



Resumen Técnico (hasta 500 palabras)

La actividad minera y de explotación de petróleo representa actualmente el 37% de PBI de la Provincia de Mendoza siendo el sector que más aporta a la economía provincial.

No tenemos datos de cuantos diseñadores industriales prestan servicios a estas industrias en el área del desarrollo objetual ni de cuáles son los perfiles que prefieren estas empresas a la hora de contratar proyectistas para el diseño de las herramientas y utillajes que estos quehaceres necesitan.

Sabemos que los profesionales del diseño industrial están formados para resolver los problemas que plantea el diseño y producción de objetos, pero no conocemos las características específicas de estas herramientas y utillajes, ni las de los profesionales que podrían resolverlos.

Creemos entonces que existe un espacio posible de ser ocupado por nuestros profesionales si es que estos están convenientemente formados para ocuparlo.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- Estado actual de conocimientos sobre el tema (Indicar bibliografía)

Existen libros variados de diseño metalmecánico de herramientas y utillajes en el campo de acción de la ingeniería mecánica que son la base que actualmente se utiliza para la resolución de este tipo de problemas. Pero esto se enfocan sobre aspectos mecánicos funcionales dejando de lado la relación del hombre con el objeto, fundamentalmente la ergonomía, relación entre el hombre y el objeto, son dejadas de lado. El peso que un operario puede levantar a la hora de mover uno de estos utillajes, el daño que este utillaje puede ocasionar en un movimiento brusco son situaciones que por lo general no se tienen en cuenta, Estos podrían ser algunos de los aspectos desde los cuales el diseño podría agregar valor en estas industrias.

Bibliografía;

Metalúrgica. - Johnson y Weeks  
Máquinas Herramientas, Tomo I y II. - Pascual Pezzano  
Máquinas Herramientas Modernas, Tomos I y II. - Mario Rossi  
Estampado en Frio de la Chapa. - Mario Rossi  
Estampado en Caliente. - Mario Rossi  
Tecnología de la Calderería. Ch. Lobjois  
Ingeniería de Diseño, Tomos I, II y III. - Orlov  
Preparación del Trabajo en Tornos Revolver. - CEAC  
Manual Univwesal de la Técnica Mecánica. - Oberg Jones  
Manual del Constructor de Máquinas, Tomos I y II. - Dubbel  
Manual del Ingeniero de Taller, Tomos I y II. - Hutte  
Trabajos de Forja. - Mijares  
Trabajos de Prensa y Forja. - Person  
Libro Auxiliar del Técnico Mecánico. - Klingelberg