

Señor

## **COORDINADOR ACADÉMICO**

### **REF: SERVICIO PLANIFICACIÓN DE HORARIOS ESCOLARES**

Estimados Señores.

En LyG Servicios, entendemos la importancia de una gestión eficiente del tiempo en el entorno educativo. Por eso, nos complace presentarte nuestra solución de planificación de horarios, diseñada especialmente para colegios como el tuyo. Con nuestro sistema, podrás simplificar el proceso de asignación de clases, garantizando una distribución equitativa y efectiva de la carga académica.

Nuestro enfoque se basa en la recopilación de información clave sobre las disponibilidades y las preferencias de los docentes, junto con los requerimientos de los estudiantes. Una vez que nos proporcionas estos datos, los ingresamos en nuestro sistema avanzado y personalizado. Utilizando algoritmos inteligentes, generamos horarios óptimos que maximizan la eficiencia y minimizan los conflictos.

La facilidad de uso es uno de nuestros principales objetivos. Una vez que hemos procesado la información, cada colegio tiene acceso exclusivo a su cuenta en [www.lygservicios.com](http://www.lygservicios.com). Allí, utilizando un usuario y clave únicos, podrás acceder a toda la información relacionada con los horarios. Nuestra plataforma intuitiva y amigable te permitirá consultar los horarios generados y realizar cualquier ajuste que necesites.

¿Qué beneficios obtendrás al elegir nuestro servicio?

1. Ahorro de tiempo y esfuerzo: Nuestro sistema automatizado se encarga de la planificación de horarios, liberándote de la tediosa tarea manual. Podrás dedicar más tiempo a otros aspectos fundamentales de la gestión escolar.
2. Equidad en la asignación de clases: Nuestro algoritmo garantiza una distribución justa de las cargas académicas, teniendo en cuenta las preferencias y disponibilidades de profesores y estudiantes.
3. Minimización de conflictos: Evita solapamientos y horarios incompatibles que puedan generar inconvenientes. Nuestro sistema se encarga de optimizar la asignación de clases para evitar conflictos de horarios.
4. Flexibilidad y adaptabilidad: A través de nuestro portal en línea, tendrás acceso constante a los horarios y podrás realizar ajustes en cualquier momento. Nuestro sistema se adapta rápidamente a los cambios, asegurando una planificación actualizada.

5. Información centralizada: Toda la información relacionada con los horarios estará disponible en un solo lugar, lo que facilita la comunicación y la coordinación entre docentes, estudiantes y el equipo de gestión escolar.

En LyG Servicios, nos enorgullece ofrecer este servicio de planificación de horarios de vanguardia para colegios. Nuestro objetivo es brindarte una herramienta eficiente y fácil de usar que optimice la organización académica de tu institución. No dudes en contactarnos en soporte@lygservicios.com para obtener más información o programar una demostración personalizada. ¡Estamos ansiosos por ayudarte a simplificar y mejorar tu proceso de planificación de horarios!

Att  
Carlos Alberto Larrota Riveros  
carlos.larrota@lygservicios.com

## 1. Inicio del servicio.

Iniciamos con el ingreso de la información básica del horario a nuestro sistema de información, Ustedes nos hacen llegar la siguiente información:

- Para cada sección su disponibilidad horaria indicando hora inicial, tiempo en minutos, hora de inicio de los descansos, almuerzos, recreos etc.
- Carga académica por curso
- Carga académica por profesor
- Salones especiales con su carga académica.
- Disponibilidades de cursos profesores y salones como son, Reuniones de área, disponibilidades y condiciones de los salones.
- Listado de cursos Indicando sección grado y número.
- Listado de áreas
- Listado de profesores con su información básica indicando área al que pertenecen.
- Cualquier información que se requiera para condiciones adicionales de los horarios, es decir información que debemos tener en cuenta antes de realizar la carga de datos a nuestro sistema.

Una vez tenemos esta información, nosotros la organizamos y junto con ustedes verificamos todo antes de realizar subida al sistema de información, una vez que se apruebe la información, realizamos un archivo en excel con los datos ya aprobados y realizamos la subida de información, este archivo plano una vez organizado nos da los siguientes datos:

- Nombre Jornada
- Sección
- Grado
- Numero
- Área Asignatura
- Asignatura
- Hora Individual
- Hora Bloque
- Hora tres ( Tres horas seguidas )
- Nombre Profesor
- Apellido Profesor
- Área Profesor
- Código Salón
- Nombre Salón
- Área Salón

Este paso es la base del resultado final del los horarios , entre mas clara y correcta tengamos la información de esa misma manera saldrán los horarios escolares

### 1.1. Ejemplo de archivo en Excel.

Este es un ejemplo del archivo que nosotros creamos antes de subir la información.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Nom Jornada	Seccion	Grado	Numero	Area Asig	Asignatura	H1	H2	H3	Nombre Profesor	Apellido Profesor	Area Profesor	Codigo Salon	Nombre Salon	Area Salon
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Vocacionales	Computacion	0	0	1	Anais	Barragan	Vocacionales			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Vocacionales	Procesos Tecnicos	0	1	0	Claudia	Pedraza	Vocacionales			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Vocacionales	Representacion Grafica	0	1	0	Claudia	Pedraza	Vocacionales			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Idiomas	Ingles	1	1	0	Bernardo	Barbosa	Vocacionales			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Matematicas	Matematicas	0	2	0	Miryam	Hernandez	Matematicas			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Idiomas	Español	0	3	0	Rosalba	Vanegas	Idiomas			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Humanidades	Sociales	0	2	0	Lucila	Vanegas	Humanidades			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Humanidades	Religion	0	1	0	Norby	Tirado	Humanidades			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Humanidades	Valores	1	0	0	Norby	Tirado	Humanidades			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Artes	Dibujo Artistico	0	1	0	James	Bautista	Artes			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Educacion Fisica	Educacion Fisica	0	1	0	Norberto	Vanegas	Educacion Fisica			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Ciencias	Biologia	0	2	0	Profesor Ciencias	Numero uno	Ciencias			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Vocacionales	Computacion	0	0	1	Anais	Barragan	Vocacionales			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Vocacionales	Procesos Tecnicos	0	1	0	Claudia	Pedraza	Vocacionales			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Vocacionales	Representacion Grafica	0	1	0	Claudia	Pedraza	Vocacionales			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Matematicas	Matematicas	0	2	0	Miryam	Hernandez	Matematicas			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Idiomas	Ingles	1	1	0	Rosemy	Balaguera	Idiomas			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Idiomas	Español	0	3	0	Rosalba	Vanegas	Idiomas			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Humanidades	Sociales	0	2	0	Lucila	Vanegas	Humanidades			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Humanidades	Religion	0	1	0	Norby	Tirado	Humanidades			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Humanidades	Valores	1	0	0	Norby	Tirado	Humanidades			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Artes	Dibujo Artistico	0	1	0	James	Bautista	Artes			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	02	Educacion Fisica	Educacion Fisica	0	1	0	Norberto	Vanegas	Educacion Fisica			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	01	Ciencias	Biologia	0	2	0	Profesor Ciencias	Numero uno	Ciencias			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	03	Vocacionales	Computacion	0	0	1	Anais	Barragan	Vocacionales			
Jornada Tarde	Bachillerato	06	03	Vocacionales	Procesos Tecnicos	0	1	0	Claudia	Pedraza	Vocacionales			

**2. Verificación de información** antes de subir al sistema, Aquí se verifica que la carga académica por curso profesor salón , este bien, se verifica cantidad de horas y máximo de días.

**3. Creamos características** del colegio para realizar horarios, Jornada contactos y datos básicos del colegio..

### Actualizar Colegios

[Editar](#)

Colegio  
Colegio distrital prueba numero dos

Seleccione Colegio

Persona(s) Contacto

Numero Documento :

Celular :  Correo Elec:

Cargo :  [Actualizar Contacto](#)

Numero Docu	Nombre(s) y Apellidos	Cargo	Tele celular	Correo	Opcion
79485776	Carlos Alberto Larrota Riveros	3 - Jefe de area	3053453439	carlosalarrota@gmail.com	<a href="#">Eliminar</a>

Info General

Jornada :  Cod. Seccion :  Nombre :  [Act Jorn](#)

Jornada	Seccion	Opcion
TARD - Jornada Tarde	BAC - Bachille	<a href="#">Eliminar</a>

[Actualizar Informacion](#)

**4. Subimos información** del colegio al sistema.

1. Se actualiza configuración Jornada secciones , 2. Se actualizan Cursos , 3. Se actualizan Areas asignaturas 4. Se actualizan personas ,5. Se actualizan profesores .6. Se actualizan Salones .7. Se actualizan Asignaturas .8. Se actualizo carga academica profesores \*\*\*\*\* Se actualizo informacion colegio \*\*\*\*\*

### Subir informacion colegio

Colegio :

[Subir Informacion](#) [Actualizar Informacion](#)

Seleccione archivo :

[Ver Reporte](#)

**5. Verificamos información** y se realizan los ajustes necesarios.

**6. Creamos los códigos de disponibilidad** del horario ( Reunión de área , Comité académico etc )

## 7. Ingresamos configuración de horas del colegio por cada sección.

### Actualizar Dias Horas

[Ver Horas](#)

Colegio :

Jornada - Seccion :

Dia Semana :  Tipo Hora :  Hora:  Copiar Dia :  [Copiar Dia](#)

Hora Inic :  Minutos :  Hora Fin :

[Guardar Detalle](#) [Actualizar Informacion](#)

Hora	Hora I	Tiempo	Hora F	Tipo Hora	Opcion
1	12:45:00	45	13:30:00	NOR (Hora Normal)	
2	13:30:00	45	14:15:00	NOR (Hora Normal)	
3	14:15:00	45	15:00:00	NOR (Hora Normal)	
4	15:00:00	45	15:45:00	NOR (Hora Normal)	
5	15:45:00	30	16:15:00	DES (Hora Descanso)	
6	16:15:00	45	17:00:00	NOR (Hora Normal)	
7	17:00:00	45	17:45:00	NOR (Hora Normal)	
8	17:45:00	45	18:30:00	NOR (Hora Normal)	<a href="#">Eliminar</a>

## 8. Creamos disponibilidades del horario , Condiciones que el colegio requiere que se cumplan en los horarios.

### Disponibilidad Horario

[Lista](#)

Colegio :

Tipo Disponibilidad :  Indicador : Codigo Disponibilidad :

[Actualizar Detalle](#) [Ver Reporte](#)

Detalle Disponibilidad

Tipo	Indicador	Codigo	Opcion
DPPR-Disponibilidad Profesor	219 - Anais Barragan	R-AR- Reunion de area	<a href="#">Eliminar</a>
DPPR-Disponibilidad Profesor	220 - Vicente Carreño	R-AR- Reunion de area	<a href="#">Eliminar</a>
DPPR-Disponibilidad Profesor	221 - Lilia Ines Cabezas	R-AR- Reunion de area	<a href="#">Eliminar</a>
DPPR-Disponibilidad Profesor	218 - Claudia Pedraza	R-AR- Reunion de area	<a href="#">Eliminar</a>
DPPR-Disponibilidad Profesor	217 - Samuel Jimenez	R-AR- Reunion de area	<a href="#">Eliminar</a>
DPPR-Disponibilidad Profesor	215 - Jose Vicente Cipamocha	R-AR- Reunion de area	<a href="#">Eliminar</a>
DPPR-Disponibilidad Profesor	222 - Profesor Vocacionales Numero uno	R-AR- Reunion de area	<a href="#">Eliminar</a>
DPPR-Disponibilidad Profesor	216 - Bernardo Barbosa	R-AR- Reunion de area	<a href="#">Eliminar</a>

Dia :  Hora Inicial :  Hora Final :  Cant :

[Actualizar Informacion](#)

**9. Realizamos verificaciones de valores mínimos y se inicia el proceso de realizar horarios.**

Se paso la informacion en proceso a definitivo correctamente ....

### Realizar Horarios

Colegio :  Colegio distrital prueba numero dos

[Realizar Horarios](#) [Actualizar Estado](#)

Curso	Total	Pen 1	Pen 2	Pend 3	Tot Pend	H. Ocup	H. Libr	Indi
06-01 - Curso 06-01	35	0	0	0	0	35	0	0
06-02 - Curso 06-02	35	0	0	0	0	35	0	0
06-03 - Curso 06-03	35	0	0	0	0	35	0	0
06-04 - Curso 06-04	35	0	0	0	0	35	0	0
07-01 - Curso 07-01	35	0	0	0	0	35	0	0
07-02 - Curso 07-02	35	0	0	0	0	35	0	0
07-03 - Curso 07-03	35	0	0	0	0	35	0	0
08-01 - Curso 08-01	35	0	0	0	0	35	0	0
08-02 - Curso 08-02	35	0	0	0	0	35	0	0
08-03 - Curso 08-03	35	0	0	0	0	35	0	0
09-01 - Curso 09-01	35	0	0	0	0	35	0	0
09-02 - Curso 09-02	35	0	0	0	0	35	0	0
09-03 - Curso 09-03	35	0	0	0	0	35	0	0
10-01 - Curso 10-01	35	0	0	0	0	35	0	0
10-02 - Curso 10-02	35	0	0	0	0	35	0	0
10-03 - Curso 10-03	35	0	0	0	0	35	0	0
11-01 - Curso 11-01	35	0	0	0	0	35	0	0
11-02 - Curso 11-02	35	0	0	0	0	35	0	0

Pendiente ajustar cursos para hora Individual

Curso	Hora Actu	Hora Pend

**10. Se verifica información , se crean y asignan las claves de los usuarios de ingreso al sistema para que puedan consultar y descargar la información.**

Este es un ejemplo de la información final al realizar los horarios.

**10.1 Carga académica por curso**

### Reporte Carga Academica

Jornada Tarde ( BAC - Bachillerato )

Curso : 06-01 -

Profesor	Asignatura	Salon	H1	H2	H3	P1	P2	P3	Th	TP
2711 - James Bautista	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
2714 - Norby Tirado	RELI - Religion	-	2	0	0	0	0	0	2	0
2714 - Norby Tirado	VALO - Valores	-	1	0	0	0	0	0	1	0
2715 - Lucila Vanegas	SOCI - Sociales	-	2	1	0	0	0	0	4	0
2718 - Bernardo Barbosa	INGL - Ingles	-	1	1	0	0	0	0	3	0
2719 - Claudia Pedraza	PROC - Procesos Tecnicos	-	0	1	0	0	0	0	2	0
2719 - Claudia Pedraza	REPR - Representacion Grafica	-	0	1	0	0	0	0	2	0
2722 - Anais Barragan	COMP - Computacion	-	0	0	1	0	0	0	3	0
2726 - Profesor Ciencias Numero uno	BIOL - Biologia	-	0	2	0	0	0	0	4	0
2733 - Miryam Hernandez	MATE - Matematicas	-	0	2	0	0	0	0	4	0
2734 - Norberto Vanegas	EDUC - Educacion Fisica	-	0	1	0	0	0	0	2	0
2740 - Rosalba Vanegas	ESPA - Español	-	0	3	0	0	0	0	6	0
									<b>35</b>	<b>0</b>

Jornada Tarde ( BAC - Bachillerato )

## 10.2. Cargar académica por profesor.

### Reporte Carga Académica

Jornada Tarde ( BAC - Bachillerato )

Profesor : 2711 - James Bautista

Curso	Asignatura	Salon	H1	H2	H3	P1	P2	P3	Th	TP
06-01	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
06-02	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
06-03	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
06-04	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
07-01	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
07-02	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
07-03	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
08-01	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
08-02	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
08-03	DIBU - Dibujo Artístico	-	0	1	0	0	0	0	2	0
09-01	DIBU - Dibujo Artístico	-	1	0	0	0	0	0	1	0
09-02	DIBU - Dibujo Artístico	-	1	0	0	0	0	0	1	0
09-03	DIBU - Dibujo Artístico	-	1	0	0	0	0	0	1	0
									<b>23</b>	<b>0</b>

Jornada Tarde ( BAC - Bachillerato )

Profesor : 2712 - Alonso Jaramillo

Curso	Asignatura	Salon	H1	H2	H3	P1	P2	P3	Th	TP
-------	------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----

## 10.3 Horario de cursos.

Reporte Horario Cursos

Jornada : Jornada Tarde		<a href="#">Regresar</a>																																							
Seccion : BAC - Bachillerato																																									
Cursos	Lunes								Martes								Miercoles								Jueves								Viernes								
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
06-01 Curso 06-01	ESPA P.625 S.	ESPA P.625 S.	BIOL P.611 S.	BIOL P.611 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	ESPA P.625 S.	ESPA P.600 S.	SOCI P.600 S.	SOCI P.600 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	RELI P.599 S.	RELI P.599 S.	REPR P.604 S.	REPR P.604 S.	VALO P.604 S.	VALO P.604 S.	RELI P.599 S.	SOCI P.600 S.	BIOL P.611 S.	BIOL P.611 S.	INGL P.603 S.	INGL P.603 S.	MATE P.618 S.	MATE P.618 S.	DIBU P.598 S.	DIBU P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.618 S.	MATE P.618 S.	EDUC P.619 S.	EDUC P.619 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	INGL P.618 S.	INGL P.618 S.		
06-02 Curso 06-02	REPR P.604 S.	REPR P.604 S.	INGL P.626 S.	INGL P.626 S.	MATE P.618 S.	MATE P.611 S.	MATE P.611 S.	MATE P.611 S.	MATE P.618 S.	MATE P.618 S.	ESPA P.625 S.	ESPA P.625 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	SOCI P.600 S.	SOCI P.600 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	INGL P.619 S.	INGL P.619 S.	BIOL P.611 S.	BIOL P.611 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.604 S.	ESPA P.604 S.	PROC P.619 S.	PROC P.619 S.	EDUC P.599 S.	EDUC P.599 S.	SOCI P.599 S.	SOCI P.599 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.611 S.	ESPA P.611 S.	ESPA P.618 S.	ESPA P.618 S.	
06-03 Curso 06-03	VALO P.599 S.	VALO P.599 S.	BIOL P.611 S.	BIOL P.611 S.	EDUC P.619 S.	EDUC P.619 S.	EDUC P.619 S.	EDUC P.619 S.	REPR P.604 S.	REPR P.604 S.	MATE P.618 S.	MATE P.618 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	SOCI P.600 S.	SOCI P.600 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	INGL P.619 S.	INGL P.619 S.	BIOL P.611 S.	BIOL P.611 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.604 S.	ESPA P.604 S.	PROC P.619 S.	PROC P.619 S.	EDUC P.599 S.	EDUC P.599 S.	SOCI P.599 S.	SOCI P.599 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.611 S.	ESPA P.611 S.	ESPA P.618 S.	ESPA P.618 S.	
06-04 Curso 06-04	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	INGL P.626 S.	INGL P.626 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.626 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	PROC P.606 S.	PROC P.606 S.	BIOL P.611 S.	BIOL P.611 S.	MATE P.618 S.	MATE P.618 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.626 S.	DIBU P.598 S.	DIBU P.598 S.	EDUC P.619 S.	EDUC P.619 S.	VALO P.604 S.	VALO P.604 S.	SOCI P.600 S.	SOCI P.600 S.	BIOL P.611 S.	BIOL P.611 S.	MATE P.618 S.	MATE P.618 S.	INGL P.626 S.	INGL P.626 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.600 S.	ESPA P.600 S.	REPR P.604 S.	REPR P.604 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	
07-01 Curso 07-01	EDUC P.619 S.	EDUC P.619 S.	MATE P.617 S.	MATE P.617 S.	ESPA P.622 S.	BIOL P.612 S.	SOCI P.600 S.	SOCI P.600 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	DIBU P.598 S.	DIBU P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.617 S.	MATE P.617 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.		
07-02 Curso 07-02	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	INGL P.626 S.	INGL P.626 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	RELI P.599 S.	RELI P.599 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	INGL P.626 S.	INGL P.626 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.617 S.	MATE P.617 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	MATE P.617 S.	MATE P.617 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.		
07-03 Curso 07-03	MATE P.617 S.	MATE P.617 S.	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.626 S.	INGL P.626 S.	INGL P.626 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.617 S.	MATE P.617 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.614 S.	ESPA P.614 S.		
08-01 Curso 08-01	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	ESPA P.619 S.	ESPA P.619 S.	SOCI P.600 S.	BIOL P.612 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	ESPA P.626 S.	ESPA P.626 S.	INGL P.626 S.	INGL P.626 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.622 S.	ESPA P.622 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	ESPA P.616 S.	ESPA P.616 S.	ESPA P.616 S.	ESPA P.616 S.		
08-02 Curso 08-02	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	INGL P.626 S.	MATE P.616 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	DIBU P.598 S.	DIBU P.598 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ENER P.603 S.	ENER P.603 S.	ENER P.603 S.	ENER P.603 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	VALO P.606 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	INGL P.626 S.	INGL P.626 S.	EDUC P.619 S.	EDUC P.619 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.		
08-03 Curso 08-03	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	SOCI P.600 S.	SOCI P.600 S.	DIBU P.598 S.	DIBU P.598 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	ENER P.603 S.	ENER P.603 S.	MATE P.616 S.	RELI P.612 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	EDUC P.624 S.	EDUC P.624 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	VALO P.606 S.	ESPA P.621 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	ESPA P.624 S.	ESPA P.624 S.	
09-01 Curso 09-01	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	SOCI P.600 S.	SOCI P.600 S.	TRAN P.608 S.	TRAN P.608 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.624 S.	ESPA P.624 S.		
09-02 Curso 09-02	MATE P.615 S.	MATE P.615 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	TRAN P.608 S.	TRAN P.608 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.624 S.	ESPA P.624 S.		
09-03 Curso 09-03	EDUC P.620 S.	EDUC P.620 S.	MATE P.615 S.	MATE P.615 S.	BIOL P.614 S.	BIOL P.614 S.	ESPA P.624 S.	ESPA P.624 S.	ESPA P.624 S.	ESPA P.624 S.	TRAN P.608 S.	TRAN P.608 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	BIOL P.612 S.	BIOL P.612 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	PROC P.604 S.	PROC P.604 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.615 S.	MATE P.615 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	RELI P.598 S.	RELI P.598 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.621 S.	ESPA P.624 S.	ESPA P.624 S.		
10-01 Curso 10-01	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	EDUC P.620 S.	EDUC P.620 S.	FISI P.617 S.	FISI P.617 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	PROC P.610 S.	PROC P.610 S.	ECON P.601 S.	ECON P.601 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	RELI P.597 S.	RELI P.597 S.	FILO P.613 S.	QUIM P.613 S.	QUIM P.613 S.	FISI P.617 S.	FISI P.617 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	MATE P.615 S.	MATE P.615 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	FILO P.613 S.	FILO P.613 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.		
10-02 Curso 10-02	PROC P.610 S.	PROC P.610 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	FILO P.613 S.	FILO P.613 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	PROC P.610 S.	PROC P.610 S.	ECON P.601 S.	ECON P.601 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	RELI P.597 S.	RELI P.597 S.	FILO P.613 S.	QUIM P.613 S.	QUIM P.613 S.	FISI P.617 S.	FISI P.617 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	MATE P.615 S.	MATE P.615 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	FILO P.613 S.	FILO P.613 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.		
10-03 Curso 10-03	QUIM P.613 S.	QUIM P.613 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	PROC P.610 S.	PROC P.610 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	MATE P.615 S.	MATE P.615 S.	FILO P.613 S.	FILO P.613 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	PROC P.610 S.	PROC P.610 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.615 S.	MATE P.615 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	FILO P.613 S.	FILO P.613 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.
11-01 Curso 11-01	FISI P.618 S.	FISI P.618 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	PROC P.610 S.	PROC P.610 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	FILO P.613 S.	FILO P.613 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	QUIM P.613 S.	QUIM P.613 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	RELI P.597 S.	RELI P.597 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.598 S.	SOCI P.600 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	REPR P.608 S.	REPR P.608 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.		
11-02 Curso 11-02	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	FISI P.618 S.	FISI P.618 S.	FILO P.613 S.	FILO P.613 S.	COMP P.607 S.	COMP P.607 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	ENER P.609 S.	ENER P.609 S.	VALO P.606 S.	VALO P.606 S.	ORGAN P.606 S.	ORGAN P.606 S.	RELI P.597 S.	RELI P.597 S.	INGL P.624 S.	INGL P.624 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	QUIM P.613 S.	FISI P.618 S.	FISI P.618 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	QUIM P.613 S.	QUIM P.613 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.	PROC P.610 S.	PROC P.610 S.	QUIM P.613 S.	FILO P.613 S.	EDUC P.623 S.	EDUC P.623 S.	MATE P.616 S.	MATE P.616 S.	ESPA P.623 S.	ESPA P.623 S.



Para cualquier inquietud podemos agendar una cita para aclaración del servicio y realizar una demostración personalizada si lo requieren, no duden en contactarnos por nuestra pagina web [www.lygservicios.com](http://www.lygservicios.com), o nuestro correo corporativo [soporte@lygservicios.com](mailto:soporte@lygservicios.com).

Att

Carlos Alberto Larrota Riveros  
Ing De Sistemas  
CEL: 305-3453439  
Correo: [carlos.larrota@lygservicios.com](mailto:carlos.larrota@lygservicios.com)