

Instrucciones del trabajo grupal:

Como parte del proceso de aprendizaje y aplicación de conceptos vistos en el uso de la herramienta MS Project, es necesario que desarrolle, en Microsoft Project, de forma grupal, el cronograma de un proyecto propuesto por los estudiantes integrantes del grupo, y realice las prácticas indicadas en cada semana, utilizando lo aprendido en cada una de las unidades del curso.

Escenario del proyecto:

* + El contexto donde se desarrollará el proyecto deberá ser propuesta por los estudiantes basándose en proyectos reales no ejecutados o ficticios.

Requerimientos e instrucciones generales:

* + El cronograma deberá contener la siguiente estructura:
		- Al menos 25 actividades con duraciones variadas y 10 recursos diferentes.
		- Se deben utilizar los diferentes tipos de vínculos o dependencias, recursos y costos.
		- No deberá existir sobreasignación de recursos.
		- Debe incluir al menos 5 tareas resumen o entregables.
		- Iniciar y finalizar el cronograma con sus respectivos hitos e incluir un hito al finalizar cada entregable.
		- Se deberá manejar holguras en algunas de las actividades.
		- Crear calendario con 8 horas laborables por día hábil y al menos 5 días no laborables.
		- Al menos 2 recursos de trabajo deben tener calendario personalizado.
		- No utilizar únicamente dependencias de tipo Fin-Comienzo, deben usar 3 tipos de dependencias.
	+ A nivel de seguimiento e informes se deberá realizar lo siguiente:
		- Guardar la línea base según procedimiento visto en este curso.
		- Crear 2 cortes del cronograma simulando dos escenarios con el seguimiento respectivo aproximado al 40% y al 80% de avance. El estudiante deberá asumir el comportamiento del proyecto en esos cortes. Lo ideal sería asumir escenarios positivos y negativos para enriquecer el aprendizaje, tal como se presentan en la realidad de los proyectos. Tome en cuenta la información requerida en los informes de la semana 5 que se indica a continuación para los escenarios supuestos en cada corte.
		- Para cada uno de los cortes de seguimiento, en la semana 5 se deberán generar los siguientes informes con la debida explicación del estado del proyecto y de los principales aspectos que vale la pena mencionar:
		- Valor ganado o valor acumulado.
		- Tareas críticas.
		- Sobrecostos.
		- Visión general de los recursos.
		- Tareas retrasadas.
		- Hitos cumplidos y pendientes.
	+ El proyecto grupal se deberá entregar en 5 avances de la siguiente manera:

Avance 1-Semana 1 (15%):

* + - * Breve descripción del proyecto y de su producto final.
			* Descripción de los entregables y de sus componentes según las buenas prácticas para su creación.
			* Cronograma con las tareas, dependencias, duraciones y tareas resumen.
			* Resaltar la ruta crítica con color rojo.
			* Adicionalmente se debe incluir el calendario del proyecto.

Avance 2-Semana 2 (15%):

* + - * Cronograma con recursos y costos asignados, mostrando el presupuesto del proyecto.
			* Al menos dos recursos deberán tener su calendario personalizado.

Avance 3-Semana 3 (15%):

* + - * Mostrar el cronograma con la línea base y las tareas críticas.
			* Mostrar la línea base del costo (curva S) de forma tabular y gráfica.

Avance 4-Semana 4 (15%):

* + - * Mostrar dos escenarios simulados del proyecto con cortes aproximados al 40% y al 80% de avance respectivamente, indicando la línea base en cada corte, la cual se mantiene sin cambios desde su aprobación en la Semana 3. Crear un archivo para cada escenario.

Avance 5-Semana 5 (15%):

* + - * Para cada uno de los cortes de la semana anterior, realizar los cálculos del valor ganado e interpretar los índices IRC (CPI), IRP (SPI) y IRPC (TCPI), hacer una tabla indicando el número de corte, la fecha de corte, % de avance, IRC (CPI), IRP (SPI) y IRPC (TCPI) y la interpretación del estado del proyecto en cada corte.
			* Se entregarán los informes solicitados de acuerdo con los 2 cronogramas de seguimiento de la semana 4. Los informes deben presentar una portada, Índice, Introducción, Análisis de resultados y Recomendaciones, ilustrando con las figuras y tablas correspondientes. Las tablas deben ser extraídas del MS Project.

Formato de entrega:

* + Se deberá crear un archivo .zip con los diferentes documentos y subirlo a la plataforma. Los archivos deben ser en formato editable de MS Project, MS Excel (tablas con información) y MS Word (informes), según sea el caso. No se aceptan entregas en formato PDF.

Es recomendable que el estudiante aclare dudas sobre los diferentes entregables en las sesiones sincrónicas o por medio del Foro de consultas.