



Universidad
Continental

Presentación de la asignatura **Ingeniería de Métodos** Mg. Ing. Marco Florián





Introducción de la asignatura

- La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, es de naturaleza teórico-práctica, tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de comprender el diseño y análisis de las actividades productivas en las que intervienen hombres, máquinas y herramientas para lograr incrementar la productividad, realizando las operaciones en el menor tiempo, costo y con mejora de la calidad.
- **La asignatura contiene:** *Descripción y análisis del trabajo. Diseño del trabajo. Determinación del tiempo estándar. mejora de métodos y balance de líneas. Muestreo del trabajo y estándares, estrategias de localización. Estrategias de distribución en instalaciones. Planes de incentivos.*





Resultado de aprendizaje

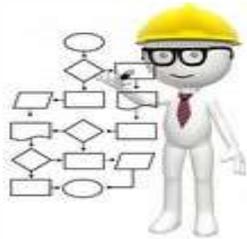
Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de evaluar el nivel de productividad de los procesos productivos en las empresas manufactureras, a través del análisis de los métodos de trabajo, manejando las técnicas para la determinación y mejora de los niveles de productividad.





Organización de los aprendizajes

Unidad I	Unidad II	Unidad III	Unidad IV
Estudio de Métodos	Estudio de tiempos	Muestreo del Trabajo	Disposición de Planta





Unidad I: Estudio de Métodos



Resultado de aprendizaje:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir los diversos métodos de trabajo mediante diagramas de representación de los procesos productivos, para determinar los niveles de productividad.

Contenidos:

1. Introducción al curso, productividad en la empresa
2. Estudio de métodos.

Actividad:

- Participa en la bienvenida al curso y resuelve la evaluación de entrada.
- Revisa recursos didácticos de la Ingeniería de Métodos (video y lectura).
- Participa en los foros de discusión y resuelve casos aplicativos y la autoevaluación.
- Elabora diagramas de operaciones de actividades, de procesos y sus características.



Unidad II: Estudio de Tiempos



Resultado de aprendizaje:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de calcular el tiempo estándar de una tarea determinada, mediante la toma de tiempos, la asignación del ritmo de trabajo y los suplementos preestablecidos, para mejorar la gestión de la producción en la empresa.

Contenidos:

1. Estudio de tiempos.
2. Calificación de la actuación del trabajador.

Actividad:

- Analiza recursos didácticos sobre el estudio de tiempos (video y lectura).
- Determina los requerimientos necesarios para realizar una toma de tiempos.
- Realiza toma de tiempos y determina el tiempo estándar de la tarea.
- Participa en los foros de discusión y resuelve casos aplicativos y la autoevaluación.



Unidad III: Métodos del Trabajo



Resultado de aprendizaje:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de calcular el tiempo estándar de una determinada tarea mediante la aplicación del muestreo del trabajo.

Contenidos:

1. Muestreo del trabajo: objetivo, definición y aplicaciones del muestreo.
2. Procedimientos básicos del muestreo del trabajo, error de muestreo.
3. Procedimientos para el desarrollo del muestreo de trabajo y cálculo tiempo estándar.

Actividad:

- Analiza recursos didácticos sobre los métodos del trabajo (video y lectura).
- Realiza el muestreo del trabajo para determinar el tiempo estándar de una tarea.
- Participa en los foros de discusión y resuelve casos aplicativos y la autoevaluación.



Unidad IV: Disposición de Planta



Resultado de aprendizaje:

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar la distribución de planta aplicando los diversos modelos de distribución de planta, para mejorar el funcionamiento de las instalaciones

Contenidos:

1. Disposición de planta.
2. Balanceo de línea de producción.

Actividad:

- Analiza recursos didácticos de disposición de planta y balance de líneas (video y lectura).
- Elabora la disposición de una planta de una empresa manufacturera y de servicios.
- Elabora un balance de línea de un proceso productivo.
- Participa en los foros de discusión y resuelve casos aplicativos y la evaluación final.



Recomendaciones finales

- En las sesiones virtuales de cada semana, guiaré tu aprendizaje, orientaré el desarrollo de actividades y atenderé tus dudas e inquietudes.
- Por parte de ustedes, compromiso con el curso, revisar todos los recursos: videos, lecturas, resolución de casos prácticos, cumplimiento y puntualidad en las entregas requeridas en el cursos.
- Con estas indicaciones, estamos listos para iniciar nuestra asignatura.





Bienvenido a la asignatura de Ingeniería de *Métodos*

