

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

AÑO:	2017	PERIODO:	PRIMER TÈRMINO
MATERIA:	AUDG2014	PROFESORES:	ALFREDO ARMIJOS DE LA CRUZ
EVALUACIÓN:	SEGUNDA	FECHA:	01-SEP-2017

	COMPROMISO DE HONOR				
compromiso, reconozco que el presente ordinaria para cálculos aritméticos, un lá examen; y, cualquier instrumento de com algún otro material que se encuentre acom en esta evaluación. Los temas debo desarro	examen está diseñado para ser resuelto de manera individua piz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la perso unicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la pañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apunte ollarlos de manera ordenada. omo constancia de haber leído y aceptar la declaración anterio	l, que puedo usar una calculadora ona responsable de la recepción del la parte anterior del aula, junto con s adicionales a las que se entreguen			
"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".					
Firma	NÚMERO DE MATRÍCULA:	PARALELO:			

EXÁMEN DE AUDITORÍA Y CONTROL DE PROYECTOS

Sección No.1 (50 puntos)

- 1. Documento emitido por el iniciador del proyecto que autoriza formalmente la existencia de un proyecto y confiere al director del proyecto la autoridad para asignar recursos a un proyecto
 - a) Enunciado del alcance del proyecto
 - b) Estructura de desglose de trabajo
 - c) Matriz de trazabilidad de requisitos
 - d) Ninguna de las anteriores
- 2. La estructura de desglose de trabajo, el enunciado del alcance del proyecto, así como el diccionario de la estructura de desglose del trabajo forman parte de la:
 - a) Línea base del alcance
 - b) Línea base de la calidad
 - c) Línea base del cronograma
 - d) Línea base del presupuesto
- 3. Son factores del proceso de planificación de un proyecto que se consideran verdaderos, reales o seguros sin pruebas ni demostraciones:
 - a) Restricciones
 - b) Supuestos
 - c) Entregables
 - d) Exclusiones
- 4. Descripción del alcance del proyecto, criterios de aceptación, entregables del proyecto, exclusiones del proyecto, restricciones del proyecto y supuestos del proyecto son componentes claves de:
 - a) Caso de negocio
 - b) Matriz RACI

- c) Acta de constitución d) Ninguna de las anteriores 5. Técnica utilizada para dividir y subdividir el alcance del proyecto y los entregables del proyecto en partes más pequeñas y manejables: a) Ejecución acelerada b) Elaboración progresiva c) Juicio de expertos d) Ninguna las anteriores 6. Descomposición jerárquica del alcance total del trabajo a realizar por el equipo del proyecto para cumplir con los objetivos de proyecto y crear los entregables requeridos: a) Estructura de desglose de trabajo b) Estructura de desglose de riesgos c) Estructura de desglose de recursos d) Estructura de desglose organizacional 7. Un ______ es un punto o evento significativo dentro del proyecto, similar a una tarea del cronograma, pero con duración nula:
 - a) Hito
 - b) Supuesto
 - c) Indicador
 - d) Ninguna de las anteriores
- 8. Se trata de una relación lógica en la cual una actividad sucesora no puede comenzar hasta que haya comenzado una actividad predecesora:
 - a) Final a inicio (FS)
 - b) Final a final (FF)
 - c) Inicio a inicio (II)
 - d) Inicio a final (IF)
- 9. Es una representación gráfica de las relaciones lógicas, también denominadas dependencias, entre las actividades del cronograma del proyecto
 - a) Diagrama de red
 - b) Diagrama de dispersión
 - c) Diagrama de influencia
 - d) Ninguna de las anteriores
- 10. Es un método de estimación de la duración o el costo del proyecto, mediante la suma de estimaciones de los componentes de nivel inferior en la EDT/WBS
 - a) Estimación análoga
 - b) Estimación ascendente
 - c) Estimación paramétrica
 - d) Estimación por tres valores
- 11. Es un método de estimación que permite mejorar la exactitud de las estimaciones de la duración de una actividad, teniendo en cuenta la incertidumbre y el riesgo asociado

- a) Estimación análoga
- b) Estimación ascendente
- c) Estimación paramétrica
- d) Estimación por tres valores
- 12. Método utilizado para estimar la duración mínima del proyecto y determinar el nivel de flexibilidad en la programación de los caminos de red lógicos dentro del cronograma
 - a) Ruta crítica
 - b) Cadena crítica
 - c) Todas las anteriores
 - d) Ninguna de las anteriores
- 13. Es una técnica utilizada para acortar la duración del cronograma con el menor incremento de costo posible mediante la aportación de recursos
 - a) Intensificación
 - b) Ejecución rápida
 - c) Equilibrio de recursos
 - d) Nivelación de recursos
- 14. Es una técnica utilizada en la que las actividades o fases que normalmente se realizan en secuencia se llevan a cabo en paralelo, por lo menos en parte de su duración
 - a) Intensificación
 - b) Ejecución rápida
 - c) Equilibrio de recursos
 - d) Nivelación de recursos
- 15. Técnica que implica calcular múltiples duraciones del proyecto a partir de diferentes conjuntos de supuestos sobre las actividades, para tener en cuenta la incertidumbre en su ejecución
 - a) Modelado
 - b) Simulación
 - c) Análisis de stress
 - d) Análisis de escenarios
- 16. Técnica que permite analizar el desempeño del proyecto a lo largo del tiempo para determinar si el desempeño está mejorando o se está deteriorando
 - a) Análisis de tendencias
 - b) Ruta crítica
 - c) Cadena crítica
 - d) Gestión del valor ganado
- 17. Un gestor de proyectos se sirve de varias herramientas para elaborar el calendario de trabajo de su equipo. ¿Cuál de las siguientes herramientas no resultaría útil?
 - a) Método de la Ruta Critica
 - b) Diagrama de Gantt
 - c) Diagrama de PERT
 - d) Diagrama de Colaboración

- 18. La ______ es una reunión para tomar decisiones, no para hablar del estado del proyecto. Se utiliza cuando un negocio planea y ejecuta proyectos en fases separadas.
 - a) Revisión de etapa
 - b) Revisión técnica
 - c) Revisión critica
 - d) Revisión rápida
- 19. Impulsa el proyecto al máximo nivel y elimina cualquier obstáculo institucional. Posee suficiente influencia para establecer comunicación eficaz con el Director Ejecutivo y con las partes interesadas.
 - a) Jefe de Equipo
 - b) Gestor del Proyecto
 - c) Patrocinador
 - d) Comité Directivo
- 20. Tendencia de introducir cambios que sobrepasan el alcance del proyecto y pueden causar estragos en el calendario, la calidad del trabajo y el presupuesto, es definido como:
 - a) Divergencia
 - b) Costes hundidos
 - c) Corrupción del alcance
 - d) Aparcamiento de la corrupción del alcance

Sección No.2 (50 puntos)

Considere un proyecto con las siguientes tareas (duraciones en días), las cuales deben ser completadas en el siguiente orden:

	Duración Mínima	Duracion más probable	Duración Máxima	
Tarea 1	3	5	7	
Tarea 2	8	10	20	*Posibilidad de alcanzar Min y Max es baja
Tarea 3	20	25	32	

Adicionalmente, hay algunos otros riesgos que podrían impacto la duración de este proyecto:

Riesgo adicional		Impacto (Días adicionales)		
	Prob. Ocurrencia	Min	Max	
Huelga	15%	3	7	
Problemas comunitarios	25%	10	15	
Retraso en equipo	5%			* Aprox. 35 días +/- 5 días (Uniforme)

- 1) ¿Cuál sería una estimación puntual "razonable" del tiempo total de duración para todas las tareas? ¿Cuál sería dicha estimación para los riesgos adicionales?
- 2) ¿Cuál es el valor esperado (media) para la duración total del grupo de tareas? ¿Cuál es dicha estimación para los riesgos adicionales?
- 3) En el 90% de los casos, ¿cuál es el tiempo de duración mínima que toma completar todas las tareas? ¿Cuál es dicho valor para los riesgos adicionales?
- 4) ¿Cuál es el valor esperado para la duración total del proyecto? (considerando tareas y posibles contingencias).
- 5) ¿Qué reserva adicional sobre el tiempo total promedio sería necesario considerar para tener sólo un riesgo del 10% de no terminar este proyecto a tiempo?