

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS**  
**DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**  
**DE RECURSOS HUMANOS**  
**MANUAL DESCRIPTIVO DE CARGOS**



**INGENIERO MECANICO INDUSTRIAL**

Fecha de Emisión: 11/04/2016

Fecha de Revisión: 23/05/2012

**DATOS GENERALES**

**Familia:** Arquitectura, Ingeniería,  
Geodesia, Geografía y  
Actividades Afines

**Grado:**

**Salario:**

**Grupo Ocupacional:** Ingeniería Industrial, Química y de Minas

**Nivel Funcional:** Técnico y Profesional

**Grupo Laboral:** Profesional

**I - DESCRIPCION DEL PUESTO**

***RESUMEN***

Realizar trabajos relacionados con el análisis, diseño, fabricación y mantenimiento de sistemas mecánicos industriales, a fin de garantizar el buen funcionamiento de los mismos y satisfacer requerimiento de los usuarios.

**II - DESCRIPCION ESPECIFICA**

***FUNCIONES***

- 1 - Diseñar y elaborar planos de todos los detalles y elementos relacionados con máquinas: aire acondicionado, aire comprimido, gas y vacío, turbo maquinaria, sistemas hidráulicos, fontanería y térmicos.
- 2 - Diseñar e inspeccionar sistemas mecánicos de control, de automatización y de estructuras mecánicas.
- 3 - Elaborar informes, avalúos y peritaje de los trabajos e inspecciones realizadas.
- 4 - Brindar información y asistencia técnica en aspectos relacionados con el desempeño de sus funciones.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS**  
**DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**  
**DE RECURSOS HUMANOS**  
**MANUAL DESCRIPTIVO DE CARGOS**



**INGENIERO MECANICO INDUSTRIAL**

Fecha de Emisión: 11/04/2016

Fecha de Revisión: 23/05/2012

- 5 - Diseñar modelos y estrategias para el incremento de la calidad, productividad y competitividad en la institución.
- 6 - Detectar necesidades para mejorar sistemas existentes y/o necesidades de concepción e implantación de sistemas mecánicos nuevos.
- 7 - Diseñar, fabricar, instalar, evaluar, operar y mantener los sistemas existentes.
- 8 - Realizar dibujos y despiece de planos para la fabricación de maquinarias industriales.
- 9 - Diseñar y realizar instalaciones que implique movimiento de fluidos, transferencias térmicas y uso de energía.
- 10 - Supervisar, inspeccionar y dirigir obras mecánicas en la institución.
- 11 - Elaborar planes, presupuestos y especificaciones de sistemas mecánicos en general.
- 12 - Mantener en orden equipos y sitios de trabajo, reportando cualquier anomalía.
- 13 - Realizar además de las tareas previstas en el puesto, todas aquellas que sean encomendadas dentro del alcance del mismo.

### **III - PERFIL**

#### ***EDUCACION FORMAL***

Título de Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial.

#### ***EXPERIENCIA***

Dos años de experiencia en labores afines al puesto.

#### ***CONOCIMIENTOS***

Métodos y técnicas de mantenimiento preventivo

Inglés técnico

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS**  
**DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**  
**DE RECURSOS HUMANOS**  
**MANUAL DESCRIPTIVO DE CARGOS**



**INGENIERO MECANICO INDUSTRIAL**

Fecha de Emisión: 11/04/2016

Fecha de Revisión: 23/05/2012

Normas de seguridad e higiene industrial

Riesgos que involucra el trabajo y las medidas de precaución que deben tomarse

Manejo de + y otros programas utilizados en el área

***DESTREZAS***

Capacidad de análisis.

Elaboración de informes técnicos

Manejo de herramientas, equipos y materiales propios del oficio

Facilidad de expresión oral y escrita

***LICENCIAS Y CERTIFICADOS***

Certificado de idoneidad profesional expedido por la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura.

**IV - CONDICIONES DEL PUESTO**

***SUPERVISIÓN RECIBIDA***

Recibe directrices generales y tiene libertad para el desarrollo de su trabajo dentro de las normas y procedimientos establecidos.

***SUPERVISIÓN EJERCIDA***

No ejerce supervisión.

***ESFUERZO FISICO***

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS**  
**DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**  
**DE RECURSOS HUMANOS**  
**MANUAL DESCRIPTIVO DE CARGOS**



**INGENIERO MECANICO INDUSTRIAL**

Fecha de Emisión: 11/04/2016

Fecha de Revisión: 23/05/2012

El cargo exige un esfuerzo físico de estar caminando constantemente, levantando pesos periódicamente y sentado/parado esporádicamente y requiere un grado de precisión manual y visual bajo.

***ESFUERZO MENTAL***

Trabajo que requiere esfuerzo mental grande, que implica el desenvolvimiento en problemas complejos, así como la planificación adecuada durante parte del tiempo en que realiza sus labores.

***ACCIDENTES***

El cargo está sometido a accidente, con una magnitud de riesgo grave, con posibilidad de ocurrencia media.

***CONDICIONES AMBIENTALES***

Se ubica en un sitio cerrado y/o abierto, generalmente agradable y mantiene contacto con agentes contaminantes tales como: ruido, gases, humo, etc.

**V - EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS**

***DETALLE DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS***

Computadora y equipo auxiliar

Útiles de oficina

Papelería en general

Equipos y herramientas mecánicas