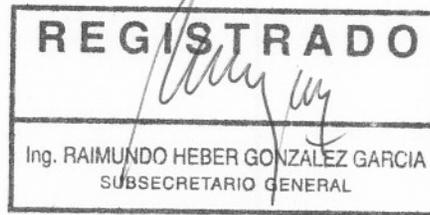




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



2. PERFIL DEL INGENIERO METALÚRGICO

2.1. En el plano socio-cultural

Nuestros egresados están profundamente comprometidos con la realidad de su región y del país todo, teniendo un cabal conocimiento y posición tomada sobre los grandes temas estructurales que gobiernan nuestro desarrollo, revirtiendo de este modo una tendencia a generar tecnócratas desarraigados de la realidad y fácilmente predisponibles a la influencia negativa de intereses.

Es también muy importante destacar, que el ingeniero como persona dotada de una especial preparación, posee una adecuada sensibilidad social para canalizar personalmente y/o a través de las asociaciones profesionales, sugerencias, opiniones y metodologías de discusión y resolución, de aquellos problemas coyunturales que condicionan el desarrollo, no sólo de su región sino también del país.

2.2. En el plano de administración de recursos

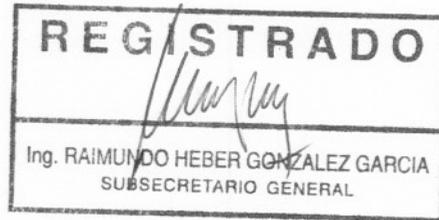
El ingeniero metalúrgico posee claros conceptos sobre productividad y rentabilidad, dada su inserción habitual en las áreas ejecutivas de empresas medianas y pequeñas, que son las que caracterizan el desarrollo industrial de nuestro país.

Es de suma importancia el cabal conocimiento adquirido sobre las herramientas económicas y financieras que modelan el racional crecimiento de una empresa, como así también el dominio de los conceptos básicos de comercialización que definen la inserción de los productos y/o servicios en el medio; en general en este plano, las tareas básicas de un ingeniero en función de lo antes mencionado, es la racional y productiva administración de los recursos materiales y humanos con que cuenta su empresa y el asesoramiento al respecto a los niveles ejecutivos superiores, para la fijación de pautas básicas de desarrollo de las mismas.

De esta manera logra el dominio de los ya citados conceptos de productividad y rentabilidad en la administración de materias primas, maquinarias e instalaciones, espacios físicos, recursos humanos, recursos energéticos lo cual adquiere trascendental importancia.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
 Rectorado



En este contexto los conocimientos sobre posibles aprovechamientos de los recursos naturales, de planes de mantenimiento preventivo, la reducción de costos, de uso racional de la energía, la formación de recursos humanos, de incremento de productividad y eficiencia, de reciclaje de desperdicios, y de seguridad e higiene, se toman muy importantes.

Una habilidad fundamental que poseen nuestros egresados es la de ser eficaces administradores de la información, no sólo de la interna resultante de procesos productivos y de servicios, sino también de la externa de todo tipo.

2.3. En el plano de los conocimientos metalúrgicos

El Ingeniero Metalúrgico posee claros conceptos sobre los materiales y procesos en general, de tal modo que le permitan crear y elaborar diseños ingeniosos que faciliten los procesos de obtención y de tratamientos de metales.

Conocer las tendencias de diseño a los efectos de proyectar elementos que no queden rápidamente obsoletos.

En este contexto los conocimientos se tecnología de obtención de avanzada le permiten, junto con otros conceptos tales como automatización y mecánica de los fluidos, optimizar cualquier tipo de diseño.

Es importante destacar que el avance de la informática y las técnicas computacionales relativizan cada vez más el papel del ingeniero como mero calculista, volcándose en consecuencia su formación hacia tareas más creativas e ingeniosas en el campo del proyecto metalúrgico.

En este plano, el conocimiento estadístico de fallas de los elementos mecánicos y sus soluciones le permite dirigir más eficazmente el diseño a sistemas, no solo funcionales sino también durables.

2.4. En el área de equipamiento de producción o servicios.

Nuestros Ingenieros Metalúrgicos son fundamentalmente creativos, capaces de desarrollar ideas nuevas y originales en el marco de las limitaciones económicas en la empresa donde se desenvuelven.

Son precisamente los enfoques ingeniosos los que permitirán, a la generación de tecnología (no necesariamente sofisticadamente compleja) que revierta