



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS

Sigla Asignatura: ERG000	Sigla Carrera: PIEPR	Hr. Teóricas semana: 2
Asignatura: ERGONOMÍA		Hr. Prácticas semana: 0
Requisito(s):		Hr. Total semana: 2
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1.- Interpretar los conceptos de la ergonomía de manera que le permitan cumplir objetivos como: adaptar el trabajo al hombre y colocar al hombre en el puesto de trabajo que sea compatible con sus capacidades. 2.- Operar con herramientas teóricas y prácticas que permitan medir la magnitud del esfuerzo a que se encuentran sometidos los trabajadores durante sus actividades y los medios y modos que se pueden adoptar para que dicho esfuerzo sea compatible con las capacidades del trabajador que desarrolla dichos trabajos.		
CONTENIDOS: 1.- Conceptos básicos de ergonomía: justificación del estudio de la ergonomía. 2.- Estudio del medio ambiente de trabajo global, entendido desde el punto de su influencia en el bienestar de los trabajadores, cuantificando variables que los describen: volumen, temperatura, forma, humedad, velocidad del aire, otros. 3.- Estudio de los objetos (cosas, herramientas, equipos, otros) que manipula el trabajador, mediante el o los cuales realiza su trabajo, o que 4.- Estudio del trabajador desde el punto de vista fisiológico o anatómico: metabolismo, gasto cardiaco, función respiratoria, temperatura, otros; y desde el punto de vista antropométrico: medidas corporales relacionadas con posturas y esfuerzos que debe desarrollar. 5.- Diseño de puestos de trabajo que cumplan los objetivos de la ergonomía.		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases expositivas, con uso de material audiovisual y análisis de casos.		
EVALUACIÓN: Certámenes y examen (opcional).		
BIBLIOGRAFÍA: 1.- Mondelo, Pedro R. Gregori-Torada, Enrique, Barrau Bombardo, Pedro. “Ergonomía 1: Fundamentos” Edición: 3ª. Ed. Publicación México: Alfaomega, 2000 2.- Mondelo, Pedro R., Castejón Vilella, Emilio Gregori Torada, Enrique Comas Uriz, Santiago. “Ergonomía 2: Confort y Estrés Térmico Confort y Estrés Térmico”. Edición: 3ª. Ed. Publicación México D. F.: Alfaomega Grupo Editor, 2001 3.- Mondelo, Pedro R., Barrau Bombardo, Pedro Gregori Torada, Enrique Blasco Busquets, Joan. “Ergonomía 3: Diseño de puestos de trabajo”. Publicación México D. F.: Alfaomega Grupo Editor, 2001		
Elaborado por: Leonor Cabello Arellano – Hernán Paredes Paredes Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 26 de Julio de 2005 Actualizado por: Observaciones:		