

Elaboración de Horarios Escolares

Un servicio para simplificar una de las tareas más complejas de la organización académica.

La elaboración de los horarios escolares requiere coordinar profesores, asignaturas, cursos, salones, cargas académicas, disponibilidades y diferentes condiciones que deben cumplirse simultáneamente.

Para el equipo encargado de esta tarea, esto puede representar muchas horas de trabajo, ajustes y modificaciones hasta encontrar una distribución adecuada.

Nosotros nos encargamos de elaborar los horarios de su colegio

Nuestro servicio utiliza una plataforma especializada y un algoritmo desarrollado por nosotros para procesar la información académica del colegio, controlar las disponibilidades y restricciones definidas y generar los horarios buscando una distribución equilibrada de las horas de los profesores.

De esta manera, el colegio conserva el control sobre la información y las condiciones que debe cumplir el horario, mientras nosotros nos encargamos del proceso de elaboración.

¿Qué recibe su colegio?

Al finalizar el proceso, el colegio contará con sus horarios listos para ser consultados desde la plataforma, incluyendo la información correspondiente a:

- Cursos y grupos
- Profesores
- Salones
- Horario general
- Horarios individuales de profesores
- Horarios individuales de cursos
- Horarios de salones
- Consolidado de profesores

El objetivo es sencillo: que el colegio pueda disponer de sus horarios sin tener que dedicar a su personal a realizar manualmente todo el proceso.

¿Cómo funciona?

1. Nos entrega la información del colegio

Recibimos la información académica necesaria para preparar los horarios.

2. Configuramos las condiciones del horario

Definimos jornadas, tiempos, disponibilidades y restricciones.

3. Generamos los horarios

Nuestro sistema procesa la información y genera las diferentes alternativas de horario.

4. Revisamos y ajustamos

Verificamos los resultados y realizamos los ajustes necesarios.

5. Entregamos el acceso al colegio

El colegio recibe sus usuarios para consultar los horarios desde la plataforma.

Conozca la plataforma

Además de contratar nuestro servicio, puede ingresar a una institución de demostración y conocer directamente cómo funciona la plataforma y las diferentes consultas disponibles.

Acceso de demostración

Usuario: demo.horarios@lygservicios.com

Contraseña: 1234 ([Ir a plataforma](#) para ingresar con este usuario)

1. Recibimos y organizamos la información

El colegio nos proporciona la información necesaria para elaborar sus horarios, como cursos, profesores, asignaturas, salones y carga académica.

A partir de esta información, **nosotros nos encargamos de organizarla y prepararla** para que pueda ser incorporada a nuestra plataforma.

La información se estructura en un archivo de Excel que utilizamos para realizar la carga inicial en el sistema, evitando que el colegio tenga que ingresar manualmente toda la información.

Registramos, entre otras condiciones:

- Horas en las que un profesor no está disponible.
- Horas no disponibles para cursos o salones.
- Reuniones y actividades institucionales.
- Horas que deben permanecer fijas dentro del horario.
- Actividades con una ubicación específica, como una dirección de grupo el lunes en la primera hora.
- Otras condiciones que el colegio requiera para la correcta organización de su jornada.

De esta manera, el proceso de elaboración no se basa simplemente en ubicar horas disponibles. El sistema utiliza las condiciones definidas por el colegio para generar horarios que respeten sus necesidades y restricciones.

Configuración Colegio

Realizador de Horarios
Ambiente de DESARROLLO y pruebas
Version V1.0.0

Colegio : PE00000004 - COLEGIO DE PRUEBA NUMERO UNO

Reporte Formulario

Jornada :
MAÑA - JORNADA MAÑANA

Sección :
BAC - BACHILLERATO

Día :
LUN - LUNES

Tipo De Hora :
NOR - HORA NORMAL

Hora In :
13:10

Minutos :
13:10

Hora F :
13:10

Reporte Hora

Copiar Dia

Actualizar Formulario

Hora	Comenzar H.	Hora In	Hora F	Tipo De Hora
1	07:00	50	07:50	HORA NORMAL
2	07:50	50	08:40	HORA NORMAL
3	08:40	20	09:00	HORA DESCANSO
4	09:00	50	09:50	HORA NORMAL
5	09:50	50	10:40	HORA NORMAL
6	10:40	50	11:30	HORA DESCANSO
7	11:30	50	12:20	HORA NORMAL
8	12:20	50	13:10	HORA NORMAL

Configuración Colegio

JORNADA MAÑANA - BACHILLERATO

Hora	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
1	07:00:00 - 07:50:00	07:00:00 - 07:50:00	07:00:00 - 07:50:00	07:00:00 - 07:50:00	07:00:00 - 07:50:00
2	07:50:00 - 08:40:00	07:50:00 - 08:40:00	07:50:00 - 08:40:00	07:50:00 - 08:40:00	07:50:00 - 08:40:00
3	08:40:00 - 09:00:00	08:40:00 - 09:00:00	08:40:00 - 09:00:00	08:40:00 - 09:00:00	08:40:00 - 09:00:00
4	09:00:00 - 09:50:00	09:00:00 - 09:50:00	09:00:00 - 09:50:00	09:00:00 - 09:50:00	09:00:00 - 09:50:00
5	09:50:00 - 10:40:00	09:50:00 - 10:40:00	09:50:00 - 10:40:00	09:50:00 - 10:40:00	09:50:00 - 10:40:00
6	10:40:00 - 11:30:00	10:40:00 - 11:30:00	10:40:00 - 11:30:00	10:40:00 - 11:30:00	10:40:00 - 11:30:00
7	11:30:00 - 12:20:00	11:30:00 - 12:20:00	11:30:00 - 12:20:00	11:30:00 - 12:20:00	11:30:00 - 12:20:00
8	12:20:00 - 13:10:00	12:20:00 - 13:10:00	12:20:00 - 13:10:00	12:20:00 - 13:10:00	12:20:00 - 13:10:00

Salir

Actualizar Formulario

Hora Comenzar H. Hora In Hora F Tipo De Hora

El colegio define las condiciones. Nosotros nos encargamos de que sean tenidas en cuenta al elaborar los horarios.

4. Corremos horarios.

Ponemos a correr el sistema con nuestro algoritmo para tener los horarios finales

Realizar Horarios

Realizador de Horarios

Ambiente de DESARROLLO y pruebas

Version V.1.0.0

Reporte Formulario

Colegio :

COLEGIO DE PRUEBA NUMERO UNO

Tipo :

Paso 1 - Ubicacion en hora libre

Curso :

*** Seleccione curso *

Cant :

Ctr Hor Dia Prof :

SI

Realizar Horarios

Mostrar Informe

Realizar Horarios

Realizador de Horarios

Ambiente de DESARROLLO y pruebas

Version V.2.1.2

Validando informacion formulario

Se termino proceso de realizar horarios , TOTAL HORAS PENDIENTES 0

Reporte Formulario

Colegio :

COLEGIO DE PRUEBA NUMERO UNO

Tipo :

Paso 2 - Con rotacion en el mismo cur

Curso :

*** Seleccione curso *

Cant :

Ctr Hor Dia Prof :

SI

Realizar Horarios

Cerrar Informe

Finalizar Realizar Horarios

Relacion general cursos para realizar horario

Section	Curso	Horas Asignaturas								Horario		Ctrl		
		Asignadas				Pendientes				Total	Ubic	Pend	Asig	Ubic
		Ho 1	Ho 2	Ho 3	Total Ho	Pe 1	Pe 2	Pe 3	Total Pe					

5. Resultado y consultas finales.

5.1 Carga académica

Colegio : PE00000004 - COLEGIO DE PRUEBA NUMERO UNO													
BACHILLERATO													
11-06													
Area	Asignatura	Horas								Profesor / Salon			
		Total				Pendiente							
		H1	H2	H3	Total	P1	P2	P3	Total				
CIENCIAS	FISICA	0	2	0	4	0	0	0	0	Prof :.0067 - PROFESOR CIENCIAS NUMERO DIEZ Salo :136 - LABORATIRIO FISICA 2			
CIENCIAS	QUIMICA	0	2	0	4	0	0	0	0				
CIENCIAS	QUIMICA	0	2	0	4	0	0	0	0	Prof :.0065 - PROFESOR CIENCIAS NUMERO NUEVE			
EDUCACION FISICA	EDUCACION FISICA	0	1	0	2	0	0	0	0	Prof :.0027 - PROFESOR EDICACION FISICA NUMERO SEIS			
ESPAÑOL	ESPAÑOL	0	2	0	4	0	0	0	0	Prof :.0064 - PROFESOR ESPAÑOL NUMERO SIETE			
HUMANIDADES	COMP Y SALUD	0	1	0	2	0	0	0	0	Prof :.0066 - PROFESOR HUMANIDADES NUMERO SEIS			
HUMANIDADES	FILOSOFIA	0	2	0	4	0	0	0	0	Prof :.0066 - PROFESOR HUMANIDADES NUMERO SEIS			
INGLES	INGLES	0	2	0	4	0	0	0	0	Prof :.0026 - PROFESOR INGLES NUMERO SEIS			
MATEMATICAS	MATEMATICAS	0	2	0	4	0	0	0	0	Prof :.0063 - PROFESOR MATEMATICAS NUMERO SIETE			
TECNICAS	VOCACIONAL	0	1	0	2	0	0	0	0	Prof :.0029 - PROFESOR TECNICAS NUMERO SEIS			
Totales :		0	15	0	30	0	0	0	0				

Colegio : PE00000004 - COLEGIO DE PRUEBA NUMERO UNO											
0052 - PROFESOR CIENCIAS NUMERO CINCO											
Curso	Area	Asignatura	Horas								Salon
			Total			Pendiente					
			H1	H2	H3	Total	P1	P2	P3	Total	
09-03	CIENCIAS	CIENCIAS NATURALES	0	2	0	4	0	0	0	0	-
09-04	CIENCIAS	CIENCIAS NATURALES	0	2	0	4	0	0	0	0	-
09-05	CIENCIAS	CIENCIAS NATURALES	0	2	0	4	0	0	0	0	-
09-06	CIENCIAS	CIENCIAS NATURALES	0	2	0	4	0	0	0	0	-
09-07	CIENCIAS	CIENCIAS NATURALES	0	2	0	4	0	0	0	0	-
10-01	CIENCIAS	QUIMICA	0	2	0	4	0	0	0	0	-
Totales :			0	12	0	24	0	0	0	0	

Consulta de la carga académica

Permite consultar la distribución de asignaturas, cursos y profesores del colegio, facilitando la verificación de la información utilizada para la elaboración de los horarios.

Permite visualizar la programación general de las diferentes secciones y jornadas.

Código : PL00000004 - COLEGIO DE PRUEBA NUMERO UNO																																																											
Curso	LUNES								MARTES								MIÉRCOLES								JUEVES								VIERNES																										
	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7																				
06-01	EDUC	EDUC	ARTE	ARTE	REL	REL	INGL	INGL	CEN	CEN	ESPA	ESPA		CEN	CEN	NATE	NATE	EDUC	EDUC		INGL	INGL	SOC	SOC	ESPA	ESPA		NATE	NATE	SOC	SOC		VOCA	VOCA																									
06-02	EDUC	EDUC	ARTE	ARTE	ARTE	ESPA	ESPA		CEN	CEN	ESPA	ESPA	REL	REL		NATE	NATE	SOC	SOC	EDUC	EDUC		CEN	CEN	NATE	NATE	INGL	INGL		SOC	SOC	INGL	INGL	VOCA	VOCA																								
06-03	EDUC	EDUC	ARTE	ARTE	ARTE	SOC	SOC			HATE	HATE		SOC	SOC	CEN	CEN	ESPA	ESPA	CEN	CEN		REL	REL	INGL	INGL	ESPA	ESPA		REL	REL	INGL	INGL	VOCA	VOCA																									
06-04	EDUC	EDUC	ARTE	ARTE	NATE	NATE	ESPA	ESPA		HATE	HATE		SOC	SOC		SOC	SOC	INGL	INGL	ESPA	ESPA		CEN	CEN	INGL	INGL		CEN	CEN	REL	REL	ESPA	ESPA	VOCA																									
06-05	ESPA	ESPA	CEN	CEN	EDUC	EDUC	INGL	INGL	ARTE	ARTE	NATE	NATE		VOCA	VOCA	ESPA	ESPA	SOC	SOC		SOC	SOC	REL	REL	CEN	CEN		INGL	INGL	NATE	NATE	EDUC	EDUC																										
06-06	CEN	CEN	HATE	HATE	EDUC	EDUC		SOC	SOC		ARTE	ARTE	INGL	INGL		VOCA	VOCA	INGL	INGL	CEN	CEN		NATE	NATE	ESPA	ESPA		SOC	SOC	REL	REL	ESPA	ESPA	EDUC	EDUC																								
06-07	SOC	SOC	ESPA	ESPA	ESPA	ESPA	ARTE	ARTE		INGL	INGL		VOCA	VOCA		SOC	SOC	NATE	NATE		CEN	CEN	INGL	INGL	REL	REL		CEN	CEN		HATE	HATE	EDUC	EDUC																									
07-01	HATE	HATE	EDUC	EDUC	ESPA	ESPA		NATE	NATE		SOC	SOC		CEN	CEN		REL	REL	INGL	INGL	ESPA	ESPA		SOC	SOC		INGL	INGL	NATE	NATE	VOCA	VOCA		CEN																									
07-02	CEN	CEN	EDUC	EDUC	SOC	SOC		ARTE	ARTE		NATE	NATE		SOC	SOC		EDUC	EDUC	INGL	INGL	ESPA	ESPA		NATE	NATE		INGL	INGL	CEN	CEN	ESPA	ESPA	VOCA	VOCA	REL	REL																							
07-03	REL	REL	EDUC	EDUC	NATE	NATE		ARTE	ARTE		INGL	INGL	ESPA	ESPA		EDUC	EDUC	CEN	CEN		INGL	INGL	CEN	CEN		SOC	SOC		SOC	SOC	VOCA	VOCA	NATE	NATE																									
07-04	ARTE	ARTE	EDUC	EDUC	CEN	CEN		CEN	CEN		REL	REL	INGL	INGL		EDUC	EDUC	NATE	NATE		SOC	SOC		ESPA	ESPA		NATE	NATE	INGL	INGL	VOCA	VOCA	ESPA	ESPA																									
07-05	ARTE	ARTE	SOC	SOC	INGL	INGL		EDUC	EDUC		CEN	CEN	NATE	NATE		ESPA	ESPA	CEN	CEN		REL	REL		INGL	INGL		NATE	NATE	EDUC	EDUC		VOCA	VOCA	ESPA	ESPA	SOC	SOC																						
07-06	ARTE	ARTE	SOC	SOC	ESPA	ESPA		EDUC	EDUC		CEN	CEN	NATE	NATE		REL	REL	SOC	SOC		INGL	INGL		NATE	NATE		EDUC	EDUC		VOCA	VOCA	ESPA	ESPA	CEN	CEN																								
07-07	ARTE	ARTE	ESPA	ESPA	SOC	SOC		EDUC	EDUC		INGL	INGL	ESPA	ESPA		NATE	NATE	INGL	INGL		SOC	SOC		NATE	NATE		CEN	CEN	EDUC	EDUC		VOCA	VOCA	CEN	CEN																								
08-01	HATE	HATE	CEN	CEN	ARTE	ARTE		ESPA	ESPA																																																		

Cada profesor puede consultar directamente su programación y las horas asignadas durante la jornada.

