

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



INGENIERO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

Fecha de Emisión: 11/04/2016

Fecha de Revisión: __/__/__

DATOS GENERALES

Familia: Administración, Asistencia
Técnica y Actividades Afines

Grado:

Salario:

Grupo Ocupacional: Procesamiento Electrónico de Datos

Nivel Funcional: Técnico y Profesional

Grupo Laboral: Profesional

I - DESCRIPCION DEL PUESTO

RESUMEN

Diseñar a nivel estratégico y conceptual, la estructura y evolución de los servicios de información y sus recursos asociados, llevando a cabo proyectos de investigación, para mantener actualizada tecnológicamente a la Institución.

II - DESCRIPCION ESPECIFICA

FUNCIONES

- 1 - Realizar estudios de factibilidad de diseño de sistemas de información; de modificación o reemplazo de los sistemas, así como de los sistemas de computación asociados.
- 2 - Analizar, diseñar, desarrollar e implementar sistemas de información y realizar las pruebas correspondientes.
- 3 - Evaluar, desde el punto de vista de los sistemas de información, los equipos de procesamiento y comunicación y los sistemas de base de datos existentes.
- 4 - Realizar estudios e investigaciones conducentes a la creación y mejoramiento de técnicas de desarrollo de sistemas de información y nuevas aplicaciones de la tecnología informática existente.
- 5 - Diseñar y generar sistemas operativos e interfaces de software.

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



INGENIERO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

Fecha de Emisión: 11/04/2016

Fecha de Revisión: __/__/__

- 6 - Desarrollar software de sistemas de control de dispositivos con determinado grado de inteligencia.
- 7 - Diseñar y administrar redes de comunicación de datos.
- 8 - Diseñar y generar intérpretes, traductores y prototipos de lenguajes.
- 9 - Dirigir y desarrollar proyectos de investigación en el área de la teoría general de sistemas, dinámicas de sistemas y simulación.
- 10 - Diseñar sistemas digitales y su software de funcionamiento.
- 11 - Construir, evaluar y seleccionar software basados en los requerimientos de la Institución.
- 12 - Participar en la elaboración de programas de capacitación para la utilización de los sistemas de información.
- 13 - Realizar además de las tareas prevista en el puesto, aquellas que sean encomendadas dentro del alcance del mismo.

III - PERFIL

EDUCACION FORMAL

Título de Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales.

EXPERIENCIA

Dos años de experiencia en labores relacionadas con el análisis y diseño de sistemas computacionales.

CONOCIMIENTOS

Lenguajes de programación

Manejo y programación de bases de datos

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



INGENIERO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

Fecha de Emisión: 11/04/2016

Fecha de Revisión: __/__/__

Manejo de Proyectos

Análisis y diseño de sistemas, base de datos

Métodos y herramientas actualizadas para el análisis y desarrollo de sistemas de información

DESTREZAS

Manejo de equipos y herramientas de computación

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

Trabajo con mínimo esfuerzo físico.

ESFUERZO MENTAL

Trabajo que requiere esfuerzo mental medio y cierto grado de planeamiento y organización constante.

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



INGENIERO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

Fecha de Emisión: 11/04/2016

Fecha de Revisión: __/__/__

ACCIDENTES

El cargo está sometido a un riesgo irrelevante, con posibilidad de ocurrencia baja.

CONDICIONES AMBIENTALES

Se ubica en un sitio cerrado, generalmente agradable y mantiene contacto con agentes contaminantes tales como: estática y radiaciones electromagnéticas de baja intensidad.

V - EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS

DETALLE DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Computadora y equipo auxiliar

Tarjeta de hardware

Papelería en general

Útiles de oficina