 4. Qué es un marco de trabajo (Framework) 5. Que es la programación extrema XP 6. Que son los valores en XP 7. Que son los roles en XP 8. Qué es RAD 9. Menciona las cuatro fases de RAD 10. Describe a la definición de objetivos 11. Describe a la estimación de tareas y tiempos 12. Describe a la administración de la configuración 13. Describe a la administración de cambios 14. Describe al modelo de arquitectura propuesta 15. Describe que es un componente 16. Define al patrón creacional 17. Define al patrón estructural 18. Define al patrón de comportamiento 19. Define a la administración del cambio 20. Define a la gestión de versiones 21. Define a la gestión de entregas 22. Describe que es la depuración 23. Define que es la integración de sistemas 24. Describe a la integración horizontal y vertical 25. Describe a la integración incremental y no incremental 26. Describe a la arquitectura orientada a objetos 27. Describe a la arquitectura basada en los datos 28. Describe a la arquitectura de flujo de datos 29. Describe a las métricas de medición 30. Describe a las métricas de producto 31. Describe a las métricas del proceso 32. Describe a las métricas del mantenimiento 33. Describe a la documentación de arquitectura de sistema 		

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		34. Describe que es la documentación de modelo de datos 35. Describe que es la documentación técnica		
Ponderación total de las actividades				80

EXÁMENES

De acuerdo con los lineamientos del modelo educativo, tienes tres períodos a lo largo del semestre para presentar tus exámenes parciales (consulta las fechas en el calendario de inscripción a parciales y globales en el Portal SUAyED), tú decides el período en el que los realizarás.

Para esta asignatura están programados de la siguiente manera:

Parciales: Deberás entregar las actividades de aprendizaje de las unidades implicadas en cada parcial, antes de que inicie el periodo de aplicación. Es importante que te inscribas en cada periodo y cumplas con los lineamientos para su presentación.

NÚMERO	UNIDADES (que lo integran)	VALOR (núm. enteros)
1ro.	1, 2 y 3	10
2do.	4 y 5	10

Recuerda revisar el calendario de aplicación de exámenes en el portal del SUAyED y registrarte en el sistema EMA para poder presentar los exámenes.

- **Global. Examen único**

Valor	Requisitos	Aplicación de global
100%	Se recomienda resolver la guía, pero no es obligatorio	04 y del 06 al 10 de junio de 2022

PORCENTAJES DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Concepto	Porcentajes
Actividades de aprendizaje	76 %
Actividades colaborativas	4 %
Exámenes parciales	20 %
Otro	%
Total	100 %

FUNCIONES DEL ASESOR

Por ser una modalidad abierta, tu asesor:

1. Será tu apoyo y guía de manera presencial para la resolución de dudas y desarrollo de las actividades; así mismo, por la mensajería de la plataforma educativa para dudas concretas.
2. Calificará y retroalimentará tus actividades de aprendizaje en plataforma educativa en un lapso no mayor a una semana después de la entrega.
3. Te recomendará recursos didácticos adicionales para ampliar tu conocimiento. No es su obligación facilitarte: copias, archivos digitales o proporcionarte ligas directas de la BIDI.
4. Enviará tu calificación al finalizar el semestre de manera personalizada.

DATOS DEL ASESOR O GRUPO DE ASESORES

Nombre	Correo electrónico
Espartaco David Kanagusico Hernández	dkanagus@docencia.fca.unam.mx

Enseñar no es transferir conocimiento, sino crear las posibilidades para su propia producción o construcción.

Paulo Freire