

PROYECTO FINAL

PRIMERA ENTREGA

I. Descripción de la temática

INTRODUCCIÓN

La gestión de una universidad privada implica un gran desafío en cuanto a la organización y control de los datos y la información generada por los diferentes procesos y áreas de la institución. La creación de una base de datos adecuada y bien estructurada se convierte en un elemento fundamental para garantizar la eficiencia y la efectividad de los procesos de la universidad.

El presente trabajo práctico tiene como objetivo diseñar y desarrollar una base de datos para una universidad privada, que le dará soporte a su sistema de gestión. Para ello, se ha realizado un análisis exhaustivo de los diferentes procesos y áreas de la universidad, identificando las necesidades y requerimientos de información en cada una de ellas.

La base de datos resultante permitirá la gestión integral de la información generada por la universidad, ofreciendo una solución práctica y eficiente para el almacenamiento, la consulta y el análisis de los datos. Además, contribuirá a la optimización de los procesos internos de la universidad y a la toma de decisiones informadas por parte de los responsables de la gestión.

En resumen, la creación de una base de datos para una universidad privada es un proyecto de gran importancia para garantizar la eficiencia y la efectividad de los procesos de la institución. El presente trabajo práctico representa un paso importante en la dirección de una gestión informada y eficiente, que permita a la universidad cumplir con sus objetivos y metas.

OBJETIVOS

A continuación, describiré algunos posibles objetivos que surgen al momento de plantear la creación de la base de datos de una universidad privada:

- **Optimizar** la gestión de la información generada por la universidad, a fin de mejorar la eficiencia y eficacia de los procesos internos.
- **Facilitar** la toma de decisiones informadas por parte de los responsables de la gestión, a través del acceso a información actualizada y precisa.
- **Mejorar** la calidad de los servicios y la experiencia de los estudiantes, docentes y personal administrativo, a través de la gestión de información integral y actualizada.
- **Reducir** los tiempos y costos asociados a la gestión de información, a través de la automatización de procesos y la eliminación de duplicidades en la información.
- **Asegurar** la integridad, seguridad y privacidad de la información de la universidad, mediante la implementación de medidas de seguridad y protección adecuadas.

- Proporcionar una herramienta de consulta y análisis de información que permita a la universidad conocer el desempeño de sus procesos y áreas, para tomar decisiones y emprender acciones de mejora continua.

Situación problemática

En la actualidad la institución objeto de análisis cuenta con un deficiente sistema de gestión académico administrativa y bases de datos dispersas que no tienen interrelación entre sí, manejando como entes "diferentes" su gestión económica y su gestión administrativo académica.

Dicha problemática nos puede enfrentar a situaciones como las siguientes:

1) **Dificultades para la toma de decisiones:** Si la base de datos no es completa o no está actualizada, la universidad podría tener dificultades para tomar decisiones informadas. Esto podría llevar a la toma de decisiones basadas en información incompleta o imprecisa, lo que podría tener consecuencias negativas en la gestión de la universidad.

2) **Retrasos en los procesos administrativos:** Una base de datos deficiente podría ralentizar los procesos administrativos, lo que afectaría la eficiencia y la eficacia de la universidad en la gestión de los servicios educativos. Por ejemplo, los retrasos en la gestión de la matrícula, el registro de notas, la gestión de pagos, entre otros, podrían afectar negativamente la experiencia de los estudiantes.

3) **Dificultades en la gestión de recursos:** Si la base de datos no está actualizada, la universidad podría tener dificultades para gestionar sus recursos. Esto podría llevar a la duplicación de información, la asignación ineficiente de recursos y, en general, una mala gestión de los recursos de la institución.

4) **Dificultades en la gestión académica:** Si la base de datos no es confiable, podría haber dificultades en la gestión académica de la universidad. Por ejemplo, la falta de información precisa sobre los estudiantes, los docentes y los programas de estudio podrían afectar la calidad de la enseñanza y la evaluación del desempeño académico.

5) **Riesgos en la seguridad de la información:** Una base de datos deficiente podría exponer a la universidad a riesgos de seguridad, como la pérdida, el robo o la manipulación de información. Esto podría poner en peligro la privacidad de los datos personales de los estudiantes, docentes y personal administrativo de la universidad.

Por todo lo expuesto resulta de **IMPERIOSA** necesidad rever la DB que da soporte al nuevo sistema de gestión que deberá pensarse estratégicamente

MODELO DE NEGOCIO

El modelo de negocio de una universidad privada se basa en el ofrecimiento de servicios educativos a cambio de una contraprestación económica. En general, este modelo se divide en cuatro áreas principales:

■ **Oferta académica:** Las universidades privadas ofrecen una variedad de programas de estudio a nivel de pregrado y postgrado en diversas áreas del conocimiento. Estos programas suelen estar diseñados para atender a las necesidades específicas del mercado laboral, por lo que se enfocan en el desarrollo de habilidades y competencias prácticas.

- **Financiamiento:** La mayoría de las universidades privadas cuentan con fuentes de financiamiento externo, como préstamos bancarios, inversionistas y donaciones. Además, algunas universidades obtienen ingresos adicionales a través de la investigación y el desarrollo de proyectos en conjunto con empresas y entidades gubernamentales. Aunque en el caso de análisis los fondos son obtenidos exclusivamente de las cuotas abonadas por sus estudiantes.
- **Administración:** La administración de una universidad privada es fundamental para garantizar la calidad de los servicios educativos ofrecidos. Dichas instituciones, suelen contar con un equipo de profesionales que se encargan de la planificación, la gestión y el control de los recursos y procesos de la institución.
- **Mercadotecnia:** Las universidades privadas deben ser competitivas para atraer a estudiantes de alta calidad y mantener una buena reputación en el mercado. Por esta razón, suelen invertir en campañas publicitarias, programas de fidelización, estrategias de marca, entre otras, para atraer a nuevos estudiantes y retener a los que ya tienen.

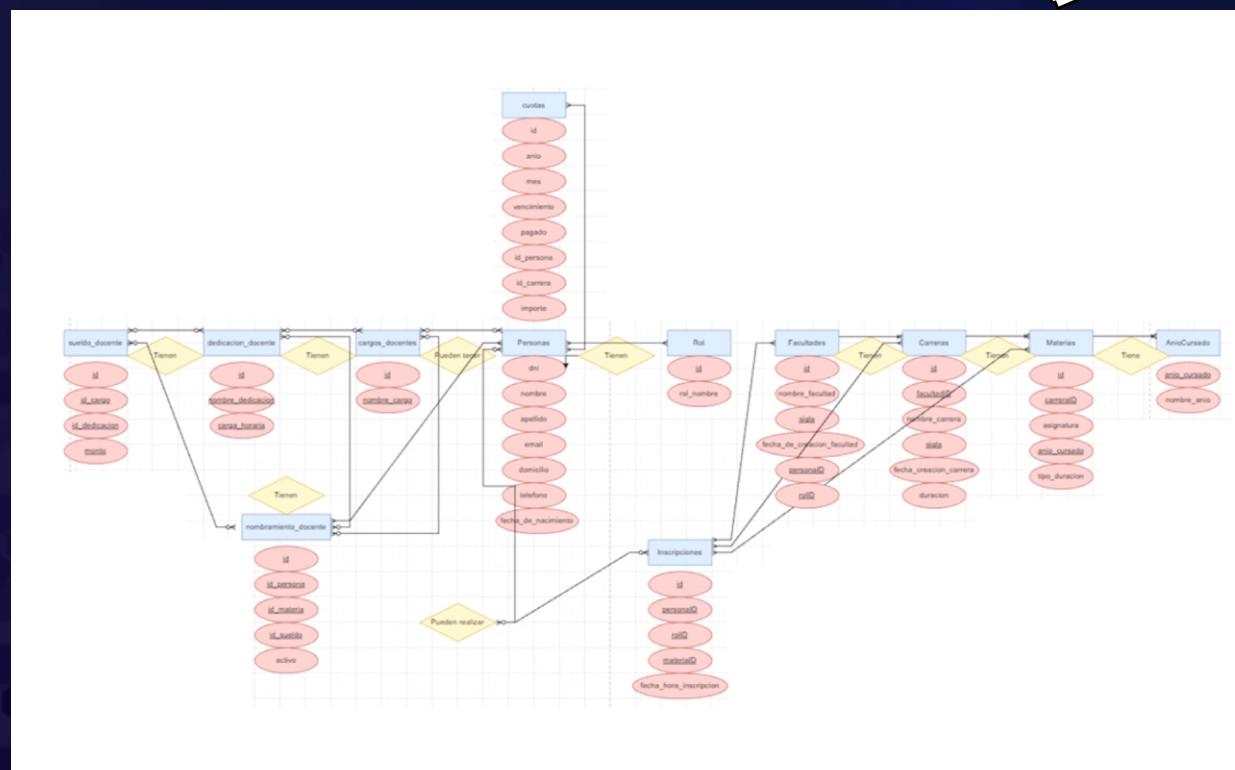
Además de estas cuatro áreas principales, la mayoría de las universidades privadas cuentan con una amplia gama de servicios y actividades extracurriculares, como deportes, clubs y organizaciones estudiantiles, tutorías y servicios de apoyo al estudiante, así como programas de intercambio y movilidad estudiantil.

En resumen, el modelo de negocio de una universidad privada se basa en la oferta de servicios educativos de alta calidad, respaldados por una fuerte gestión administrativa y de mercadotecnia. La rentabilidad de la universidad depende en gran medida del éxito en la oferta de programas atractivos y relevantes para el mercado, la eficiente administración de los recursos y el mantenimiento de una buena reputación en el mercado.

2. Diagrama Entidad Relación

LINK

<https://app.diagrams.net/>



3. Listado de Tablas

Nombre de la tabla: **Personas**

Descripción de la tabla: Tabla que centraliza todos los actores dentro de la vida universitaria. Alumnos, docentes, autoridades, no docentes, proveedores, etc

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
DNI	DNI	INT	PK
Nombre	nom	Varchar (50)	-
Apellido	ap	Varchar (50)	-
Email	c_e	Varchar (50)	-
Domicilio	dom	Varchar (50)	-
Teléfono	tel	INT	-
Fecha de nacimiento	nac	Date	-

Nombre de la tabla: **Facultades**

Descripción de la tabla: Tabla que almacena las facultades que componen la universidad. En un principio estarán concebidas con pocos datos para posteriormente ir creciendo a medida que el proyecto avance

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
Facultad ID	FID	INT	PK
Nombre	nom	Varchar (50)	-
sigla	sig	Varchar (50)	-
fecha de cración	f_c	date	-
id_persona_autoridad	ID_persona	INT	FK

Nombre de la tabla: **Carreras**

Descripción de la tabla: Almacena las carreras/cursos que se dictan en la Universidad

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
Carrera ID	CID	INT	PK
Facultad ID	FID	INT	FK
Nombre	nom	Varchar (50)	-
sigla	sig	Varchar (50)	-
Grado	grd	SET (Pregrado, Grado, Post Grado, Diplomatura, Cursos Cortos)	-
Duracion	dur	tinyint	-

Nombre de la tabla: **Anio_cursado**

Descripción de la tabla: Entidad intimamente relacionada con la tabla de materias y que esta prevista a fines de proveer al sistema de gestión de la universidad de datos estadísticos mas fidedignos respecto del movimiento de sus alumnos entre los años de cursado de la carrera

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
Anio Cursado	a_c	INT	PK
Nombre	nom	Varchar (50)	-

Nombre de la tabla: **Materias**

Descripción de la tabla: Alojara los datos referentes a las materias que componen los planes de estudios de las diversas carreras que se dicta en la universidad

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
Materia ID	MID	INT	PK
CarreraID	CID	INT	FK
Nombre	nom	Varchar (50)	-
Anio cursado	a-c	INT	FK
		SET (anual, Primer Semestre, Segundo Semestre)	
Tipo duracion	t_dur		

Nombre de la tabla: **Rol**

Descripción de la tabla: Entidad relacionada con la tabla personas que almacenara los posibles roles que cumple esa persona, dentro de determinada area o determinado momento dentro de la universidad

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
Rol ID	RID	INT	PK
Nombre	nom	nom SET (Alumno, Docente, No docente, Proveedor, Autoridad)	-

Nombre de la tabla: **Inscripciones**

Descripción de la tabla: Tabla que permitira la relacion de personas con materias, carreras, facultades, años cursados, etc

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
Inscripcion ID	IID	INT	PK
Persona ID	PID	INT	FK
Rol ID	RID	INT	FK
Materia ID	MID	INT	FK
Fecha y hora de la inscrip	fi_inscr	datetime	-

Nombre de la tabla: **Cuotas**

Descripción de la tabla: Tabla que permitirá la relacion de personas en su rol de alumnos con su cuenta corriente. Se registrarán las obligaciones anuales de los alumnos para con la institucion y el cumplimiento o no de los correspondientes pagos.-

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
id	Cuolid	INT	PK
anio	an	INT	-
mes	ms	INT	-
vencimiento	vto	Date	-
pagado	pg	BOOLEAN	-
id_persona	idp	INT	FK
id_carrera	idc	INT	FK
importe	imp	INT	-

Nombre de la tabla: **cargos_docentes**

Descripción de la tabla: Entidad estrechamente relacionada con las personas que tienen rol docente asignado y determinara el cargo docente específico de la persona en cuestión. Lo que permitirá, a través de la interacción con otras tablas, determinar el sueldo del docente en particular.-

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
id	cgoID	INT	PK
nombre_cargo	cgoname	VARCHAR (20)	-

Nombre de la tabla: **dedicacion_docente**

Descripción de la tabla: Entidad estrechamente relacionada con las personas que tienen rol docente asignado y conjuntamente con el cargo docente específico de la persona en cuestión. A través de una serie de reglas relacionadas con la carga horaria, ayudará a determinar el sueldo del docente.-

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
id	dedID	INT	PK
nombre_dedicacion	dedname	VARCHAR (20)	-
carga_horaria	crghor	VARCHAR (20)	-

Nombre de la tabla: **sueldo_docente**

Descripción de la tabla: Tabla de interrelación entre cargo y dedicación que permite determinar el monto total de las diferentes combinaciones posibles de las anteriores

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
id	CuOID	INT	PK
id_cargo	cgoID	INT	FK
id_dedicacion	dedID	INT	FK
monto	mto	INT	-

Nombre de la tabla: **nombramiento_docente**

Descripción de la tabla: Tabla que permite relacionar a la persona (docente), con la materia que dicta y con el sueldo que cobrará por la misma. Determina asimismo si el docente se encuentra activo o no en el dictado particular de cada materia

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
id	nomID	INT	PK
id_persona	pID	INT	FK
id_materia	mID	INT	FK
id_sueldo	sID	int	FK
activo	act	BOOLEAN	-

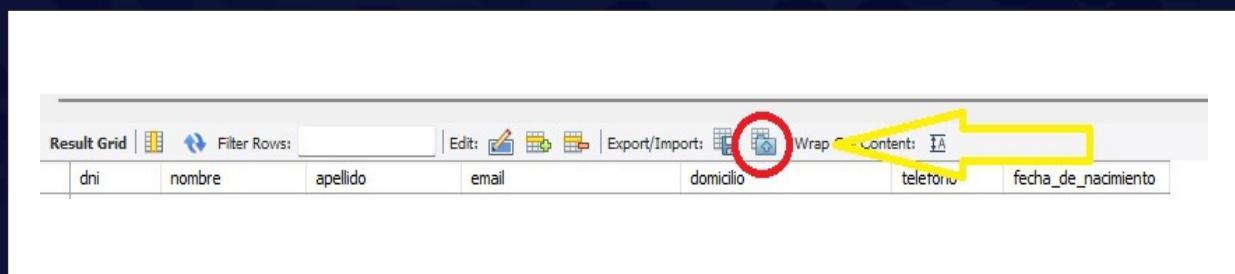
Nombre de la tabla: **audits**

Descripción de la tabla: Tabla que nos permite llevar un control de auditoría sobre nuestra DB

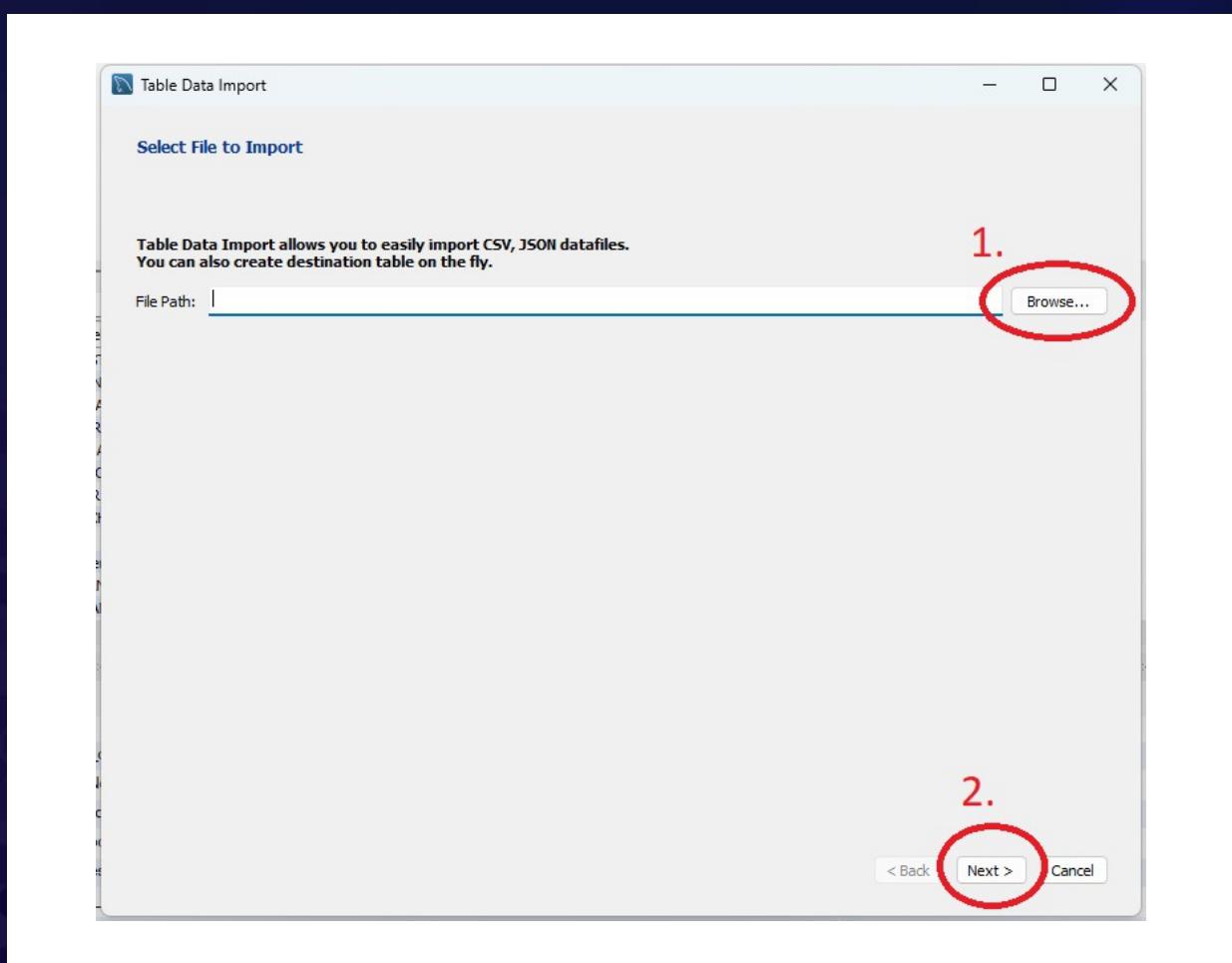
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de clave
id_log	idl	INT	PK
entity	ent	VARCHAR (100)	-
entity_id	entID	INT	-
insert_dt	idt	DATETIME	-
created_by	cby	VARCHAR (100)	-
last_update_dt	ludt	DATETIME	-
last_update_by	luby	VARCHAR (100)	-

4. Instrucciones para Inserción de datos

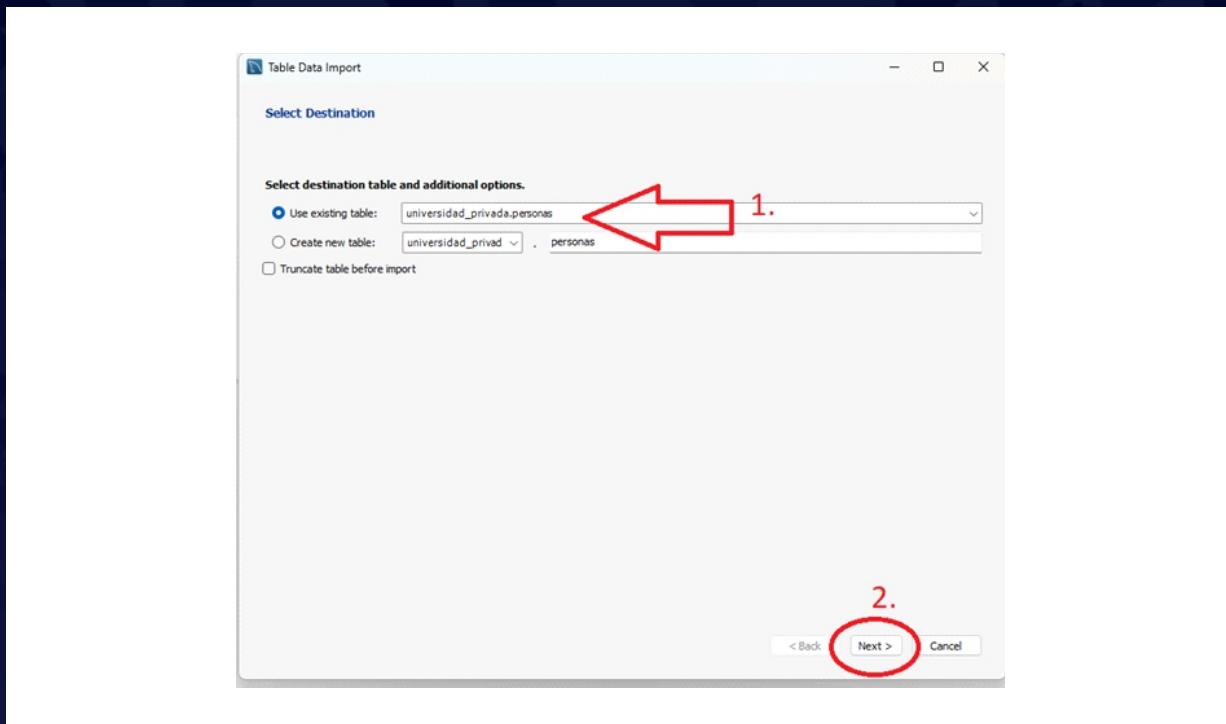
1. Ejecute en MySQL Workbench el script 01 - UP_CREATE_SCHEMA_Gigena_Curchod.sql
2. Una vez ejecutado el mismo, quedará a la vista la tabla personas, la cual será la primera que poblaremos con los datos desde el archivo "personas.csv", que podrás descargar desde el repositorio, link que te dejaré al final de este documento.-
3. Para importar el archivo mencionado anteriormente deberás hacer click en el coton "import records from an external file"



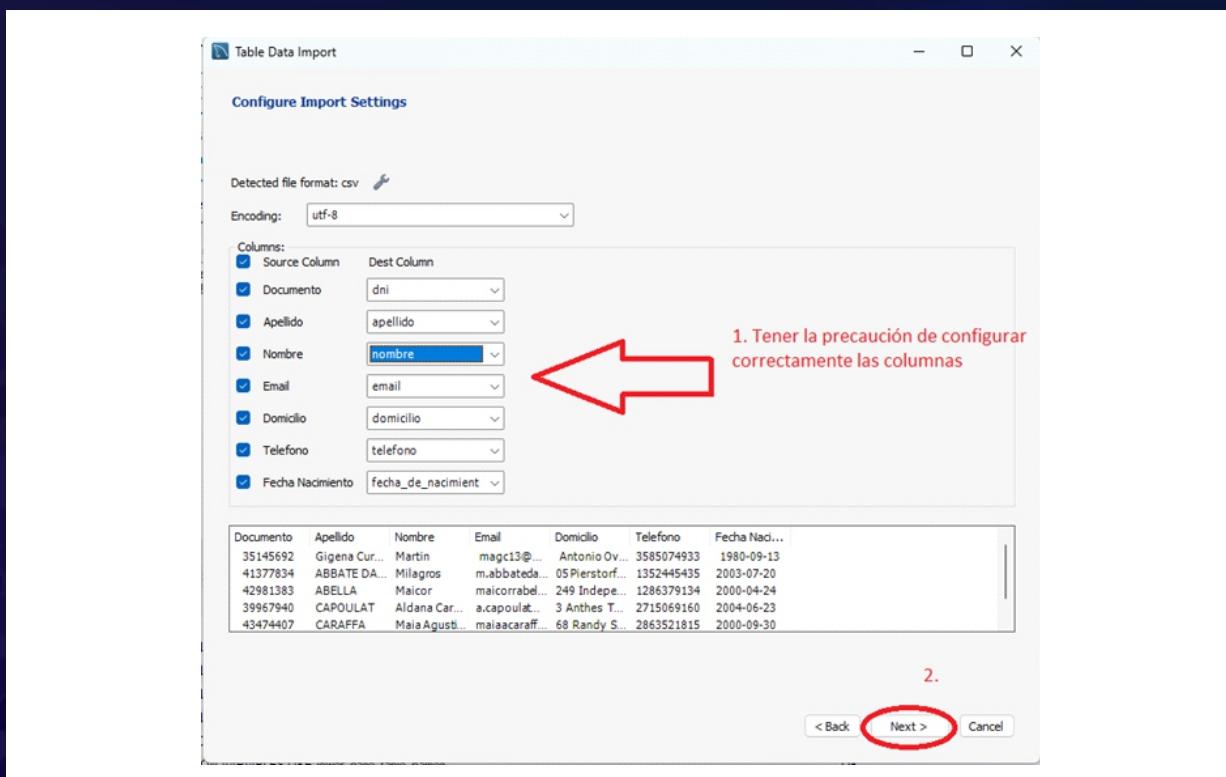
4. Click en "Browse..." para poder seleccionar el archivo 02- Personas.csv y una vez seleccionado click en "next>"



5. Ahora es momento de que selecciones “Use Existing table” para indicar que usaremos una tabla que ya está creada, y dentro del desplegable deberás seleccionar la opción “universidad_privada.personas”. Una vez realizado esto, click en “next>”



6. Excelente! Estamos en condiciones de continuar. Para ello es momento de configurar las columnas. A la izquierda las columnas del archivo csv, a la derecha la columna de la tabla que termina por ser el destino de los datos. Así que a tener cuidado y seleccionar correctamente dónde irá cada dato! Click en “next>” una vez culminada la configuración.



7. Click de nuevo en “next>” y los datos han sido importados con éxito!!! ¡Hemos poblado la tabla personas!

8. Momento de ejecutar el script del archivo 03- UP_INSERT_DATA_Gigena_Curchod.sql. Esto insertará datos en muchas de las tablas del proyecto y culminará seleccionando la tabla de la próxima importación que realizaremos.

9. Repetir los pasos del 2 al 7. Solo que ahora con el archivo “04- Materias.csv” que encontrarás en el repositorio. Y seleccionando como destino la tabla existente “materias”

10. Para finalizar deberás ejecutar el script del archivo 05- UP_INSERT_DATA_II_Gigena_Curchod.sql que terminará la inserción final de los datos en nuestro esquema.

11. Ejecutar el contenido de 06- UP_CREATE_VIEW_FUNCTION_STORED_TRIGGER_USER_Gigena_Curchod.sql para terminar de armar nuestro esquema.-

ARCHIVOS SQL

LINK

Click aquí para ir al repositorio

<https://github.com/mgigenal3/Pre-entregas-SQL>



5. Vistas

5.1 autoridades_facultad

DESCRIPCIÓN: La presente vista nos permite obtener información respecto de quienes son las máximas autoridades de cada facultad que componen la Universidad. Consultado esta vista podemos obtener nombre, apellido, rol y facultad para poder tener certeza de quien es la máxima autoridad de cada unidad académica.-

OBJETIVO: Obtener rápidamente el dato concreto de la autoridad de turno por facultad.-

TABLAS: Entran en juego las tablas personas, rol y facultad.-

5.2 inscriptos

DESCRIPCIÓN: Esta vista nos permite obtener información respecto de los inscriptos por materia, como así también el docente asignado a la misma. Podemos ver conjuntamente los id para cada persona y su respectivo rol.-

OBJETIVO: Obtener inscriptos por materia.-

TABLAS: Entran en juego las tablas personas, materias, rol e inscripciones.-

5.3 materia_por_anio_semestre

DESCRIPCIÓN: Nos permite conocer las materias del plan de estudios por carrera, por año de dictado e indicándonos si son del primer semestre, del segundo semestre o anuales.-

OBJETIVO: Conocer materias por carrera, año y semestre.-

TABLAS: Entran en juego las tablas materias, carreras y anio_cursado.-

5.4 oferta_academica

DESCRIPCIÓN: Nos permite acceder a la información de las carreras por facultad actuales, clasificándolas en carreras de grado, pregrado o posgrado y mostrando los años de duración de cada carrera

OBJETIVO: Poner a disposición del equipo de ventas las carreras disponibles en cada momento.-

TABLAS: Se conjugan las tablas carreras y facultades.-

5.5 personas_rol

DESCRIPCIÓN: Nos permite clasificar a las personas involucradas en la vida académica entre docentes y alumnos.-

OBJETIVO: Poner a disposición del equipo de gestión una rápida clasificación del rol que una persona desempeña en un momento dado.-

TABLAS: Se conjugan las tablas personas, rol y inscripciones.-

5.6 alumnos_deudores

DESCRIPCIÓN: Nos permite visualizar fácilmente aquellos alumnos que al dia de realizar la consulta están adeudando cuotas.-

OBJETIVO: Poner a disposición del equipo de gestión los alumnos morosos para proceder a la rápida acción en la gestión de la mora.-

Permitir a las áreas de gestión de finanzas la toma clara de decisiones en función del dinero circulante

TABLAS: Se conjugan las tablas personas, cuotas y carreras.-

5.7 docentes_con_sueldo

DESCRIPCIÓN: Nos permite ver el sueldo por materia que cada docente percibirá de acuerdo a su cargo y dedicación

OBJETIVO: El objetivo de esta vista es obtener información de los docentes activos y sus respectivos sueldos para tener un mejor control financiero y de recursos humanos de la institución, así como también realizar la previsión de gastos por semestre para el funcionamiento mínimo de la universidad.-

TABLAS: Se conjugan las tablas personas, nombramiento_docente, materias, carreras, facultades, sueldo_docente, dedicacion_docente y cargos_docentes.-

5.8 vista_cargos_dedicacion_sueldo

DESCRIPCIÓN: Nos permite obtener rápidamente un pantallazo de los honorarios docentes vigentes de acuerdo a la dedicación y cargo

OBJETIVO: Poner a disposición del personal de apoyo la información necesaria para el asesoramiento y guía del personal docente de la institución en todo lo que respecta a los honorarios vigentes por el dictado de clases

TABLAS: Se conjugan las tablas cargos_docentes, dedicacion_docente y sueldo_docente.-

6. Funciones

6.1 calcular_edad

DESCRIPCIÓN: A fines de no almacenar datos innecesarios en nuestro esquema, es que se determinó no almacenar la edad de las personas que surcan la vida universitaria, sino que en función de la fecha de nacimiento, nos dispusimos crear una función que de manera dinámica (puesto que variará de año a año), nos calcule la edad actual de las personas determinadas

OBJETIVO: Conocer y disponibilizar a quien lo requiera la edad de las personas que se encuentran almacenadas en la tabla personas.-

TABLAS: Se trabaja básicamente sobre la tabla personas.-

6.2 cantidad_inscriptos_por_materia

DESCRIPCIÓN: La siguiente función, recibiendo como argumento el ID de la materia que deseamos conocer, realiza un recuento de inscriptos y nos retorna solo el dato de la cantidad de alumnos inscriptos al cursado.-

OBJETIVO: Conocer y disponibilizar a quien lo requiera la cantidad de alumnos inscriptos a una materia determinada.-

TABLAS: Se trabaja sobre las tablas inscripciones.-

7. Stored Procedures

7.1 get_docentes_por_materia

DESCRIPCIÓN: A fines de conocer el docente para una materia determinada, ingresando como parámetro el ID de la materia que deseamos saber el docente a cargo, obtendremos con este procedimiento el nombre, apellido y rol de la persona involucrada.-

OBJETIVO: Conocer y disponibilizar a quien lo requiera el docente a cargo de la materia cuyo id se utilice como argumento.-

TABLAS: Se trabaja básicamente sobre la tabla personas, role inscripciones.-

7.2 get_estudiantes_por_materia

DESCRIPCIÓN: A fines de la creación de listados de asistencia o cualquier otra actividad para la que sea necesario conocer el listado de alumnos por materia. Nuevamente utilizando como argumento el ID de la materia concreta que deseamos conocer.-

OBJETIVO: Conocer y disponibilizar a quien lo requiera el listado de alumnos inscriptos a una materia determinada.-

TABLAS: Se trabaja sobre las tablas inscripciones y personas.-

7.3 get_inscripciones_por_estudiantes

DESCRIPCIÓN: Visto desde la óptica del estudiante o de quien administre sus situaciones académicas, este procedimiento, recibiendo como argumento un DNI de un alumno determinado, será capaz de crearnos un resumen de las materias a las que se encuentra inscripto el alumno en cuestión.-

OBJETIVO: Conocer y disponibilizar a quien lo requiera el listado de materias a la que un alumno se encuentra inscripto en un momento determinado.-

TABLAS: Se trabaja sobre las tablas inscripciones, materias y personas.-

7.4 monto_total_abonar

DESCRIPCIÓN: Procedimiento pensado para el personal que realiza el pago de los sueldos del personal docente y que recibiendo como argumento el DNI de un docente determinado, será capaz de crearnos un resumen del monto que debe cobrar ese docente de acuerdo a las materias que se encuentra actualmente dictando.-

OBJETIVO: Conocer y disponibilizar a quien lo requiera el sueldo a abonar en un mes a un docente dado.-

TABLAS: Se trabaja sobre las tablas sueldo_docente y nombramiento_docente.-

7.5 obtener_deuda_total_alumno

DESCRIPCIÓN: Este procedimiento, complementario a la vista “alumnos_deudores” fue pensado específicamente para la atención al público, a nuestros alumnos. De manera que el administrativo pueda obtener un dato rápido del monto total adeudado por el alumno que realiza la consulta. De manera similar a otros procedimientos ya descriptos, este recibe como parámetro el DNI de un estudiante y almacena el resultado en una variable que luego podrá ser mostrada en la pantalla-

OBJETIVO: Conocer y disponibilizar a quien lo requiera el listado de materias a la que un alumno se encuentra inscripto en un momento determinado.-

TABLAS: Se trabaja sobre las tablas inscripciones, materias y personas.-

8. Triggers

Con la clara intención de aprovechar nuestra tabla “audits” es que hemos creado 2 triggers que se encargan de registrar cada vez que se realiza una inscripción o bien cada vez que se crea una nueva persona.

Es claro que nuestros triggers pueden ser mejorados aun mas, pero excede los fines específicos de este curso y quedaran para la aplicación real de este proyecto si alguna vez se concreta.-

9. Usuarios

A los fines prácticos de la utilización de nuestra DB y para proteger los datos es que decidimos la creación de usuarios con diferentes niveles de permisos para nuestra primera linea de atención de alumnos y docentes.-

Siguiendo este criterio tenemos un primer usuario llamado administrativo_upmg que solo podrá leer los datos de nuestra base.-

Mientras que el usuario secretario_academico_upmg, tiene mayores permisos dado que es de alguna manera quien estará en el apoyo de la atención más compleja al usuario administrativo.-

10. BackUp

Por razones de seguridad e integridad de nuestra DB hemos creado un archivo de respaldo que podrás encontrar en el repositorio. El mismo se llama “Dump20230506” y será de gran utilidad en caso de que tengamos algún inconveniente con nuestra base de datos.

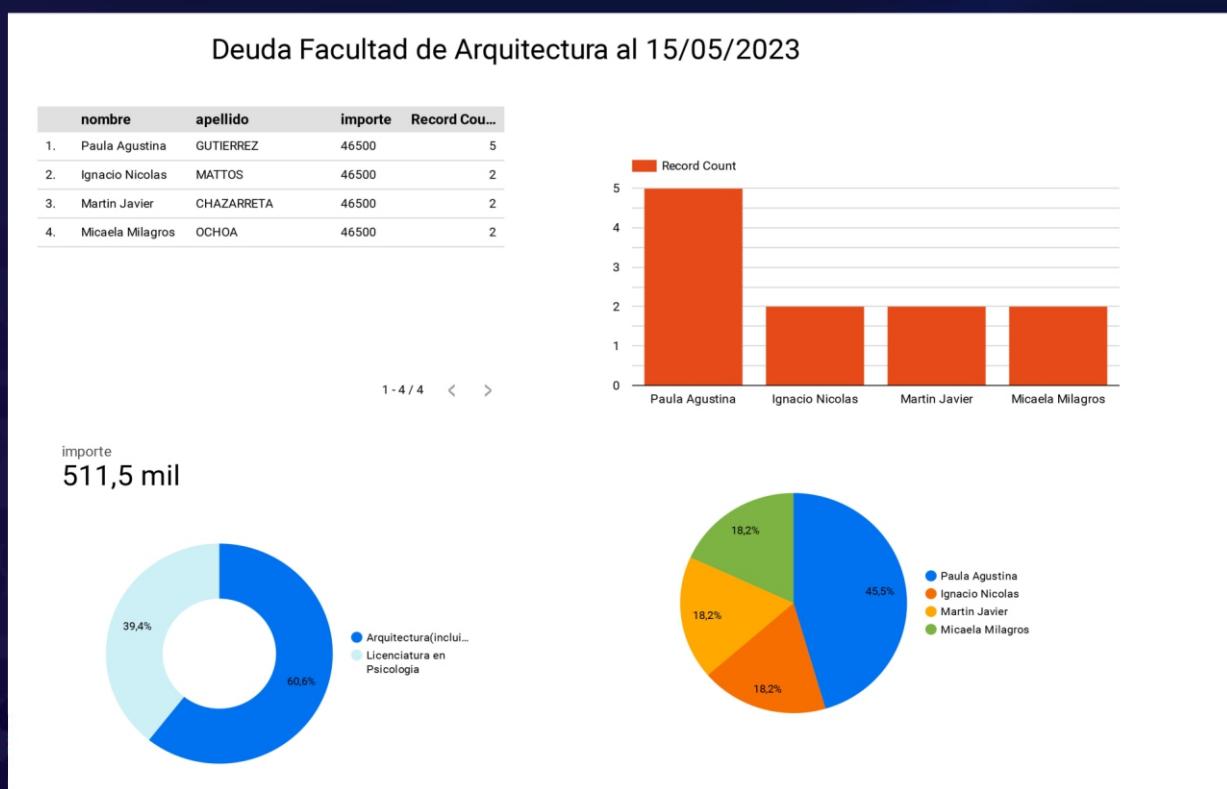
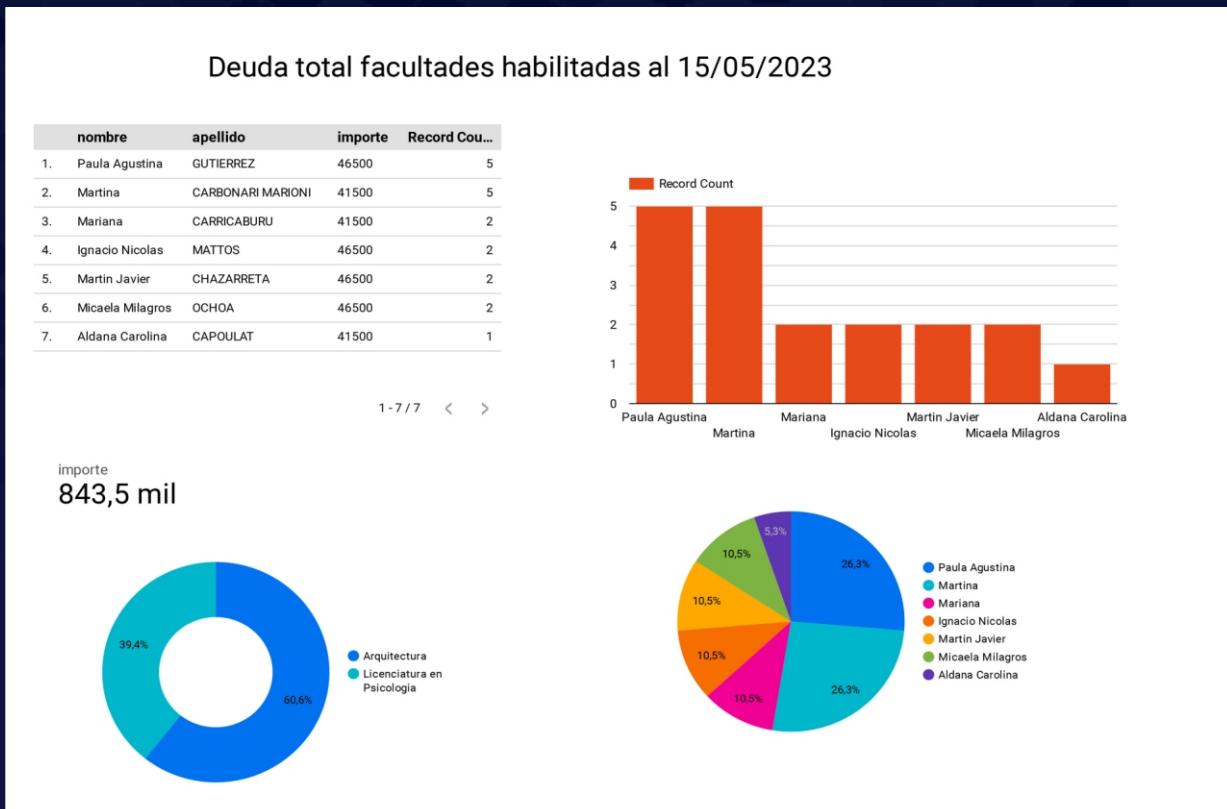
11. TCL

Finalmente y para que no quedaría fuera del esta presentación, podemos ejecutar el archivo UP_TCL_Gigena_Curchod.sql donde encontraremos algo de lenguaje TCL para probar y divertirnos con algunos rollbacks, savepoints y commits! Disfrutalo!

12. Herramientas y Tecnologías utilizadas

- MySQL Workbench 8.0 CE
- Looker Studio
- Microsoft Excel
- Data Studio

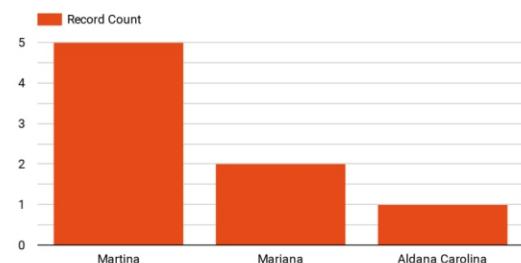
13. Informes Generados



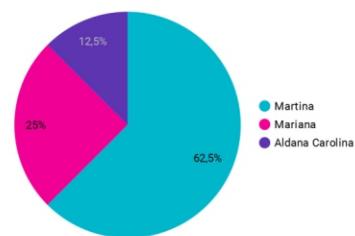
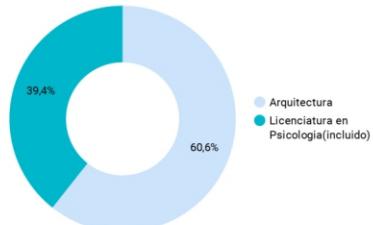
Deuda Facultad de Cs. de la Salud al 15/05/2023

nombre	apellido	importe	Record Cou...
1. Martina	CARBONARI MARIONI	41500	5
2. Mariana	CARRICABURU	41500	2
3. Aldana Carolina	CAPOULAT	41500	1

1 - 3 / 3 < >



importe
332,0 mil

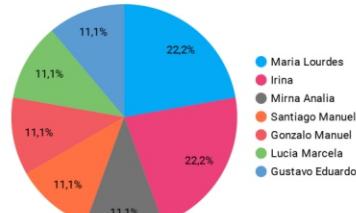
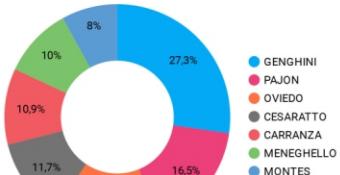


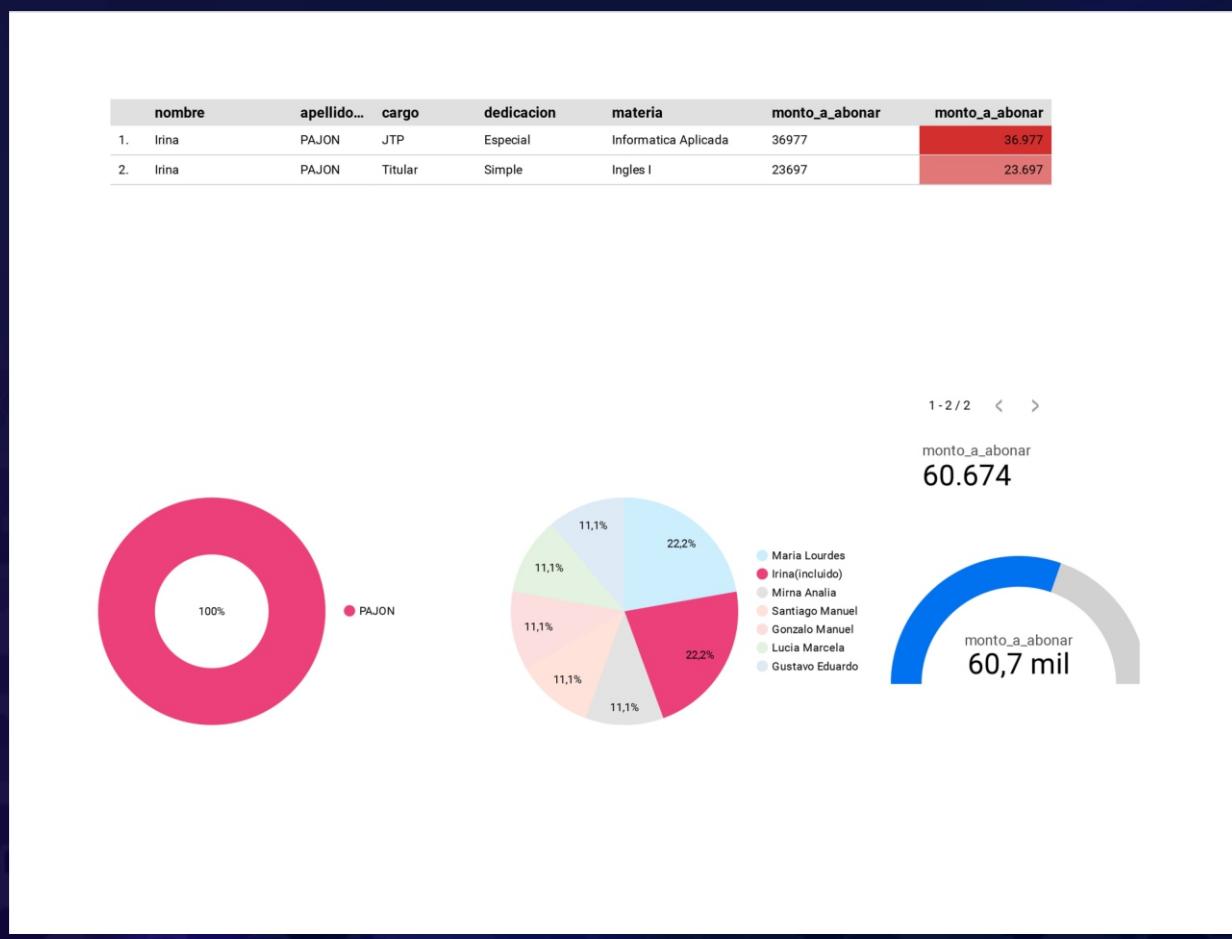
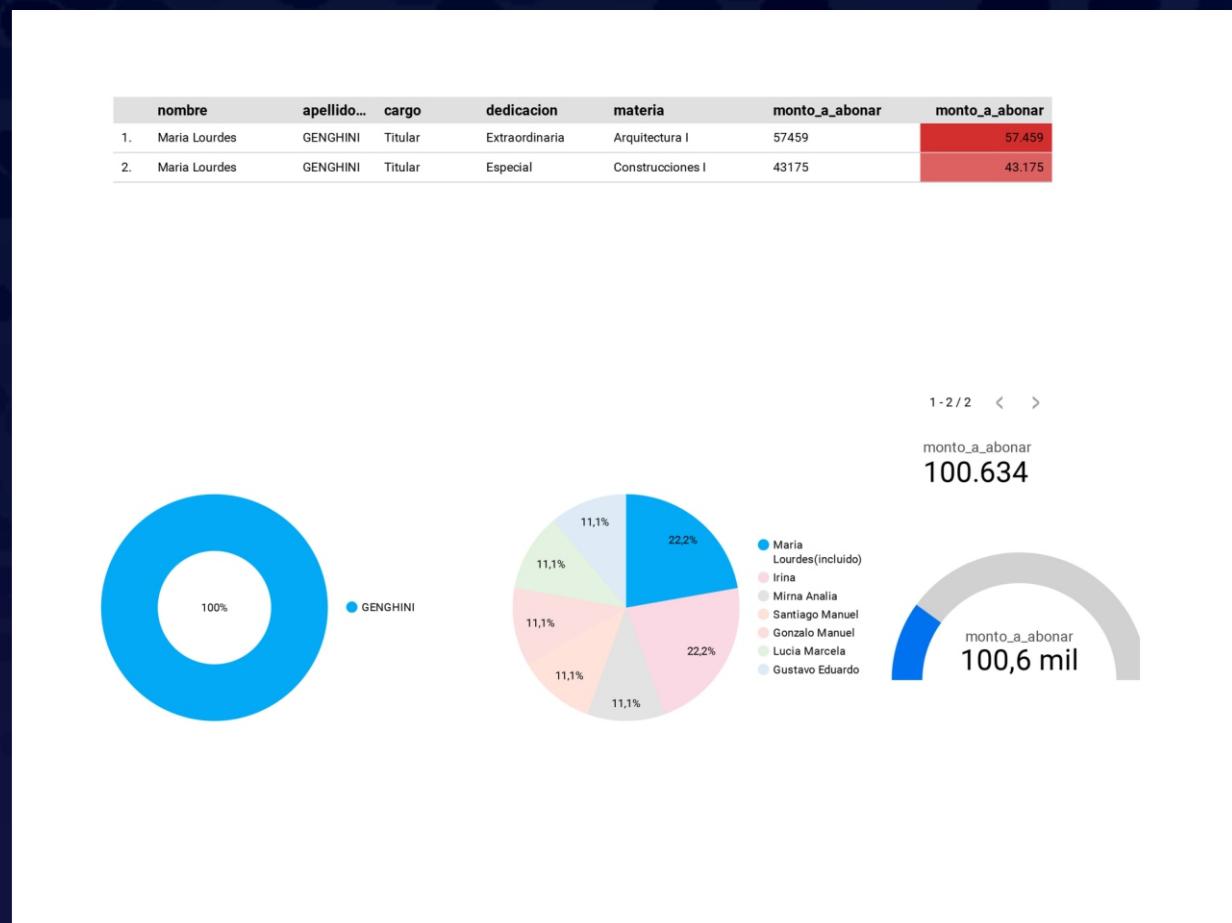
Sueldos mensuales docentes nombrados al 15/05/2023

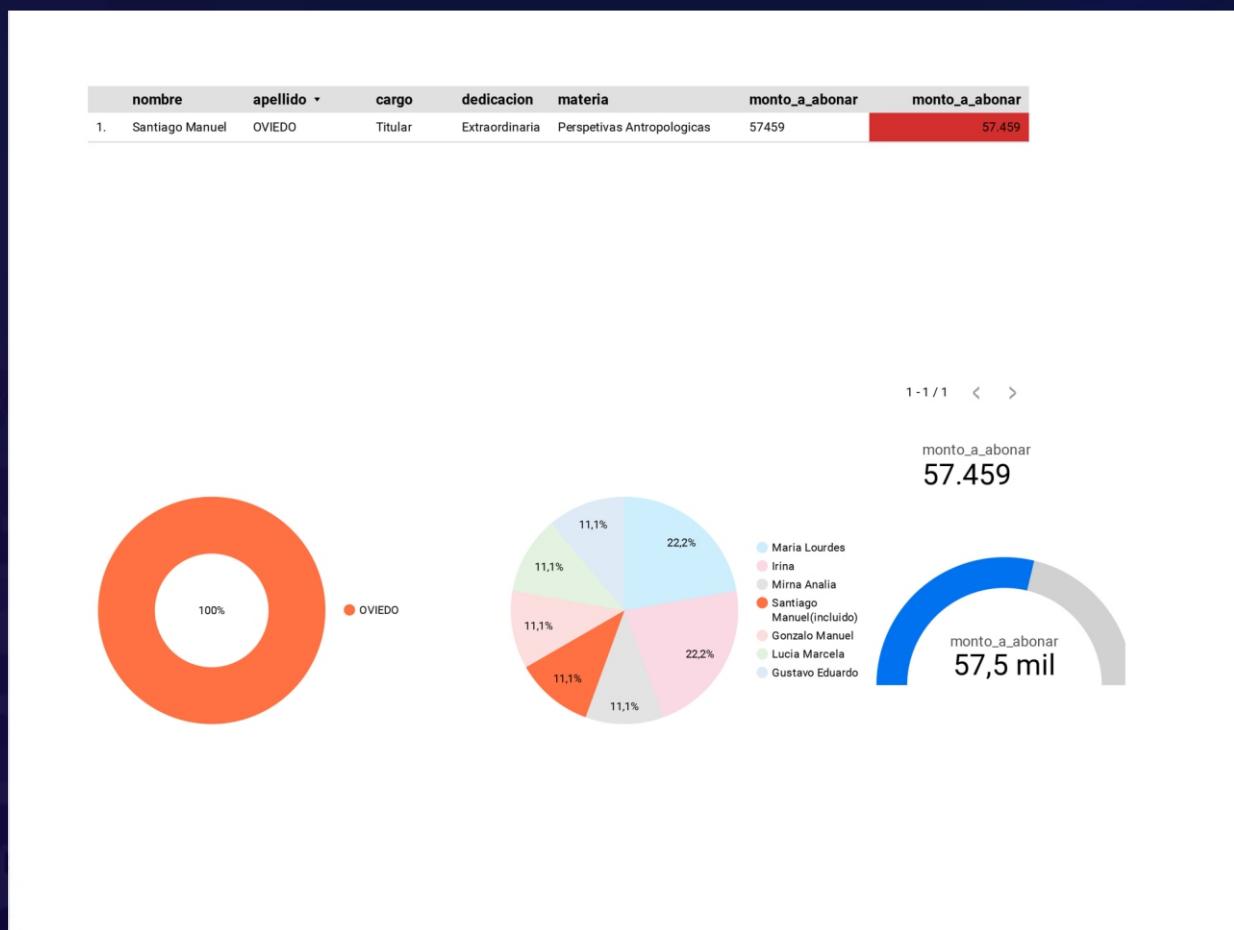
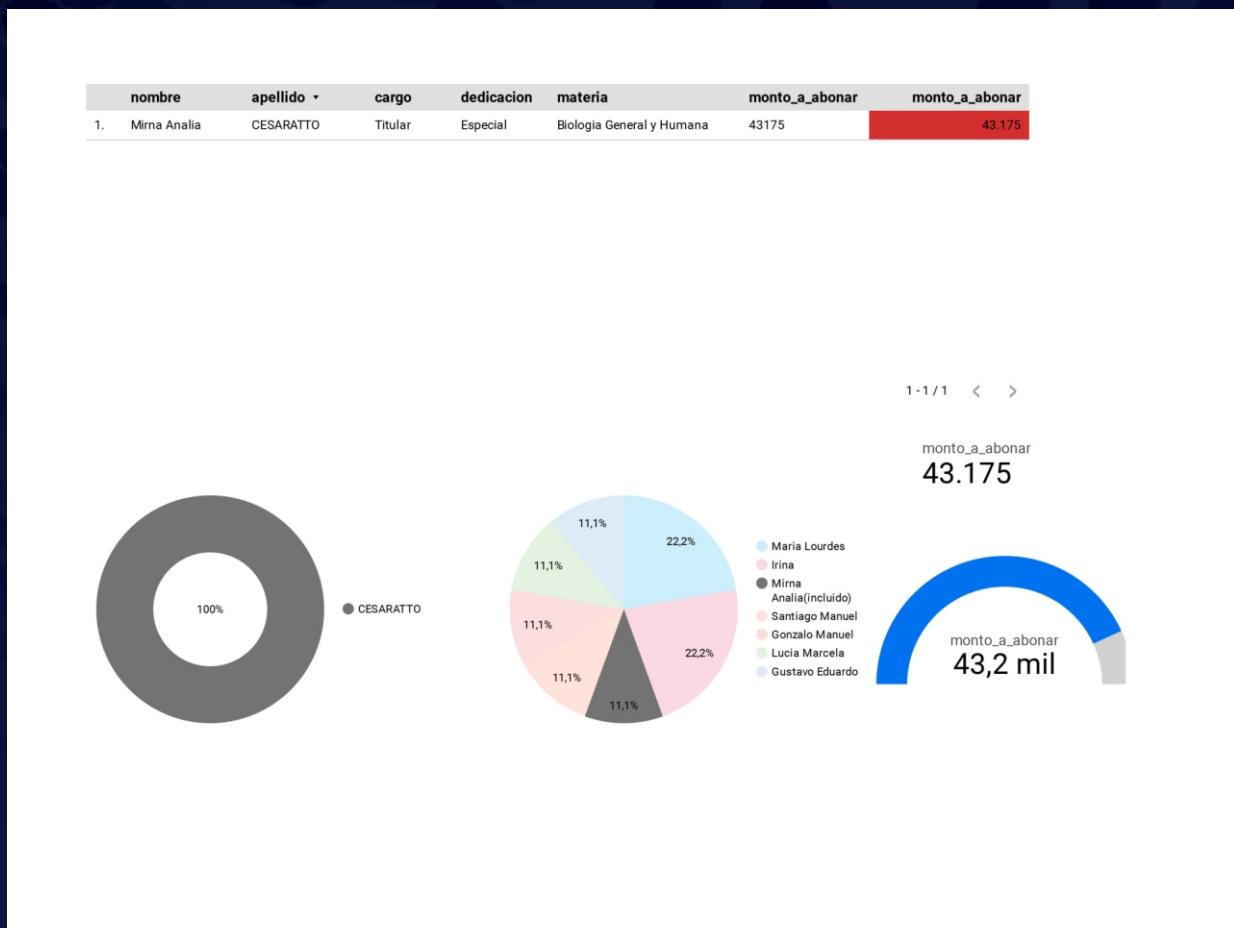
nombre	apellido	cargo...	dedicacion	materia	monto_a_abon...	monto_a_abonar
1. María Lourdes	GENGHINI	Titular	Especial	Construcciones I	43175	43.175
2. Santiago Manuel	OVIEDO	Titular	Extraordinaria	Perspectivas Antropológicas	57459	57.459
3. Mirna Analía	CESARATTO	Titular	Especial	Biología General y Humana	43175	43.175
4. María Lourdes	GENGHINI	Titular	Extraordinaria	Arquitectura I	57459	57.459
5. Irina	PAJON	Titular	Simple	Inglés I	23697	23.697
6. Irina	PAJON	JTP	Especial	Informática Aplicada	36977	36.977
7. Lucía Marcela	MENEGHELLO	JTP	Especial	Teoría de la Arquitectura y el Urbanismo...	36977	36.977
8. Gustavo Eduardo	MONTES	JTP	Intermedia	Historia de la Psicología	29533	29.533
9. Gonzalo Manuel	CARRANZA	Adjunto	Especial	Psicología General	40197	40.197

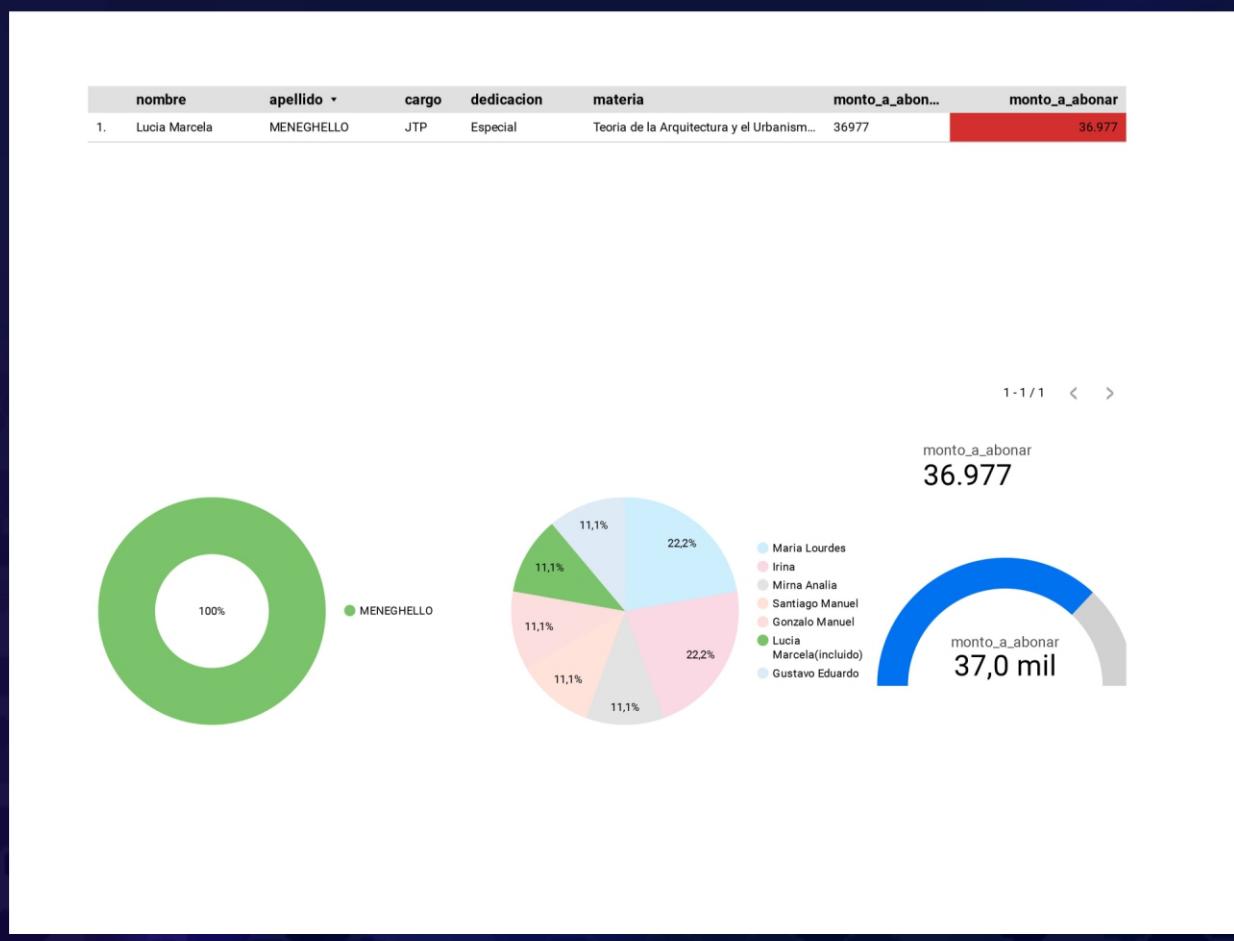
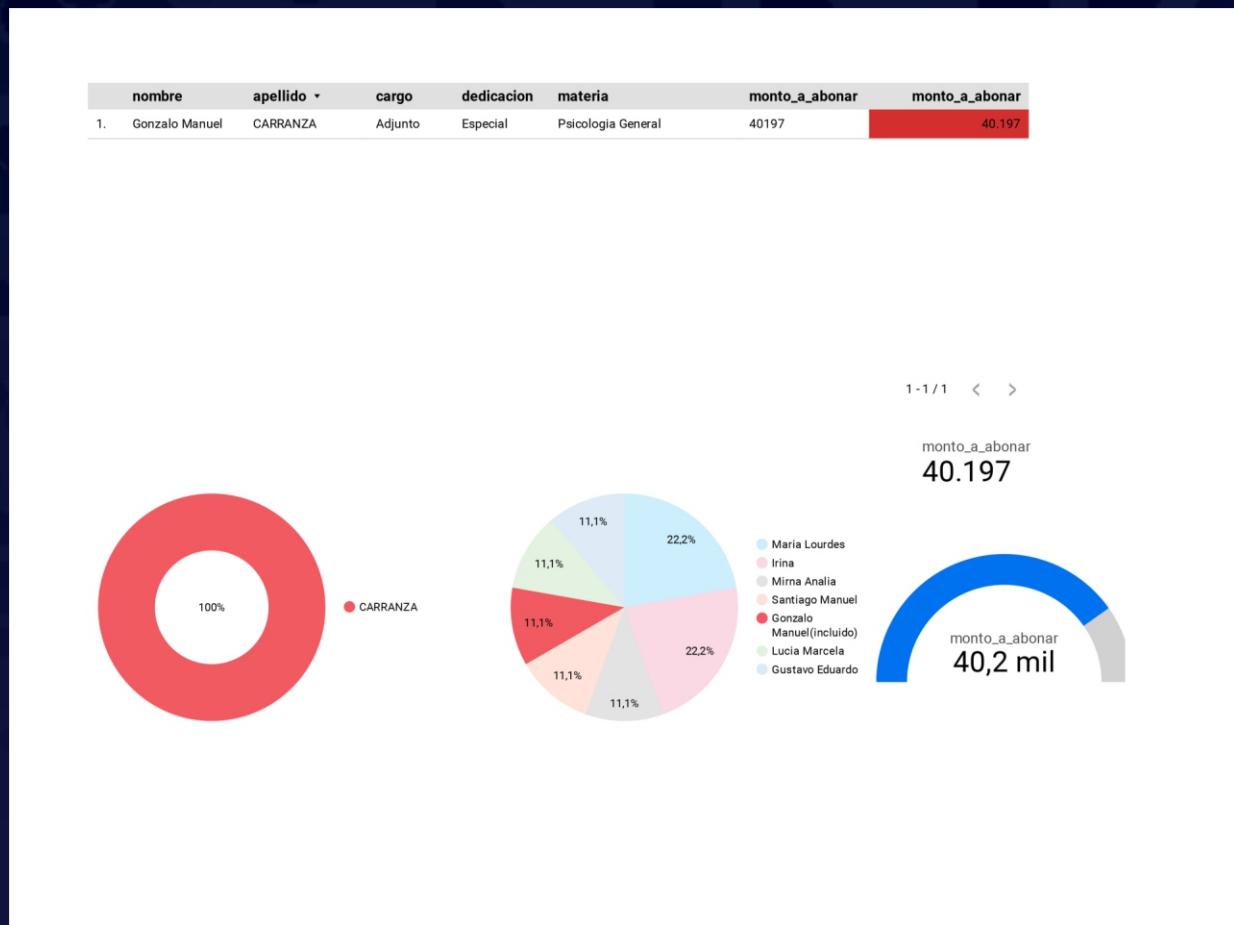
1 - 9 / 9 < >

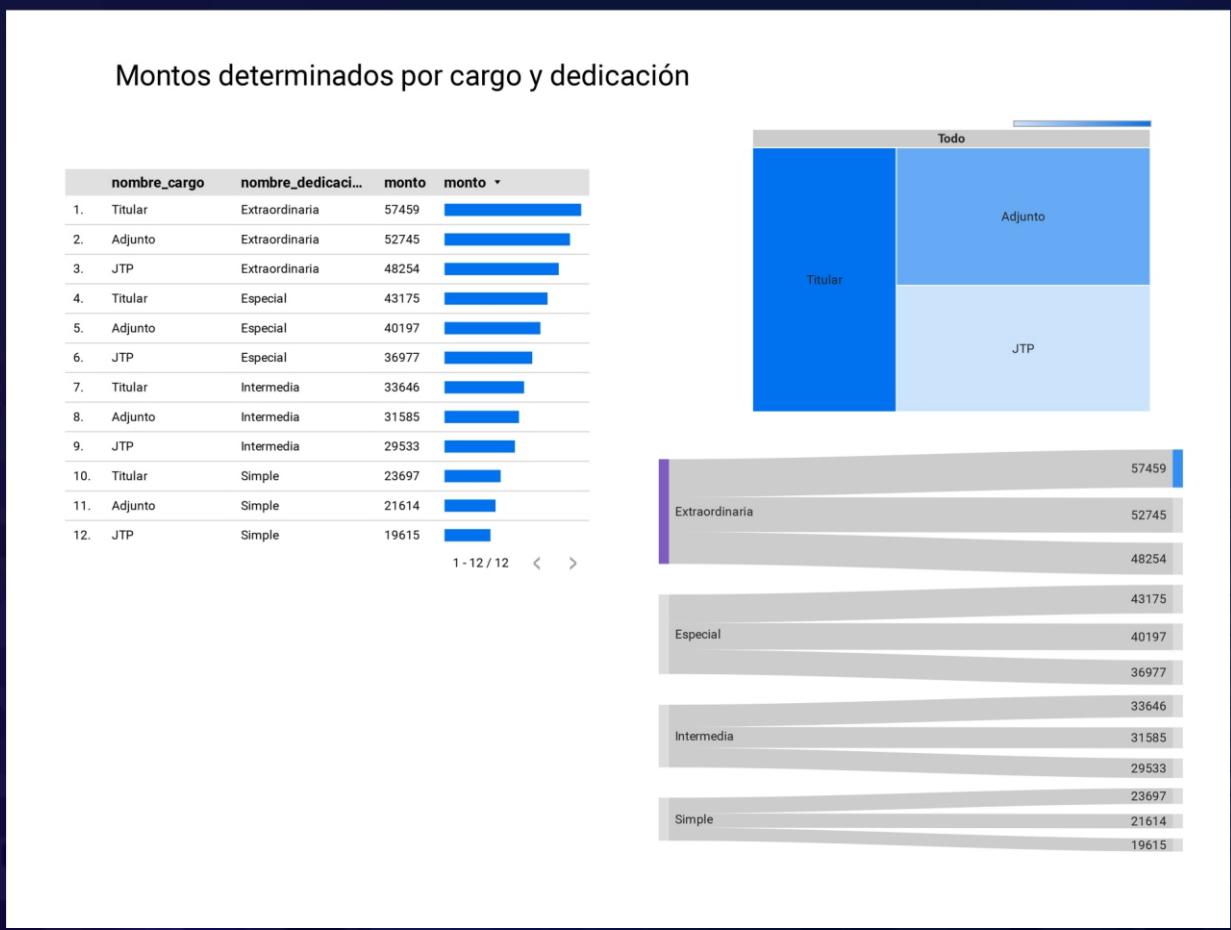
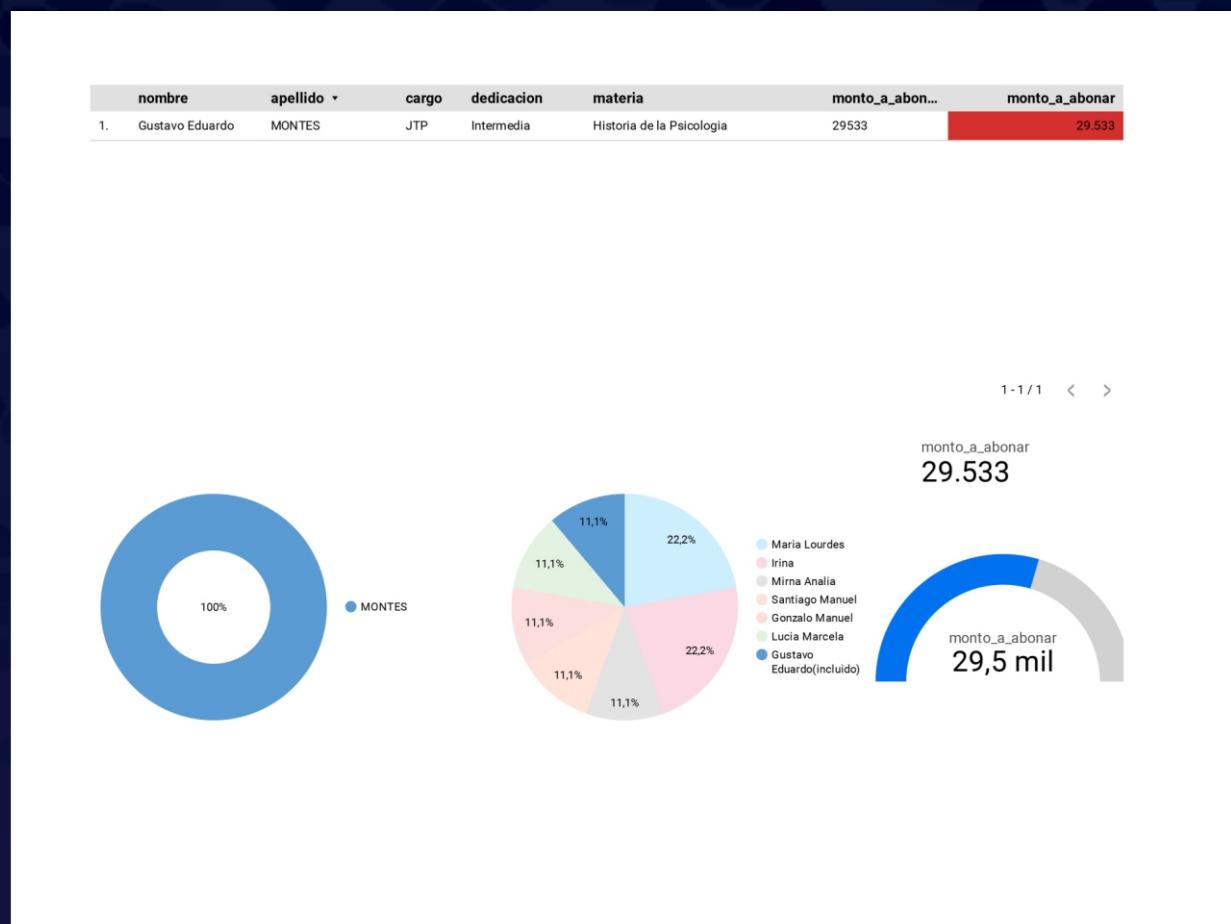
monto_a_abonar
368.649



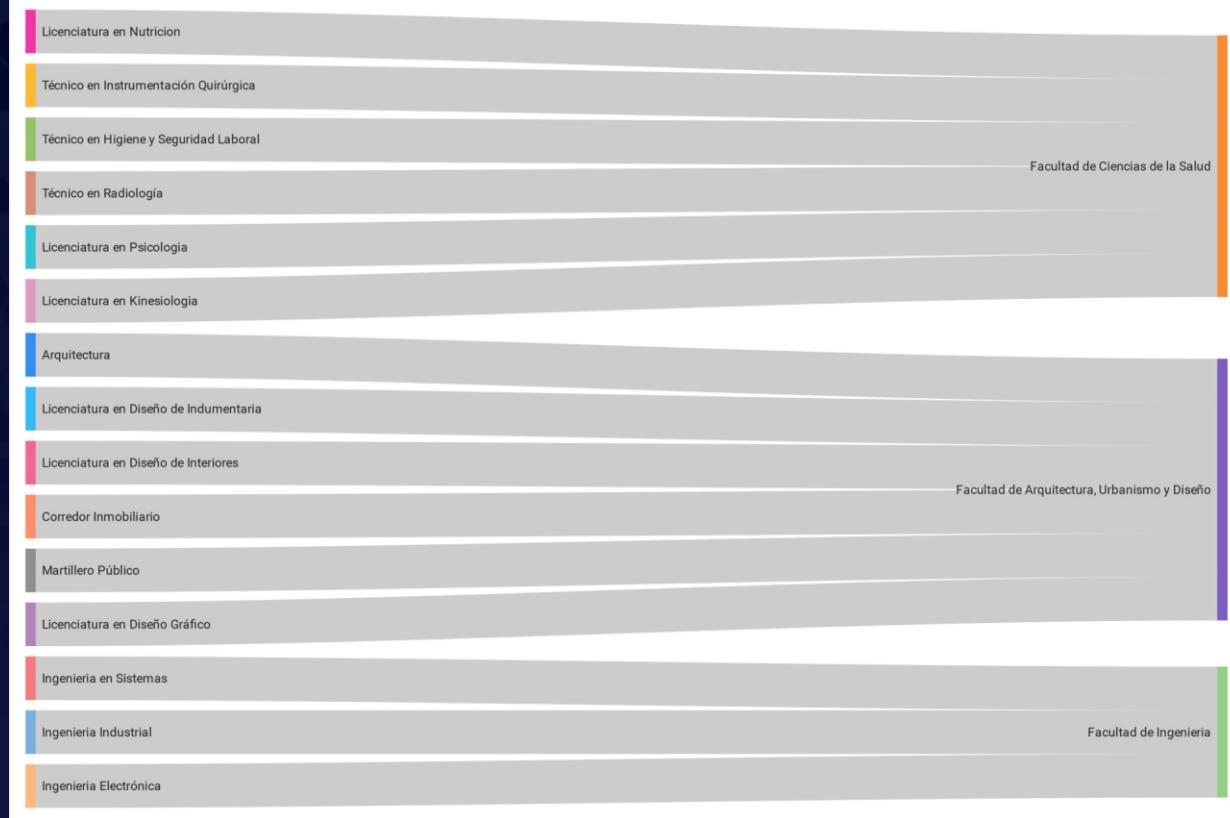




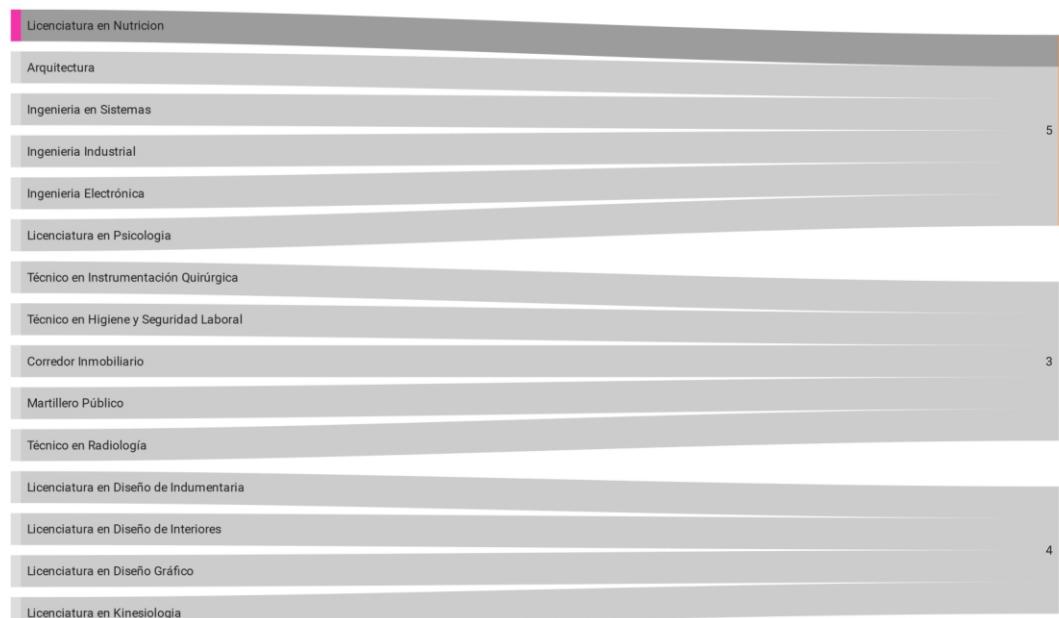




Oferta Académica por facultad al 15/05/2023



Años de duración por carrera



% de inscriptos por materia

