



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO (SEDE SAN LUIS)-  
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES**

**CARRERA: TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.**

**AÑO DE LA CARRERA: Tercero**

**ASIGNATURA: ESTUDIO DEL TRABAJO**

**AÑO ACADÉMICO: 2011**

**CUATRIMESTRE: 1ERO**

**CODIGO:**

**EQUIPO DOCENTE:**

**PROFESOR RESPONSABLE: Juan Matías de Vita (Prof. Titular)**

**PROFESOR COLABORADOR ()**

**PROFESOR AUXILIAR ()**

**MODALIDAD: Presencial**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO (SEDE SAN LUIS)-  
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES**

**FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA**

La presente asignatura está concebida bajo el fin de que los alumnos sean capaces de comprender la importancia de la relación persona-trabajo y de la contribución entre los factores de productividad y la calidad de vida.

Los alumnos entenderán los distintos sistemas de producción de cualquier organización de manufactura y/o servicios, y su relación con el factor humano, logrando identificar mejoras de los puestos y posiciones de trabajo.

Conocerán las normas, los instrumentos y las unidades con que se miden los factores que afectan el rendimiento de un trabajador. Entenderán del estudio de métodos y de la medición del trabajo, posibilitándoles diseñar distintos procedimientos de operación.

Esta materia está relacionada con las materias de la tecnicatura: Ergonomía, Seguridad y Ambientes de Trabajo.

**OBJETIVOS DE LA MATERIA**

Comprender que el nivel de vida está asociado a la calidad y productividad del trabajo.

Saber identificar los distintos sistemas de producción, en los cuales se pretende aplicar las técnicas de optimización para mejorar su productividad y control.

Comprender el significado e importancia de la persona dentro de la organización en la sociedad moderna.

Conocer, entender y manejar las técnicas para la medición del trabajo.

Identificar los movimientos humanos, saber tipificarlos y encuadrarlos en alguna técnica y siguiendo las normas internacionales al respecto.

Aprender, mediante la lectura de la bibliografía sugerida por la cátedra, la existencia de distintas posiciones filosóficas respecto del trabajo del hombre.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO (SEDE SAN LUIS)-  
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES**

**CONTENIDOS CURRICULARES**

**UNIDAD Nº 1: Sistema de Operaciones**

Historia de las organizaciones. Sistema de Operaciones. Contexto. Recursos. Componentes. Tipos de transformación (Producción de bienes y servicios). Gerencia de operaciones (Conducción). Control. Decisiones. Tipos de producción: continua – intermitente. Funciones de la Adm. de Operaciones. Estrategia empresarial de negocio, de operaciones en manufactura, en servicios. Variables microambientales. Competencia.

**UNIDAD Nº 2: Sistema Decisorio de producción**

Entradas. Función de transferencia. Salidas. Control de realimentación. Categorización de las decisiones según naturaleza: estratégicas, tácticas y logísticas. Planes: estructurales, de gestión u operativos.

**UNIDAD Nº 3: Productividad**

Introducción. Origen de la palabra “productividad”. Su uso correcto. Definiciones básicas de productividad. Relación entre el aumento de la productividad y la elevación del nivel de vida. Productividad en la empresa. Condiciones previas para el aumento de la productividad. La productividad de los materiales. La productividad del terreno y de los edificios, de las máquinas y de los equipos. Productividad de la mano de obra. Factores que tienden a reducir la productividad.

**UNIDAD Nº 4: Distribución en planta**

Objetivo e importancia. Factores. Planificación de la distribución. Por producto. Formas. Características. Ritmo de producción. Tiempo de ciclo. Longitud de la línea. Velocidad. Equilibrio de la línea. Estaciones de trabajo compuestas y automatizadas. Distribución por posición fija. Características. Distribución por proceso. Análisis relacional. Distribución de los servicios. Distribución celular. Por relación de actividades.

**UNIDAD Nº 5: Estudio de Métodos**

Técnicas de Estudio del Trabajo. Etapas de procedimiento. Factor humano. Jerarquía de Necesidades. Medio ambiente de trabajo: Accidentes de trabajo. Enfermedades profesionales. Los diferentes factores de riesgo. Ergonomía. Tiempo de un trabajo: Jornada laboral y descansos. Estudio de métodos. Concepto y consideraciones para su estudio. Técnicas de registro: de sucesión de hechos, con escala de tiempo, de movimiento. Cursogramas sinóptico, analítico, diagramas: de actividades múltiples (hombre-máquina;h-h), de hilos, de trayectoria. Movimientos en el lugar de trabajo. Diagrama bimanual. Micromovimientos. Procedimientos de oficina.

**UNIDAD Nº 6: Medición del Trabajo**

Procedimiento básico. Técnicas: 1) Muestreo básico. 2) Estimación estructurada. 3) Estudio de tiempos (cronometraje). Etapas. Elementos. Valoración del ritmo. Tiempo Tipo. Suplementos. Tiempos de máquinas. 4) Normas de tiempos predeterminados (NTPD). La unidad M.T.M. El método M.T.M2. Movimientos. Comparación de las 4 técnicas de medición del trabajo. Especificaciones.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO (SEDE SAN LUIS)-  
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES**

**ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y CRITERIOS DE EVALUACION**

Cursado: Regular, presencial.

Modalidad:

- Clases teórico-prácticas.
- Análisis y exposiciones grupales.

Requisitos de aprobación de la materia:

- Tener el 75% de Asistencia a las clases.
- Aprobar 2 (dos) exámenes parciales o sus respectivos recuperatorios, con nota mayor al 70%
- Aprobar examen Final integrador

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

**UNIDAD 1:**

- SOLANA, Ricardo F. (1982), Cap: 1, 3, 4, 5, en: *Dirección de Producción*, Machi Ed.
- ADLER y otros (2004), Cap: 1, 3, en: *Producción y Operaciones*, Machi Ed.

**UNIDAD 2 :**

- SOLANA, Ricardo F. (1982), Cap: 6, 7, en: *Dirección de Producción*, Machi Ed.
- ADLER y otros (2004), Cap: 1, 3, en: *Producción y Operaciones*, Machi Ed.

**UNIDAD 3 :**

- ADLER y otros (2004), Cap: 12, 13, en: *Producción y Operaciones*, Machi Ed.

**UNIDADES 4 – 5 – 6:**

- O.I.T. (1996) *Introducción al estudio del trabajo*, OIT Ed.
- MAYNARD, H. B. (1976), *Manual de Ingeniería de la Producción Industrial*, Reverté Ed.
- MUNDEL, Marvin. (1984) *Estudio de movimientos y de tiempo*, C.E.C.S.A. Ed.
- BARNES, R. *Estudio de tiempos y movimientos*, Aguilar Ed.
- ADLER y otros (2004), Cap: 12, 13, en: *Producción y Operaciones*, Machi Ed.