

DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE CARGO	VERSIÓN: 1
	FECHA: 14-07-2020

### IDENTIFICACIÓN DE LA POSICIÓN

Nombre de la posición	Jefe – Departamento Ciencia de Datos
Dependencia	Gerente General
Gerencia	Gerencia General
Familia de la posición	Jefatura/Supervisor Soporte
Áreas relacionadas con la posición	Todas las áreas del Instituto Oncológico.
Cargos bajo su dependencia	Científico de Datos (A confirmar)

### OBJETIVO DEL CARGO

Liderar el proceso de explotación de datos de la Institución, generando modelos de última generación, que creen valor adicional para el apoyo a las decisiones ejecutivas de la Fundación y que puedan influir en el desempeño de las distintas unidades de negocios corporativas.

Aportar experiencia y conocimiento a la Fundación, para que a través del desarrollo de algoritmos, apoyar el diagnóstico oncológico y la selección de tratamientos, la optimización del flujo de trabajo, la gestión de la calidad y la validación clínica de los resultados.

### FUNCIONES

Generar un proceso de explotación de datos de las distintas áreas de la Fundación, que permita el levantamiento, experimentación, depuración, análisis y generación de modelos de datos.

Proponer, investigar, crear, implementar y probar algoritmos utilizando conjuntos de datos clínicos y modelos matemáticos.

Contribuir a la validación clínica de nuevos algoritmos y soluciones.

Proporcionar a la Institución sistemas avanzados de modelado de datos analíticos, que sirvan para la gestión y mirada estratégica.

Diseñar y proveer modelos de datos innovadores y complejos, utilizando una combinación de técnicas de minería de datos contemporáneas y tradicionales, que aplique tanto a datos estructurados como no estructurados.

Lidera el desarrollo de capacidades en la institución que permitan un trabajo multidisciplinario en el análisis de datos, y la coordinación de iniciativas analíticas inter-funcionales.

Identificar y monitorear consistentemente los riesgos claves del negocio, para levantar necesidades de datos y proporcionar soluciones en estas materias.

Asesorar a las distintas áreas de la Fundación, recomendando y entregando modelos de datos que permitan agregar valor en la toma de decisiones y la generación de proyectos de investigación.

Interactuar con clientes internos de las áreas clínicas, para evaluar las necesidades relacionadas con el apoyo a las decisiones clínicas, la mejora de los flujos de trabajo clínicos y la coordinación de la atención.
Mejorar continuamente el modelo de análisis de datos de la Fundación, creando un rendimiento líder en la industria mediante el aprovechamiento de fuentes de datos nuevas y creativas.
Optimizar algoritmos, identificando las mejores soluciones que finalmente entreguen valor a la Institución.
Conducir diseños experimentales de modelado de datos dentro del negocio, que puedan adaptarse a las nuevas tendencias y cambios adoptados por la institución y su contexto.
Comparar el desempeño de la Fundación contra el modelo de análisis de datos, proporcionando información valiosa a los Departamentos para la mejora general del desempeño institucional.
Predecir escenarios hipotéticos futuros, modificando indicadores para analizar su incidencia directa en las decisiones, y poder recomendar la mejor opción de acuerdo a las necesidades levantadas.
Elaborar informes regulares sobre el desempeño de su área, incluyendo la presentación de modelos recomendados para los distintos Departamentos.
Velar por la variedad, volumen creciente y velocidad superior de los datos institucionales a su cargo, que permitan una adecuada gestión de ellos, a través de las distintas herramientas tecnológicas.
Asesorar al área de Investigación de la Fundación, en cuanto a modelos de datos que se requieran para la generación de investigaciones.
Participar en la generación de publicaciones científicas y presentarlas en seminarios internacionales cuando sea convocado.
<b>Gestión del Capital Humano</b>
Liderar un equipo de investigación y desarrollo de alta calidad, en áreas relacionadas con la ciencia de datos de oncología y la informática relacionada.
Administrar el capital humano del área en cuanto a necesidades de ingreso de equipos científicos de datos, solicitud de contratos, programación de vacaciones y permisos administrativos, gestión de desvinculaciones, entre otros.
Detectar las necesidades de capacitación en ciencia de datos u otras temáticas de su área o de la Fundación, velando por el desarrollo del personal a su cargo.
Evaluar el desempeño del personal a su cargo.
Generar las condiciones propicias para mantener un adecuado clima laboral.

<b>REQUISITOS</b>
<b>Formación Académica:</b> Título Profesional de Ingeniero Civil en Matemáticas o Ingeniería en Estadística, o bien, carrera afín del área de las Ciencias Básicas.
<b>Capacitación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doctorado o Magíster en Data Science o Ingeniería de Datos.</li> </ul>
<b>Experiencia Laboral:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al menos 3 años de experiencia en áreas de data science, en modelado predictivo, trabajando con grandes y complejos conjuntos de datos.</li> <li>• Deseable experiencia en Instituciones de Salud</li> <li>• Deseable al menos 2 años de experiencia liderando equipos de trabajo.</li> </ul>

--

COMPETENCIAS TÉCNICAS	:	CONOCIMIENTO	NIVEL BASICO	NIVEL MEDIO	NIVEL AVANZADO
		MS Office (Excel)			X
		Dominio de Inglés			X
		Conocimiento de los algoritmos modernos de aprendizaje automático (agrupamiento, clasificación y regresión), métodos estadísticos y optimización.			X
		Dominar lenguajes como script, SQL, Python, Perl, Java, VB, entre otros.			X
		Dominio de herramientas de análisis de datos: Python, MATLAB o R.			X

<p>Elaborado por:</p> <p>Constanza Iglesias H. Jefa Desarrollo Organizacional y Capacitación Gerencia de Personas</p> <p>Fecha: 14-07-2020</p>	<p>Revisado por:</p> <p>Patricio Gallardo Gerente de Personas Gerencia de Personas</p> <p>Fecha: 14-07-2020</p> <p>Dr. Inti Paredes Coordinador de Cirugía</p> <p>Fecha: 03-08-2020</p>	<p>Aprobado por:</p> <p>Cristian Ayala Gerente General Fundación Arturo López Pérez</p> <p>Fecha: 03-08-2020</p>
--	---	--