



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

<b>Sigla Asignatura:</b> ERG000 <b>Asignatura:</b> ERGONOMÍA <b>Requisito(s):</b>	<b>Sigla Carrera:</b> PIEPR	<b>Hr. Teóricas semana:</b> 2 <b>Hr. Prácticas semana:</b> 0 <b>Hr. Total semana:</b> 2
<b>OBJETIVOS(s):</b> 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.		
<b>CONTENIDOS:</b> 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 cardíaco, 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.		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Clases expositivas, con uso de material audiovisual y análisis de casos.		
<b>EVALUACION:</b> Certámenes y examen (opcional).		
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> 1.- <b>Mondelo, Pedro R. gregori-Torada, Enrique, Barrau Bombardo, Pedro.</b> "Ergonomía 1: Fundamentos" Edición: 3 <sup>a</sup> . Ed. Publicación México: Alfaomega, 2000 2.- <b>Mondelo, Pedro R., castejón Vilella, Emilio Gregori Torada, Enrique Comas Uriz, Santiaqo.</b> "Ergonomía 2: Confort y Estrés Térmico Confort y Estrés Térmico". Edición: 3 <sup>a</sup> . Ed. Publicación México D. F.: Alfaomega Grupo Editor, 2001 3.- <b>Mondelo, Pedro R., Barrau Bombardo, Pedro Gregori Torada, Enrique Blasco Busquets, Joan.</b> "Ergonomía 3: Diseño de puestos de trabajo". Publicación México D. F.: Alfaomega Grupo Editor, 2001		
<b>Elaborado por:</b> Leonor Cabello Arellano – Hernán Paredes Paredes <b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, 26 de Julio de 2005 <b>Actualizado por:</b> <b>Observaciones:</b>		