

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <i>Educadora de educadores</i>	SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CÓDIGO:
	GOBIERNO DIGITAL	VERSIÓN:
	DOCUMENTO DE TRABAJO	FECHA:

1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO

Evidenciar el cumplimiento de los lineamientos del MODELO DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI (MGPTI) contemplado en la Política de Gobierno Digital.

2. CUMPLIMIENTO DE LINEAMIENTOS.

7.1.2. MGPTI.LI.LEG.02 - Banco de proyectos. Documentado en PETI V4.1.

La materialización del PETI se concreta mediante la ejecución de proyectos y actividades que se enmarcan en los diferentes niveles organizacionales, ya que en el ejercicio de levantamiento de información se han identificado proyectos de tipo estratégico y táctico, así como también necesidades de carácter operativo, razón por la cual las iniciativas se enmarcan en éstos tres niveles.

De otra parte, esta versión del documento describe generalidades de cada proyecto y debido al alcance e implicaciones económicas de éstos, se hace necesario someterlos a consideración y priorización de las directivas de la Universidad, para en una siguiente etapa evaluar su viabilidad y costos, como prerrequisito para su aprobación y ejecución.

7.1 Proyectos Estratégicos.

La siguiente tabla consigna los proyectos estratégicos, ordenados según su prioridad.

Tabla 21 – Proyectos Estratégicos

Ref.	Identificación del Proyecto	Patrocinador	Justificación
PE-01	CLASS (Fases I, II y III) Debe incluir las siguientes funcionalidades: - Módulo de evaluación de docentes. - Unificación de registros de programas de pregrado y posgrado - Integración con sistemas GOOBI y KOHA Nota: el proyecto contempla la funcionalidad de una App, la cual avanzó hasta pruebas.	Rectoría	Modernización y avance en la digitalización y automatización. Proyecto incorporado en el PDI armonizado 2020-2026, bajo el ítem 1.2.3 Se cuenta con una herramienta en producción, desarrollada por funcionario de la SSI con participación de los departamentos académicos. Proyecto incorporado en el PDI armonizado 2020-2026, bajo el ítem 2.1.2 Aspecto contemplado en el PDI armonizado 2020-2026, identificado como 3.2.1 Mejoramiento de la eficiencia y articulación de los sistemas de gestión.

pág. 71

Ref.	Identificación del Proyecto	Patrocinador	Justificación
PE-02	Reestructuración del Área y Reubicación en el organigrama dependiendo de la rectoría. (Ver detalle en sección 6.3.2 Situación Deseada)	Rectoría	Requerido para el reposicionamiento como área estratégica que apoye el logro de los objetivos misionales.
PE-03	Campus Virtual. Incluye las siguientes funcionalidades: - App. - Interface entre el LMS (Moodle) y plataforma CLASS. - Integración con plataforma pagos.	Rectoría	Tendencia de la industria y necesidad para el apoyo de las modalidades de formación híbrida y virtual. La app está contemplada en la meta 10.7 del plan de mejoramiento institucional.
PE-04	Diseño, suministro y puesta en producción de herramienta para la movilidad estudiantil, cooperación académica y alianzas institucionales.	Vicerrectoría académica	Requerido para dar cumplimiento a la meta 4.5 del plan de mejoramiento institucional.
PE-05	Diseño, suministro y puesta en producción de base de datos y sistema de información para egresados.	Centro de Egresados	Requerido para dar cumplimiento a la meta 7.8 del plan de mejoramiento institucional.
PE-06	Migración a servicios a nube para sistemas misionales y de apoyo - (IaaS y SaaS)	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	Disminución esperada en costos de licenciamiento y administración y mejora del tiempo de disponibilidad. Proyecto incluido en el PDI armonizado e identificado como 4.1.1 Actualización y ampliación de la infraestructura tecnológica.
PE-07	Definición e implementación de una arquitectura de negocio centrada en Datos (conocida como Data Hub) apoyada en las TIC. Este proyecto incluye los siguientes aspectos:	Rectoría	Requerido para la creación de repositorios únicos que aseguren exactitud, calidad y disponibilidad de la información.

pág. 72

Fuente: PETI V4.1

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <i>Educadora de educadores</i>	SUBDIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		CÓDIGO:
	GOBIERNO DIGITAL		VERSIÓN:
	DOCUMENTO DE TRABAJO		FECHA:

Ref.	Identificación del Proyecto	Patrocinador	Justificación
	Únicos, datos abiertos, calidad y seguridad de los datos, flujos de información (origen y destino) y la interoperabilidad entre los sistemas y plataformas (tanto internas como externas para evitar reprocesos). • Integración de los servicios de la Universidad a los servicios ciudadanos digitales. • Suministrar la infraestructura para la gestión, retención y recuperación de documentos digitales de largo plazo. Detalles sobre proyecto en la Tabla 18 de la sección 6.5.1		
PE-08	Explorar el concepto educación 5.0 y su adopción en la Universidad, con apoyo de una plataforma transversal especializada en ambiente educativo. Los detalles de este concepto y sus características pueden ser consultadas en la sección 6.1.2.2.	Rectoría	Este proyecto está orientado a aquellas unidades o procesos en los cuales el proyecto CLASS no cubra en el corto plazo las necesidades. (Ej. SAE). Estas plataformas se enfocan en gestión del aula y del comportamiento del estudiante, así como de las comunicaciones, por lo que difieren de lo que tradicionalmente hace un LMS.
PE-09	Fortalecer y formalizar la participación en redes y grupos de interés en aplicación de las TIC a la educación.	Vicerrectoría académica	Requerido para cerrar la brecha en el uso de las TIC en la docencia, algunas redes a explorar son: https://redunete.net/ https://www.metared.org.co/que-es-metared.html

7.2 Proyectos de Nivel Táctico.

La siguiente tabla relaciona las actividades o proyectos de tipo táctico que permite fortalecer la gestión de las TI y que son requeridas para el logro de objetivos de un área o el cumplimiento de metas estratégicas.

pág. 73

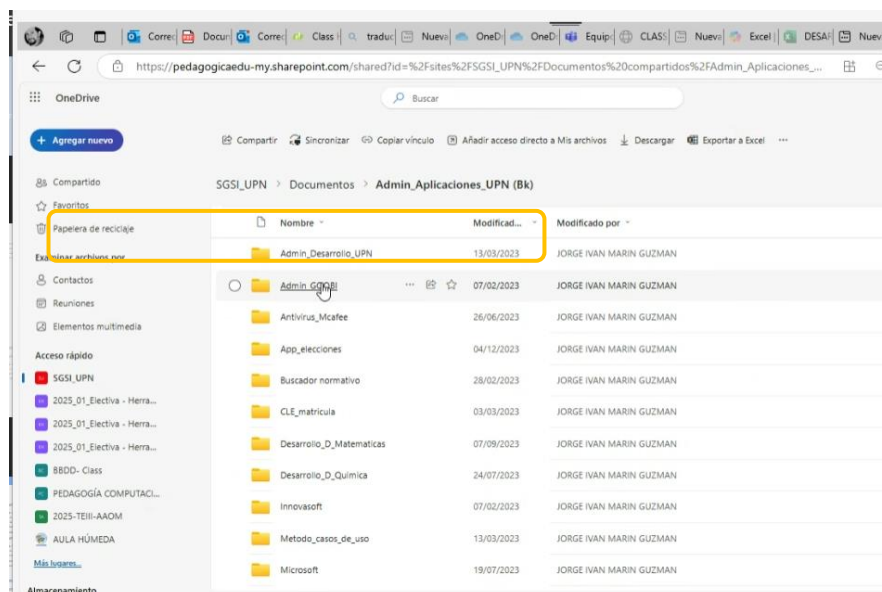
Tabla 22 – Proyectos de Nivel Táctico

Ref.	Identificación del Proyecto o Actividades Tácticas	Cliente - Responsable	Justificación
PT-01	Automatización de procesos en la SAE.	SAE	Cumplimiento de la normativa sobre digitalización y automatización de trámites – Decreto 088 MinTIC (establece conceptos, lineamientos, plazos y condiciones para la digitalización y automatización de trámites y su realización en línea). Necesidades no contempladas como alcance del proyecto CLASS.
PT-02	Diseño, suministro y puesta en producción de CUATRAX (robots de software).	Subdirecciones de Bienestar, CLE, IPN y Admisiones y Registro	Mejora en la oportunidad y calidad en la atención de requerimientos de la comunidad académica.
PT-03	Actualizar el manual de funciones y requisitos mínimos de los cargos del área.	SSI	Alineado a la Meta B.7. del plan de mejoramiento institucional
PT-04	Realización de jornadas de planeación estratégica y fortalecimiento de la estrategia del área (ver detalles en secciones 6.1.1 Entendimiento estratégico y 6.2.2 Situación deseada.	SSI	Requerido para reenfocar el área como área misional. Estas jornadas deben tener por objetivo el fortalecimiento de roles, responsabilidades y procedimientos formales para abordar los siguientes temas: • Conformación de reuniones de coordinación y seguimiento interno. • Planeación estratégica de las TIC. • Gestión de los servicios y desempeño del área (no incluye el soporte) • Gestión de proyectos • Adopción de tecnologías emergentes con enfoque en innovación • Gestión para el uso y apropiación de la tecnología. • Definición e implementación de indicadores de gestión. (ver detalle en secciones 6.1.3 y 6.7.2) y ANS (ver detalle en tabla 14 de la sección 6.4.2)
PT-05	Optimización y automatización de requerimientos a mesa de ayuda (GLPI).	SSI	Requerido para mejorar los tiempos de gestión con impacto en la satisfacción de los usuarios.

pág. 74

Fuente: PETI V4.1

7.1.3. MGPTI.LI.LEG.03 - Documentación de entregables.



 UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL <i>Educadora de educadores</i>	SUBDIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CÓDIGO:
	GOBIERNO DIGITAL	VERSIÓN:
	DOCUMENTO DE TRABAJO	FECHA:

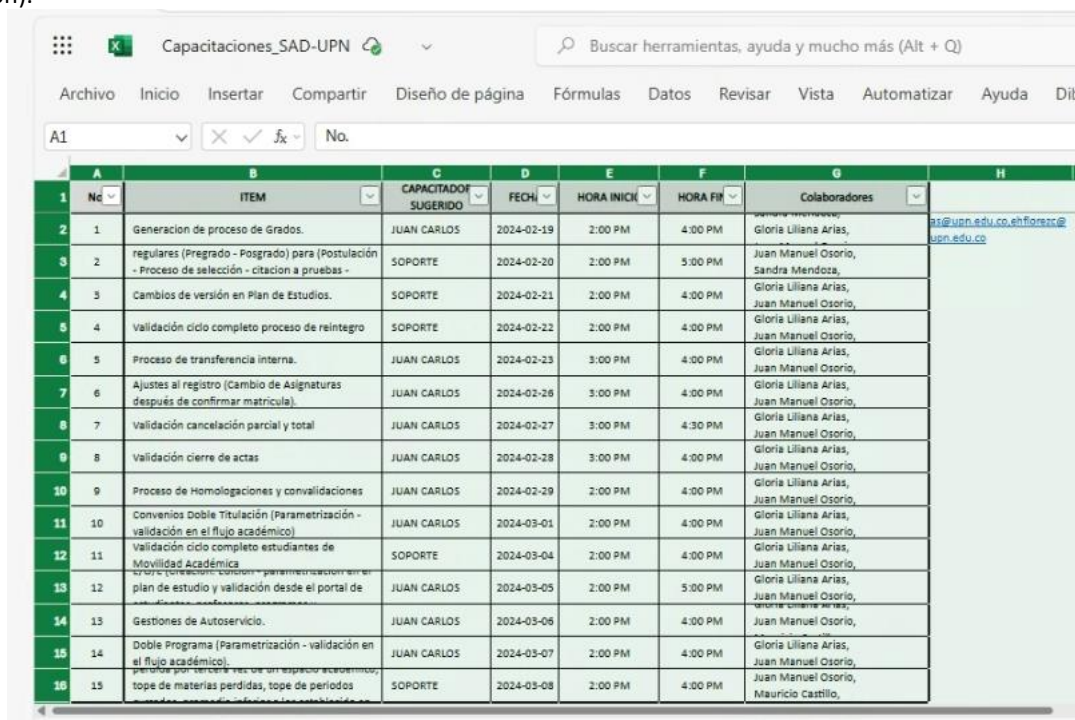
7.2.1. MGPTI.LI.PLA.01 - Gestión de proyectos de inversión.

Según lo establecido en el Acuerdo 044 de 15 de diciembre de 2015, Artículo 8 la Dependencia que administra el Banco de Proyectos de Inversión es la Oficina de Desarrollo y Planeación.

El Banco de Proyectos de Inversión cuenta con el seguimiento a los Proyectos de Inversión, y se encuentra publicado el cronograma en el siguiente link.

<http://planeacion.pedagogica.edu.co/cronograma-de-seguimiento-a-la-ejecucion-de-proyectos-de-inversion-2024/>

7.2.3. MGPTI.LI.PLA.03 - Preparación para el cambio. Plan de capacitación preliminar CLASS – SAD (Modulo en producción).

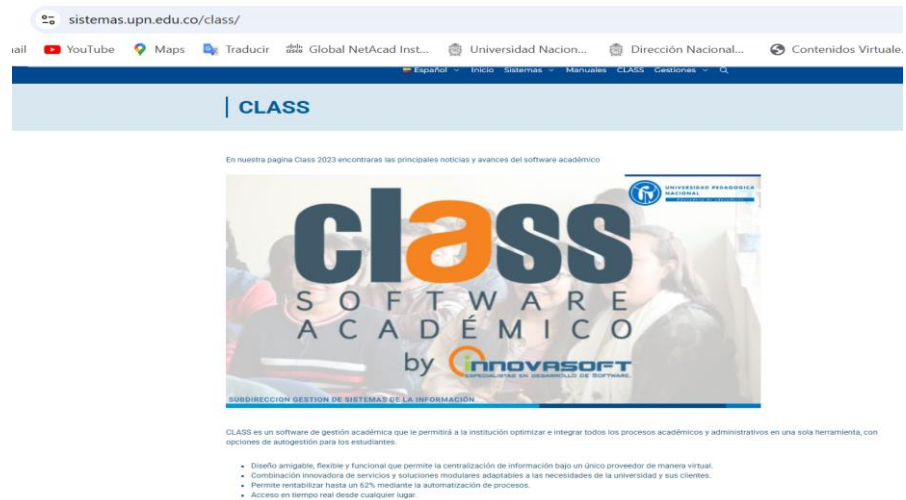


Capacitaciones_SAD-UPN							
Buscar herramientas, ayuda y mucho más (Alt + Q)							
Archivo Inicio Insertar Compartir Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda Ditt							
A1	No.						
	A	B	C	D	E	F	G
	Nº	ITEM	CAPACITADOR SUGERIDO	FECH	HORA INICH	HORA FIN	Colaboradores
2	1	Generacion de proceso de Grados.	JUAN CARLOS	2024-02-19	2:00 PM	4:00 PM	Gloria Liliana Arias,
3	2	regulares (Pregrado - Posgrado) para (Postulación - Proceso de selección - citación a pruebas -	SOPORTE	2024-02-20	2:00 PM	5:00 PM	Juan Manuel Osorio,
4	3	Cambios de versión en Plan de Estudios.	SOPORTE	2024-02-21	2:00 PM	4:00 PM	Sandra Mendoza,
5	4	Validación ciclo completo proceso de reintegro	SOPORTE	2024-02-22	2:00 PM	4:00 PM	Gloria Liliana Arias,
6	5	Proceso de transferencia interna.	JUAN CARLOS	2024-02-23	3:00 PM	4:00 PM	Juan Manuel Osorio,
7	6	Ajustes al registro (Cambio de Asignaturas después de confirmar matrícula).	JUAN CARLOS	2024-02-26	3:00 PM	4:00 PM	Gloria Liliana Arias,
8	7	Validación cancelación parcial y total	JUAN CARLOS	2024-02-27	3:00 PM	4:30 PM	Juan Manuel Osorio,
9	8	Validación cierre de actas	JUAN CARLOS	2024-02-28	3:00 PM	4:00 PM	Gloria Liliana Arias,
10	9	Proceso de Homologaciones y convalidaciones	JUAN CARLOS	2024-02-29	2:00 PM	4:00 PM	Juan Manuel Osorio,
11	10	Convenios Doble Titulación (Parametrización - validación en el flujo académico)	JUAN CARLOS	2024-03-01	2:00 PM	4:00 PM	Gloria Liliana Arias,
12	11	Validación ciclo completo estudiantes de Movilidad Académica	SOPORTE	2024-03-04	2:00 PM	4:00 PM	Juan Manuel Osorio,
13	12	Validación ciclo completo - parametrización en el plan de estudio y validación desde el portal de	JUAN CARLOS	2024-03-05	2:00 PM	5:00 PM	Gloria Liliana Arias,
14	13	Gestiones de Autoservicio.	JUAN CARLOS	2024-03-06	2:00 PM	4:00 PM	Juan Manuel Osorio,
15	14	Doble Programa (Parametrización - validación en el flujo académico).	JUAN CARLOS	2024-03-07	2:00 PM	4:00 PM	Gloria Liliana Arias,
16	15	Períodos por servicios de un respectivo académico, tope de materias perdidas, tope de periodos	SOPORTE	2024-03-08	2:00 PM	4:00 PM	Juan Manuel Osorio,
							Mauricio Castillo,

7.2.6. MGPTI.LI.PLA.06 - Plan de comunicaciones de proyecto. Divulgación del proyecto CLASS por medio de la página WEB.

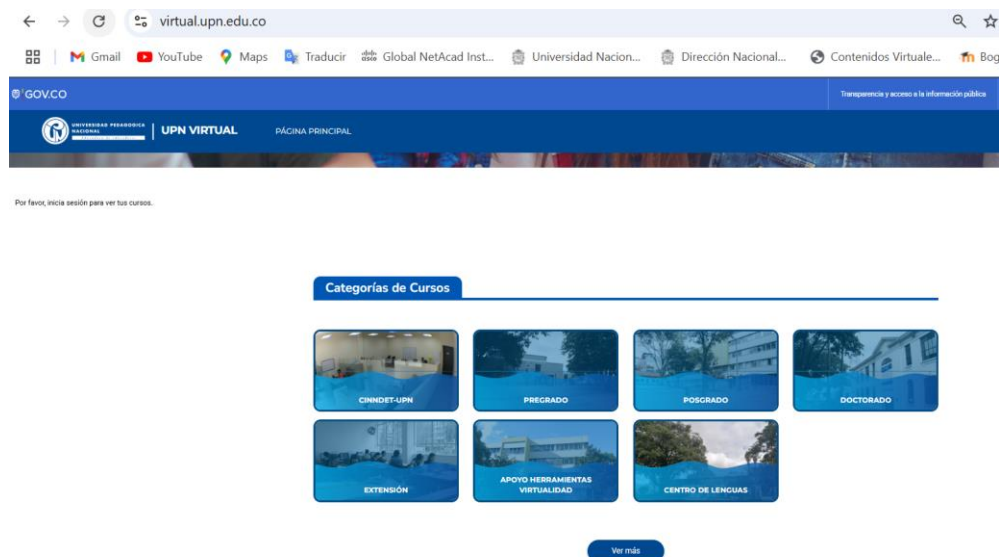
Revisando la información respecto al Plan de Comunicaciones del Proyecto CLASS, durante la vigencia 2023 se publicó en el minisitio de la SGSI la información adjunta, la cual se puede consultar mediante el siguiente link: [CLASS – Sistemas UPN](#)

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <i>Educadora de educadores</i>	SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CÓDIGO:
	GOBIERNO DIGITAL	VERSIÓN:
	DOCUMENTO DE TRABAJO	FECHA:



7.2.11. MGPTI.LI.PLA.11 –Software Libre y código abierto. Se usan herramientas de código abierto como: GLPI y Moodle.

Plataforma Moodle

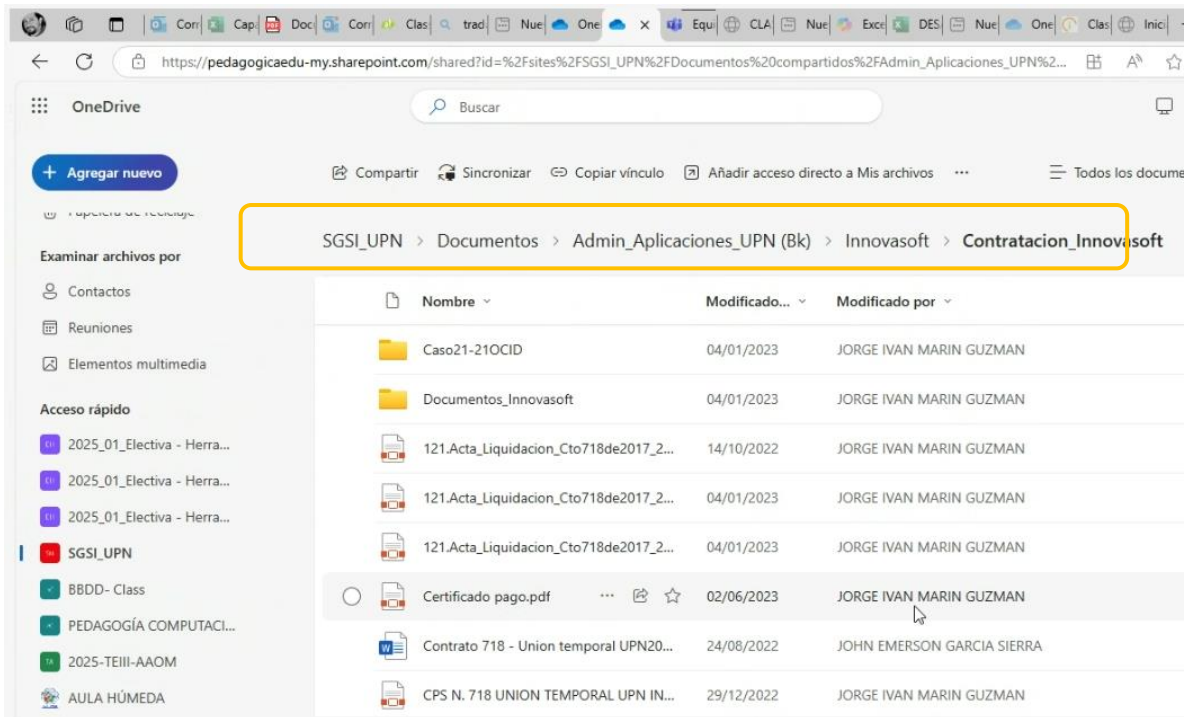


Plataforma GLPI

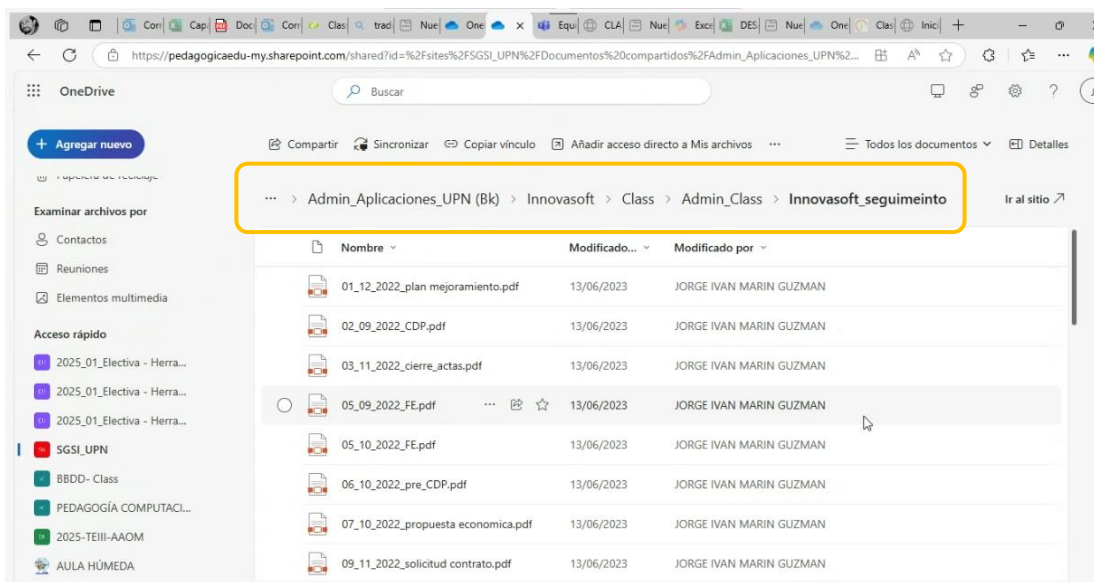


 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <i>Educadora de educadores</i>	SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CÓDIGO:
	GOBIERNO DIGITAL	VERSIÓN:
	DOCUMENTO DE TRABAJO	FECHA:

7.3.3. MGPTI.LI.EJE.03 - Repositorio de documentos del proyecto



Nombre	Modificado...	Modificado por
Caso21-21OCID	04/01/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
Documentos_Innovasoft	04/01/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
121.Acta_Liquidacion_Cto718de2017_2...	14/10/2022	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
121.Acta_Liquidacion_Cto718de2017_2...	04/01/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
121.Acta_Liquidacion_Cto718de2017_2...	04/01/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
Certificado pago.pdf	02/06/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
Contrato 718 - Union temporal UPN20...	24/08/2022	JOHN EMERSON GARCIA SIERRA
CPS N. 718 UNION TEMPORAL UPN IN...	29/12/2022	JORGE IVAN MARIN GUZMAN



Nombre	Modificado...	Modificado por
01_12_2022_plan mejoramiento.pdf	13/06/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
02_09_2022_CDP.pdf	13/06/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
03_11_2022_cierre_actas.pdf	13/06/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
05_09_2022_FE.pdf	13/06/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
05_10_2022_FE.pdf	13/06/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
06_10_2022_pre_CDP.pdf	13/06/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
07_10_2022_propuesta economica.pdf	13/06/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN
09_11_2022_solicitud contrato.pdf	13/06/2023	JORGE IVAN MARIN GUZMAN

7.3.4. MGPTI.LI.EJE.04 - Entrega de valor continuo. Informe de avance en la implementación de CLASS presentado al Consejo Académico en 2024

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <i>Educadora de educadores</i>	SUBDIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CÓDIGO:
	GOBIERNO DIGITAL	VERSIÓN:
	DOCUMENTO DE TRABAJO	FECHA:

Consejo Académico Sistema CLASS 2024

Desarrollos y Mejoras Funcionales del sistema CLASS

Consolidado de Desarrollos 2024							
Mes	Requerimiento CLASS	Descripción	Estimación horas	Horas Desarrollo	Total horas mes	Horas pagadas	Estado
Febrero	A2024-M2-167-CLUE955-UPN	Código verificación portal aspirantes	5	5	29	32,3	Cerrado
	A2022-M3-94-CLUE955-UPN	Modulo Encuestas - Espacio Insuficiente en Campo	8	8			Cerrado
	A2022-M4-108-CLUE955-UPN	Error en intervalos tabla de factores de liquidación	6	6			En revisión y pruebas por Admisiones
	A2022-M7-121-CLUE955-UPN	Portal Estudiantes - Opción Reservas	6	6			Cerrado
	A2022-M5-113-CLUE955-UPN	Incidente Cancelación Parcial	4	4			Cerrado
Marzo	A2021-M10-67-CLUE955-UPN	Ajustes reporte promedio ponderado	6	6	34	32,3	En revisión y pruebas por Admisiones
	A2024-M3-172-CLUE955-UPN	Portal Aspirantes - Extranjeros	6	6			Cerrado
	A2022-M7-32-CLU71682-UPN	Parametrización rango edades en módulos	22	22			Cerrado
Abril	A2024-M3-173-CLUE955-UPN	Aulas - Espacios físicos	32	32	32	32,3	Cerrado
	A2021-M3-15-CLU71682-UPN	Firma en carné	8	8			Cerrado
Mayo	A2024-M4-179-CLUE955-UPN	Lógica de validación de estado para ingreso para aspirantes con historial	7	7	27	32,3	Cerrado
	A2024-M4-180-CLUE955-UPN	Portal Aspirantes - Lista desplegable	12	12			Cerrado
	A2024-M5-81-CLU71682-UPN	Informe Portal Estudiante	4	4			Cerrado
Junio		No hubo desarrollos por enfoque salida a producción	0	0	0	32,3	Aprovisionamiento en salida a producción
Julio			0	0	0	32,3	En revisión y pruebas por Admisiones
Agosto	A2024-M6-191-CLUE955-UPN	Lógica de validación de Bancos Electivos/Optativos/Enfasis	25	25	25	32,3	En revisión y pruebas por Admisiones (1 de 2 fases)
Septiembre	A2021-M5-15-CLUE955-UPN	Reemplazo prueba general por ICIES	86	29	29	32,3	En revisión y pruebas por Admisiones
Octubre	A2024-M7-193-CLU71682-UPN	Descuentos por pronto pago	16	16	26		En revisión y pruebas por Admisiones
	A2024-M8-198-CLU71682-UPN	Incidente al aplicar descuento de estímulo efecto	10	10			En revisión y pruebas por Admisiones
			263	206	206	258,4	

Horas Contratadas	387,6
Ejecutadas	258,4
Disponibles	129,2

Consejo Académico Sistema CLASS 2024

Sistema CLASS en Producción – Estado actual

El sistema CLASS inicio su fase de producción el día: **12 de julio de 2024** con el proceso de **inscripción de estudiantes nuevos** en el sistema CLASS en ambiente productivo con los siguientes seis programas de posgrados:

- Especialización Pedagógica Modalidad Presencial
- Especialización Pedagógica Modalidad a Distancia
- Maestría en Estudios Sociales
- Maestría en Docencia de la Química
- Maestría en Tecnologías de la Información Aplicadas a la Educación
- Doctorado Interinstitucional en Educación

Para lograrlo, se realizaron sesiones entre el equipo de la **Subd. de Admisiones y Registro** y el equipo de la **Subd. de Sistemas de Información**, donde se parametrizó el sistema CLASS para el correcto funcionamiento de los flujos de **inscripción, admisión, registro de materias** y la aplicación de los **procesos administrativos** (validación de pagos), procesos requeridos para el correcto funcionamiento del sistema.

