



Escuela: Ciencias Básicas Tecnologías e Ingenierías Programa: Tecnología en Desarrollo de Software

Curso: Introducción al Desarrollo de Software Código: 204017

Guía de Actividades

Unidad 1: Paso 2 - Planteamiento

Contexto de la estrategia de aprendizaje a desarrollar en el curso:

Para el desarrollo del curso la estrategia sugerida está basado en Aprendizaje Basado en problemas, que en el ámbito académico busca integrar y organizar en problemas de la vida real y donde confluyen las diferentes áreas del conocimiento que se ponen en juego para dar solución al problema. El método tiene implícito en su dinámica de trabajo el desarrollo de habilidades, actitudes y valores benéficos para la mejora personal y profesional del alumno. Esta estrategia responde a la necesidad propia del estudiante para realizar análisis documental y hacer una observación directa y a la vez objetiva de los aspectos específicos de la temática, necesarios para comprobar la aplicación de los términos y la validez de los conocimientos adquiridos expuestos durante las dos unidades del curso de Introducción al Desarrollo de Software

Temáticas a desarrollar: Unidad 1 Concepciones del desarrollo de software

Número de semanas: 6	Fecha: Del 20 de Febrero al 2 de abril de 2017	Momento de evaluación: Intermedia	Entorno: Aprendizaje Colaborativo, Seguimiento y evaluación
Fase de la estrategia de a	orendizaje: Fase Intermedia		
	Productos académicos v		Productos académicos v

Productos académicos y
Actividad individual

Productos académicos y
ponderación de la actividad individual

individual

Actividad colaborativa*

ponderación de la actividad colaborativa*

individual







Escuela: Ciencias Básicas Tecnologías e Ingenierías

Curso: Introducción al Desarrollo de Software

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Programa: Tecnología en Desarrollo de Software Código: 204017

Paso 2 : Planteamiento

La actividad consiste en:

- 1. Leer las temáticas de la Unidad 1 concepciones del desarrollo de software: ciclo de vida de los sistemas, modelos clásicos y calidad de software
- 2. De manera individual indentifican un problema que puede ser solucionado por medio de un software y realiza una presentación en la herramienta online www.powtoon.com, mímimo 6 diapositivas: La primera de introducción, las siguiente de explicación de la situación actual, y que solucionaría con el desarrollo de software, la última nombre del autor. Podrá encontrar un manual de uso de Powtoon en el entorno de conocimiento Unidad 1.

Publicación en el foro del vínculo o link de la presentación en ww.powtoon.

Participación en el foro indicando la selección del modelo clásico.

Peso Evaluativo: 75 puntos

De maner colaborativa se espera que cada estudiante:

- 1. Participe en el desarrollo de un cuadro comparativo de los ciclos de vida.
- 2. Teniendo en cuenta el material de la unidad 1 sustenten la importancia de la calidad de software y los modelos de madurez

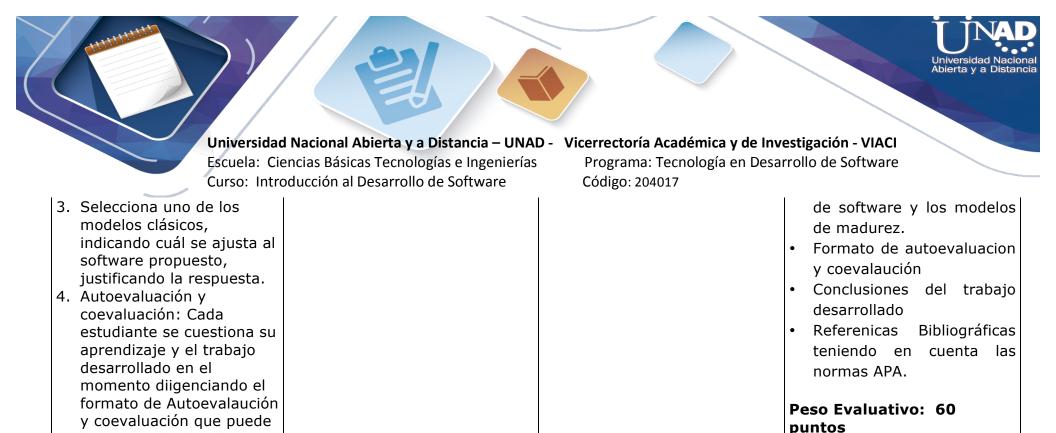
Entrega de trabajo grupal:

En el entorno de seguimiento У Evaluación paso Planteamiento subir un único archivo en formato PDF, el cual debe contener:

- Portada.
- Introducción al trabajo que entregar, van no introducción del curso.
- Tabla con la siguiente estructura

Nombre estudiante	Link Powtoon	Modelo clasico selecciondo
Pedro	URL	Cascada,
		porque
		XXX

- Cuadro comparativo de los ciclos de vida para el desarrollo de software
- Sustentación de la importancia de la calidad



descargar desde el Entorno Práctico





Escuela: Ciencias Básicas Tecnologías e Ingenierías

Curso: Introducción al Desarrollo de Software

Programa: Tecnología en Desarrollo de Software

Código: 204017

*Lineamientos para el desarrollo del trabajo colaborativo

Planeación de actividades para el desarrollo del trabajo colaborativo

El ejercicio educativo a distancia y en Cada integrante del equipo tomara de virtuales ambientes requiere de un proceso planeación frente a las actividades que se roles. sugieren para los estudiantes. En este sentido, al trabajar elementos requieran la participación conjunta de los integrantes de los grupos, surge la necesidad de articular la estrategia de aprendizaje del curso con las acciones que

Para este eiercicio es importante considerar aspectos como el tiempo de ejecución de la actividad, los recursos didácticos, el tipo de interacción que se quiere promover y el contenido disciplinar que se pretende desarrollar. Toda vez que se han considerado estos aspectos puede entonces diseñarse y proponerse el trabajo colaborativo a desarrollar.

permitan desarrollarla.

Es importante definir que estas actividades se planean para ejecutarse en el entorno

Roles a desarrollar por el estudiante dentro del grupo colaborativo

aprendizaje, responsabilidad para el cumplimiento de una revisión de los entregables el sólido de tarea, desarrollando uno de los siguientes

> Se recomienda que la interacción en el foro Roles y Función del estudiante entre los 5 estudiantes, miembros del equipo se debe realizar en base a unas normas de convivencia al interior del grupo, definidas en la Netiqueta virtual

Roles y responsabilidades para la producción de entregables por los estudiantes

una Para poder realizar la Preparación y estudiante deberá desarrollar uno de los siguientes roles:

Compilador: Consolidar documento que se constituye como el producto final del debate, teniendo en cuenta que se hayan incluido los aportes de todos los participantes y que solo se incluya a los participantes que intervinieron en el proceso. Debe informar a la persona encargada de las alertas para que avise a quienes no hicieron sus participaciones, que no se les incluirá en el producto a entregar.

Revisor: Asegurar que el escrito cumpla con las normas presentación de trabajos exigidas





Escuela: Ciencias Básicas Tecnologías e Ingenierías

Programa: Tecnología en Desarrollo de Software Código: 204017

Curso: Introducción al Desarrollo de Software

de aprendizaje colaborativo, de modo que allí el estudiante establezca con su grupo los roles y acciones que les permitan interactuar en el marco del crecimiento personal y colectivo, la acción responsable y la colaboración.

por el docente

Evaluador: Asegurar que el documento contenga los criterios presentes en la rúbrica. Debe comunicar a la persona encargada de las alertas para que informe a los demás integrantes del equipo en caso que haya que realizar algún ajuste sobre el tema.

Entregas: Alertar sobre los tiempos de entrega de los productos y enviar el documento en los tiempos estipulados, utilizando los recursos destinados para el envío, e indicar a los demás compañeros que se ha realizado la entrega.

Alertas: Asegurar que se avise a los integrantes del grupo de las novedades en el trabajo e informar al docente mediante el foro de trabajo y la mensajería del curso, que se ha realizado el envío del documento.

Recomendaciones por el docente:

Las actividades planteadas estan sujetas para ser desarrollado durante las 6 semanas del desarrollo del momento intermedio, por tal motivo se aconseja desarrollar por semana avance de los productos individuales y colaborativos a entregar.





Escuela: Ciencias Básicas Tecnologías e Ingenierías Curso: Introducción al Desarrollo de Software Programa: Tecnología en Desarrollo de Software

Código: 204017

Uso de la norma APA, versión 3 en español (Traducción de la versión 6 en inglés)

Las Normas APA es el estilo de organización y presentación de información más usado en el área de las ciencias sociales. Estas se encuentran publicadas bajo un Manual que permite tener al alcance las formas en que se debe presentar un artículo científico. Aquí podrás encontrar los aspectos más relevantes de la sexta edición del Manual de las Normas APA, como referencias, citas, elaboración y presentación de tablas y figuras, encabezados y seriación, entre otros. Puede consultar como implementarlas ingresando a la página http://normasapa.com/

Políticas de plagio: ¿Qué es el plagio para la UNAD? El plagio está definido por el diccionario de la Real Academia como la acción de "copiar en lo sustancial obras ajenas, dándolas como propias". Por tanto el plagio es una falta grave: es el equivalente en el ámbito académico, al robo. Un estudiante que plagia no se toma su educación en serio, y no respeta el trabajo intelectual ajeno.

No existe plagio pequeño. Si un estudiante hace uso de cualquier porción del trabajo de otra persona, y no documenta su fuente, está cometiendo un acto de plagio. Ahora, es evidente que todos contamos con las ideas de otros a la hora de presentar las nuestras, y que nuestro conocimiento se basa en el conocimiento de los demás. Pero cuando nos apoyamos en el trabajo de otros, la honestidad académica requiere que anunciemos explícitamente el hecho que estamos usando una fuente externa, ya sea por medio de una cita o por medio de un paráfrasis anotado (estos términos serán definidos más adelante). Cuando hacemos una cita o un paráfrasis, identificamos claramente nuestra fuente, no sólo para dar reconocimiento a su autor, sino para que el lector pueda referirse al original si así lo desea.

Existen circunstancias académicas en las cuales, excepcionalmente, no es aceptable citar o parafrasear el trabajo de otros. Por ejemplo, si un docente asigna a sus estudiantes una tarea en la cual se pide claramente que los estudiantes respondan utilizando sus ideas y palabras exclusivamente, en ese caso el estudiante no deberá apelar a fuentes externas aún, si éstas estuvieran referenciadas adecuadamente.







Escuela: Ciencias Básicas Tecnologías e Ingenierías

Curso: Introducción al Desarrollo de Software

Programa: Tecnología en Desarrollo de Software

Código: 204017

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA NOMBRE DEL CURSO: INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE RÚBRICA DE EVALUACIÓN UNIDAD 1 PASO 2

Criterios de desempeño de la actividad individual **Aspectos** Valoración alta Valoración media **Puntaie** Valoración baja evaluados El estudiante realiza la El estudiante realiza la El estudiante no realiza la identificación de un problema para identificación de un problema para identificación de un problema ser solucionado mediante un Presentación ser solucionado mediante un para ser solucionado 30 software en la herramienta **Powtoon** software en otra herramienta mediante un software Powtoon (Hasta 30 puntos) (Hasta 15 puntos) (Hasta 0 puntos) El estudiante selecciona uno de El estudiante selecciona uno de los Selección de El estudiante no selecciona los modelos clásicos y justifica modelos clásicos sin justificar su porque se ajusta al software que uno de los modelos clásicos Modelo 30 respuesta ha propuesto clásico (Hasta 30 puntos) (Hasta 15 puntos) (Hasta 0 puntos) El estudiante participa en el foro El estudiante participa de manera publicando la url de su parcial indicado o la url de la El estudiante no participa en **Participación** presentación de powtoon e presentación o el modelo el foro 15 en el foro indicando el modelo seleccionado seleccionado (Hasta 0 puntos) (Hasta 15 puntos) (Hasta 7 puntos)







Escuela: Ciencias Básicas Tecnologías e Ingenierías

Curso: Introducción al Desarrollo de Software

Programa: Tecnología en Desarrollo de Software

Código: 204017

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA

NOMBRE DEL CURSO: INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE SOFTWARE

RÚBRICA DE EVALUACIÓN UNIDAD 1 PASO 2

Criterios de desempeño de la actividad Colaborativa						
Aspectos evaluados	Valoración alta	Valoración media	Valoración baja	Puntaje		
Cuadro Comparativo	El estudiante entrega aporte en la construcción del cuadro comparativo de los ciclos de vida para el desarrollo de software y apoya la construcción final	El estudiante entrega un aporte en la construcción del cuadro comparativo de los ciclos de vida para el desarrollo de software, pero no apoya la construcción final	El estudiante no realiza aporte del ciclo de vida para el desarrollo de software	20		
	(Hasta 20 puntos)	(Hasta 10 puntos)	(Hasta 0 puntos)			
Calidad de software y modelo de madurez	El estudiante sustentade la importancia de la calidad de software y los modelos de madurez de acuerdo al contenido del curso	El estudiante sustenta de la importancia de la calidad de software y los modelos de madurez de acuerdo sin tener en cuenta el contenido del curso	El estudiante no realiza aporte sobre la calidad de software y los modelos de madurez	20		
	(Hasta 20 puntos)	(Hasta 10 puntos)	(Hasta 0 puntos)			
Participación en el foro	Es estudiante esta atento al foro y participa de forma activa para la construcción del trabajo final	El estudiante participa en el foro pero no colabora en la construcción del trabajo final	El estudiante no apoya en la ocnstrucción del trabajo final	10		
	(Hasta 10 puntos)	(Hasta 5 puntos)	(Hasta 0 puntos)			
Formato del Documento	El Documento posee la estructura solicitada en la guía de la actividad	El documento presenta de manera parcial la estructura solicitada en la guía de la actividad	No se entrega documento final.	10		
	(Hasta 10 puntos)	(Hasta 5 puntos)	(Hasta 0 puntos)			





Escuela: Ciencias Básicas Tecnologías e Ingenierías Curso: Introducción al Desarrollo de Software Programa: Tecnología en Desarrollo de Software

Código: 204017

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA						
	NOMBRE DEL CURSO: IN	NTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE	SOFTWARE			
	RÚBRICA DE EVALUACIÓN UNIDAD 1 PASO 2					
Criterios de desempeño de la actividad Colaborativa						
Aspectos evaluados	Valoración alta	Valoración media	Valoración baja	Puntaj		
			Calificación final	135		