



Project Participants			
Name	Nómina		
Stakeholders	Project Sponsor	Germán Ortíz	
	Customers	Empresas ya sea pequeñas o medianas que necesiten una herramienta digital para administrar pagos de empleados.	
	Contractors	Proyecto Académico	
	Project Team and Project Manager		
Project Owner	Cristian Arévalo Durán	Email Address or Website	calonsoarevalo@ucundinamarca.edu.co
Assistant Project Manager	N/A	Email Address or Website	N/A
Project Team	Cristian Arévalo Durán Juan Diego Cruz Crespo Kevin Daniel Clavijo Villalba		
Project Description			
Goal Statement	Crear un software de nómina que facilite el cálculo de pagos y deducciones de la nómina de una empresa, que automatice el cálculo de salarios, horas extra, bonificaciones, deducciones, y que genere reportes confiables de forma automática y segura, conforme a la normativa laboral de Colombia.		
Description and Background	<p>En la actualidad, muchas pequeñas y medianas empresas realizan los cálculos de nómina de manera manual o con herramientas básicas, como lo son las hojas de cálculo, lo que incrementa el riesgo de cometer errores a la hora de calcular salarios, horas extra, bonificaciones, deducciones y aportes legales. Estos errores pueden generar retrasos en los pagos, problemas administrativos y dificultades para cumplir con la normativa laboral colombiana. Como resultado, los procesos de nómina llegan a ser lentos y poco eficientes.</p> <p>Ante esta problemática, surge la necesidad de desarrollar un software de gestión de nómina que automatice los cálculos, mejore la precisión de los pagos y permita administrar la información de forma segura y ordenada. Este sistema busca ofrecer una solución práctica para optimizar el trabajo administrativo de las empresas y garantizar el cumplimiento de las obligaciones laborales.</p>		
Objectives	<p>Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Diseñar una base de datos que permita registrar empleados, cargos, salarios y procesos de liquidación de nómina de forma organizada.</li><li>Desarrollar el módulo de devengados que calcule automáticamente sueldo básico, horas extra, subsidio de transporte y el total devengado.</li><li>Implementar el módulo de deducciones que aplique correctamente salud, pension e impuestos, generando el total deducido según la normativa colombiana.</li><li>Generar el cálculo del neto pagado y los reportes de nómina</li></ol>		
Scope	<p>-Calcular salarios, horas extra, bonificaciones y deducciones</p> <p>-Generar reportes de nómina y aportes legales</p> <p>-Almacenar información de forma segura</p>		
Deliverables	<p>-Documento de requisitos del sistema</p> <p>-Diseño de la base de datos</p> <p>-Software de nómina funcional</p> <p>-Reportes de nómina</p>		
Schedule	Start Date	16 de febrero de 2026	
	End Date	15 de mayo de 2026	
Time Reporting	<p>El avance del proyecto se controlará mediante:</p> <p>-Registro semanal de actividades</p> <p>-Seguimiento por fases del desarrollo</p> <p>-Revisión de objetivos cumplidos</p>		
Cost Estimate			



Costing	Costos aproximados: -Desarrollo de software -Pruebas del sistema -Documentación Costo total estimado: Bajo (uso de recursos propios del equipo)		
Milestones			
Project Milestones  March 24, 2022 April 5, 2022 April 17, 2022 May 15, 2022 May 23, 2022 June 5, 2022 June 5, 2022 June 5, 2022 June5, 2022 June 18, 2022 July 6, 2022 July 6, 2022 July 21, 2022 August 15, 2022 September 21, 2022			
Assumptions, Constraints, Dependencies, Impacts, and Risks			
Assumptions	-Los usuarios contarán con computador e internet para usar el sistema. -La normativa laboral colombiana se mantendrá estable durante el periodo de desarrollo del sistema. -El equipo tendrá tiempo suficiente para trabajar en el proyecto.		
Constraints	-Presupuesto reducido o inexistente. -Uso de herramientas gratuitas o de bajo costo. -Tiempo limitado de desarrollo		
Risks	-Cambios en leyes laborales colombianas. -Errores en los cálculos de nómina. -Dificultad en el diseño de la base de datos.		
Name/Signatures		Roles and Responsibility	
Cristian Arévalo Durán		Desarrollo del sistema	
Juan Diego Cruz Crespo		Análisis y documentación	
Kevin Daniel Clavijo Villalba		Base de datos y pruebas	
We agree that this is a viable project. We authorize the beginning of the project planning stage.			
Signature		Signature	
Date		Date	
Project Sponsor		Senior Manager	

# IPM Training System

The IPM Training System is a modern, streamlined system that combines practical learning with recognised certification to build both project capability and professional credibility. Integrated with AI and technology, it delivers real-world skills for individuals and scalable, consistent standards for organisations.

Explore the interactive diagram at: <https://instituteprojectmanagement.com>

35+ Years  
of Experience

50,000+  
Professionals Trained

10,000+  
Certified PMs

1,000+  
Organisations Trained

