

| <b>Pasante</b>   |                           |  |   |                           |   |
|--|---------------------------|--|---|---------------------------|---|
| <p>Descripción: Estudiante realizando prácticas profesionales.</p> <p>Alias: ---</p>   |                           |  |   |                           |   |
| <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th style="text-align: center;">Flujos de datos entrantes</th></tr></thead><tbody><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Información del pasante</li><li>• Información de la pasantía</li></ul></td></tr></tbody></table> | Flujos de datos entrantes | <ul style="list-style-type: none"><li>• Información del pasante</li><li>• Información de la pasantía</li></ul> | <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th style="text-align: center;">Flujos de datos salientes</th></tr></thead><tbody><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li></ul></td></tr></tbody></table> | Flujos de datos salientes | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li></ul> |
| Flujos de datos entrantes  |                           |  |   |                           |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Información del pasante</li><li>• Información de la pasantía</li></ul>   |                           |  |   |                           |   |
| Flujos de datos salientes  |                           |  |   |                           |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li></ul>  |                           |  |   |                           |   |

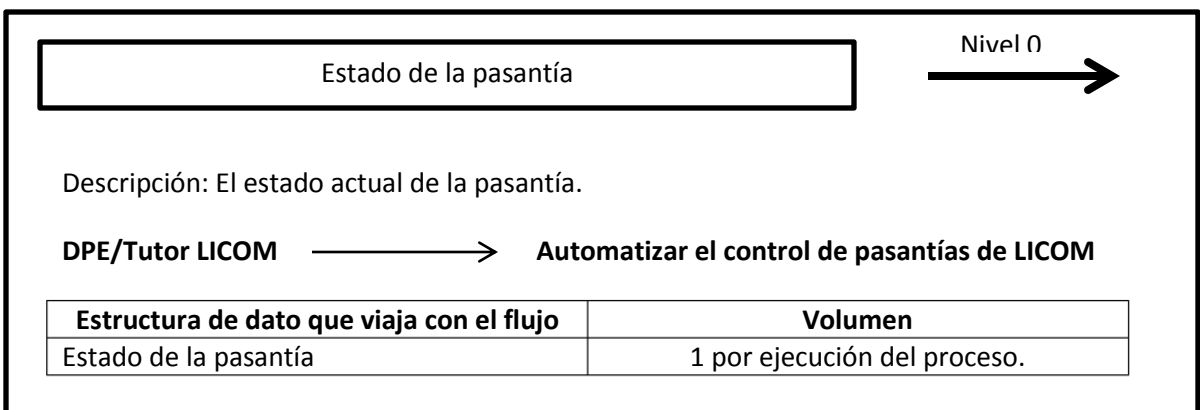
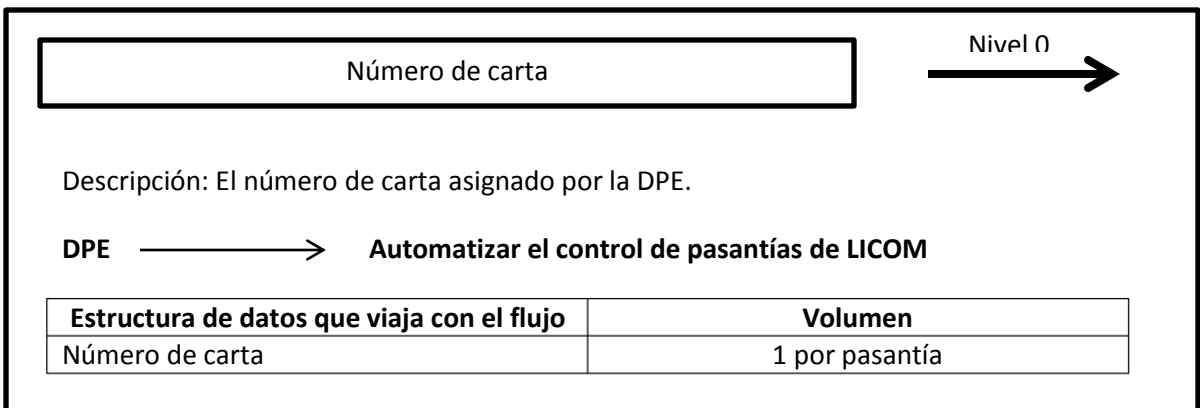
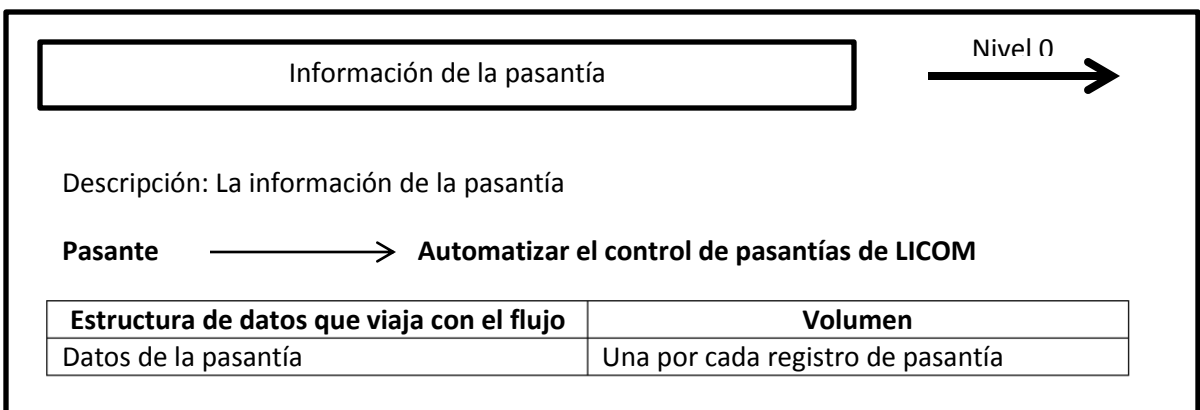
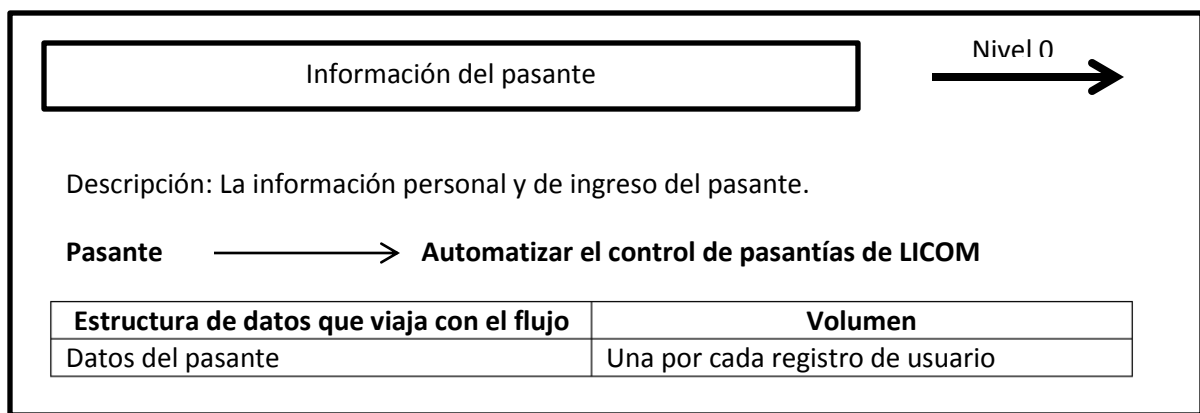
| <b>Tutor LICOM</b>   |                           |  |  |                           |  |
|--|---------------------------|--|--|---------------------------|--|
| <p>Descripción: Coordinador del sistema de pasantías de la licenciatura en computación.</p> <p>Alias: ---</p>  |                           |  |  |                           |  |
| <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th style="text-align: center;">Flujos de datos entrantes</th></tr></thead><tbody><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li><li>• Información del semestre</li></ul></td></tr></tbody></table> | Flujos de datos entrantes | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li><li>• Información del semestre</li></ul> | <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th style="text-align: center;">Flujos de datos salientes</th></tr></thead><tbody><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li><li>• Lapsos</li></ul></td></tr></tbody></table> | Flujos de datos salientes | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li><li>• Lapsos</li></ul> |
| Flujos de datos entrantes  |                           |  |  |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li><li>• Información del semestre</li></ul>   |                           |  |  |                           |  |
| Flujos de datos salientes  |                           |  |  |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li><li>• Lapsos</li></ul>   |                           |  |  |                           |  |

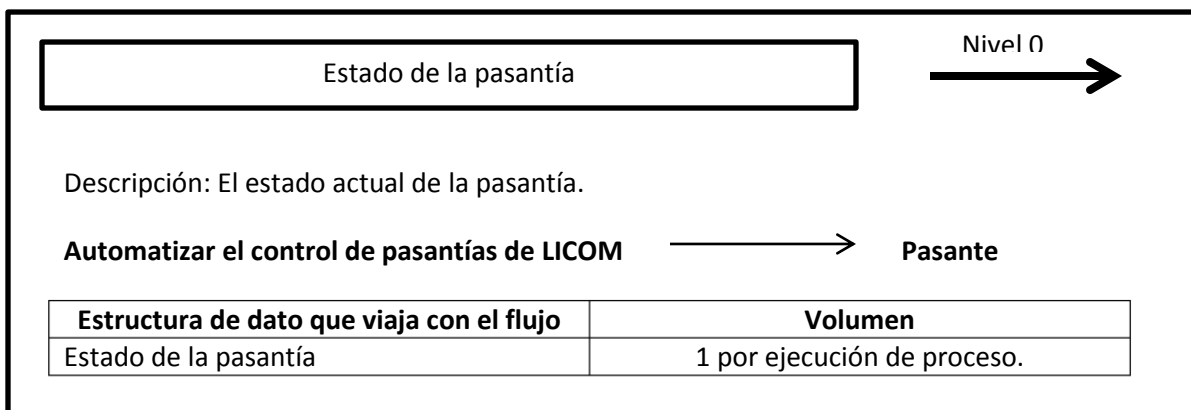
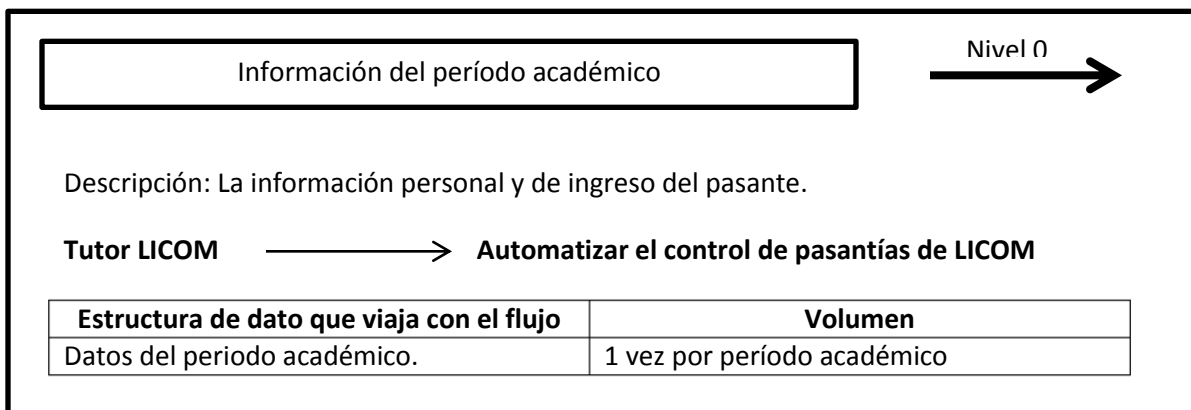
| <b>DPE</b>  |                           |   |   |                           |   |
|---|---------------------------|---|---|---------------------------|---|
| <p>Descripción: Dirección de programas especiales.</p> <p>Alias: ---</p>  |                           |   |   |                           |   |
| <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th style="text-align: center;">Flujos de datos entrantes</th></tr></thead><tbody><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li></ul></td></tr></tbody></table> | Flujos de datos entrantes | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li></ul> | <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th style="text-align: center;">Flujos de datos salientes</th></tr></thead><tbody><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li><li>• Número de carta</li></ul></td></tr></tbody></table> | Flujos de datos salientes | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li><li>• Número de carta</li></ul> |
| Flujos de datos entrantes   |                           |   |   |                           |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li></ul>   |                           |   |   |                           |   |
| Flujos de datos salientes   |                           |   |   |                           |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Estado de la pasantía</li><li>• Número de carta</li></ul>   |                           |   |   |                           |   |

Descripción: Gestión completa del proceso de pasantías para el pasante, Tutor LICOM y DPE, desde el momento en que se inscribe la pasantía, hasta que culmina.

Alias: ---

| Entrada   | Descripción del proceso  | Salida   |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Información del pasante</li> <li>• Información de la pasantía</li> <li>• Número de carta</li> <li>• Estado de la pasantía</li> <li>• Información del periodo académico.</li> <li>• Fechas de lapsos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El pasante se registra con sus datos personales.</li> <li>• El pasante registra su pasantía, este debe estar registrado previamente.</li> <li>• El Tutor LICOM valida la información de la pasantía y decide si debe modificarse o no.</li> <li>• La dirección de programas especiales asigna a cada pasantía un número de control a la carta de postulación de pasantía.</li> <li>• El Tutor LICOM puede agregar, eliminar y activar periodos académicos; solo un periodo puede estar activo a la vez.</li> <li>• El Tutor LICOM y la DPE pueden consultar el estado de cualquier pasantía.</li> <li>• Un pasante puede consultar el estado de su pasantía.</li> <li>• El Tutor LICOM y la DPE marcan la fecha en la que el pasante alcanza los hitos de su pasantía.</li> <li>• El Tutor LICOM imprime reportes estadísticos al final de un periodo.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantallas de verificación.</li> <li>• Reportes estadísticos por periodo académico.</li> <li>• Estado de la pasantía hacia el Tutor LICOM o la DPE.</li> </ul> |





|  |  |
|--|--|
| Usuarios   | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: inline-block;"></div> |
| Descripción: Todos los usuarios registrados en el sistema. |  |
| <b>Flujos entrantes</b>                                    | <b>Flujos salientes</b>  |
| -Información del usuario.                                  | -Información del usuario.  |

|  |  |
|--|--|
| Periodos   | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: inline-block;"></div> |
| Descripción: Todas las pasantías registradas en el sistema |  |
| <b>Flujos entrantes</b>                                    | <b>Flujos salientes</b>  |
| -Información del periodo.                                  | -Información del periodo.  |

|   |  |
|---|--|
| Pasantías   | <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: inline-block;"></div> |
| Descripción: Todas las pasantías registradas en el sistema              |  |
| <b>Flujos entrantes</b>   | <b>Flujos salientes</b>  |
| -Información de pasantía<br>-Estado de la pasantía<br>-Número de carta. | -Estado de pasantía.   |

### Registrar usuario

Nivel 1

Descripción: El usuario se registra para poder ingresar al sistema.

Alias: ---

| Entrada   | Descripción del proceso   | Salida  |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Información del pasante</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>El pasante se registra con sus datos personales</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>La información del usuario hacia el depósito de usuarios.</li></ul> |

### Registrar pasantía

Nivel 1

Descripción: El usuario registra su pasantía en el sistema.

Alias: ---

| Entrada  | Descripción del proceso  | Salida  |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Información de la pasantía</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>El pasante registra su pasantía. Este debe estar registrado previamente. Un pasante solo puede tener una pasantía por periodo académico.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>La información de la pasantía hacia el depósito de pasantías.</li></ul> |

### Administrar periodos académicos

Nivel 1

Descripción: El Tutor LICOM administra los periodos académicos.

Alias: ---

| Entrada  | Descripción del proceso  | Salida  |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Información del periodo académico.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>El Tutor LICOM puede agregar, eliminar y activar periodos académicos; solo un periodo puede estar activo a la vez.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Los datos del periodo académico hacia el depósito de periodos académicos.</li></ul> |

## Administrar pasantías

Nivel 1

Descripción: Validación y modificación de pasantías.

Alias: ---

| Entrada   | Descripción del proceso  | Salida   |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Información de la pasantía.</li> <li>Estado de la pasantía.</li> <li>Número de carta.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El Tutor LICOM valida pasantías, la DPE asigna número de carta y ambos modifican el estado de la pasantía.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de la pasantía hacia el depósito de pasantías.</li> <li>Estado de la pasantía hacia Tutor LICOM o DPE.</li> </ul> |

### Información de la pasantía

Nivel 1

Descripción: La información de la pasantía.

Pasante → Registro de pasantía.

| Estructura de datos que viaja con el flujo | Volumen                         |
|--|---------------------------------|
| Datos de la pasantía                       | 1 por cada registro de pasantía |

### Información del pasante

Nivel 1

Descripción: La información personal y de ingreso del pasante.

Pasante → Registro de pasante.

| Estructura de datos que viaja con el flujo | Volumen                        |
|--|--------------------------------|
| Datos del pasante                          | 1 por cada registro de usuario |

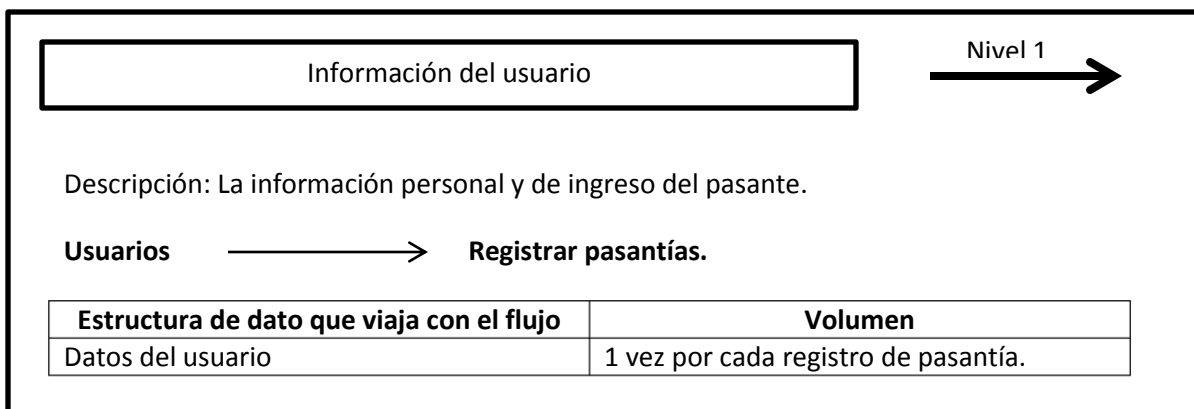
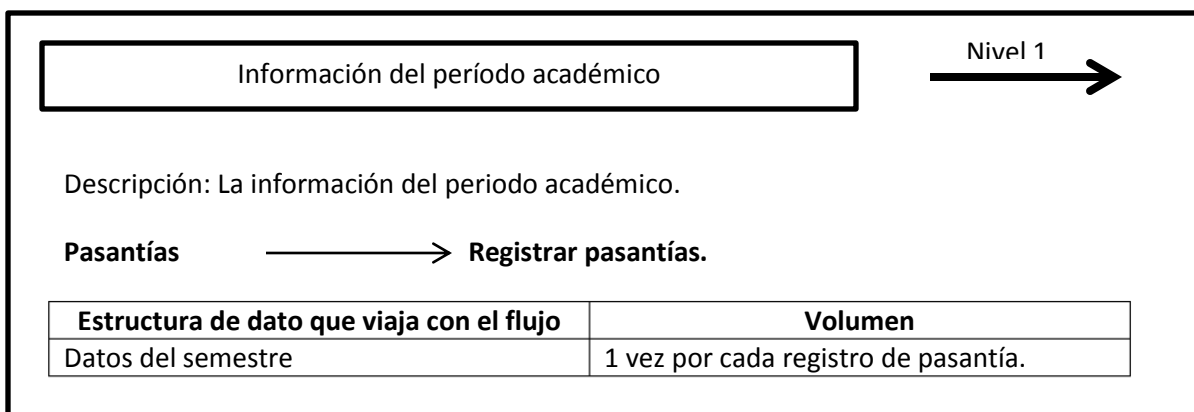
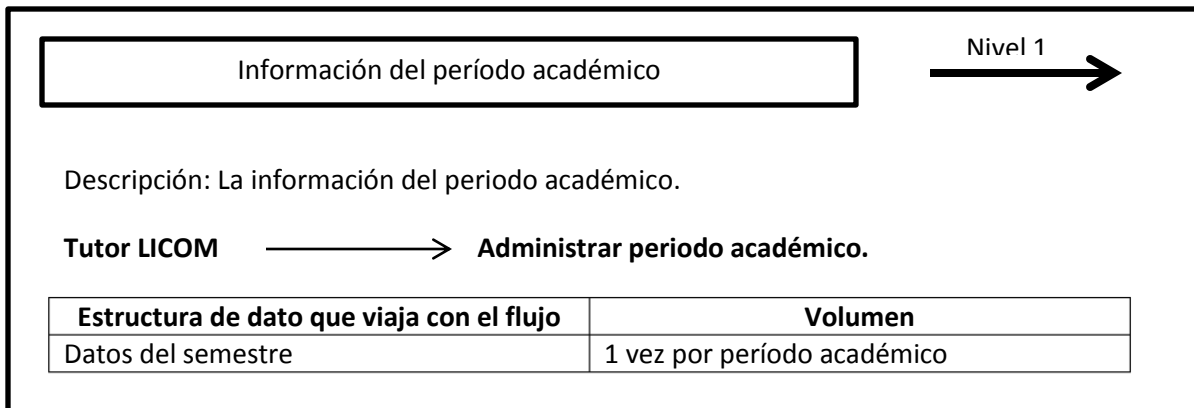
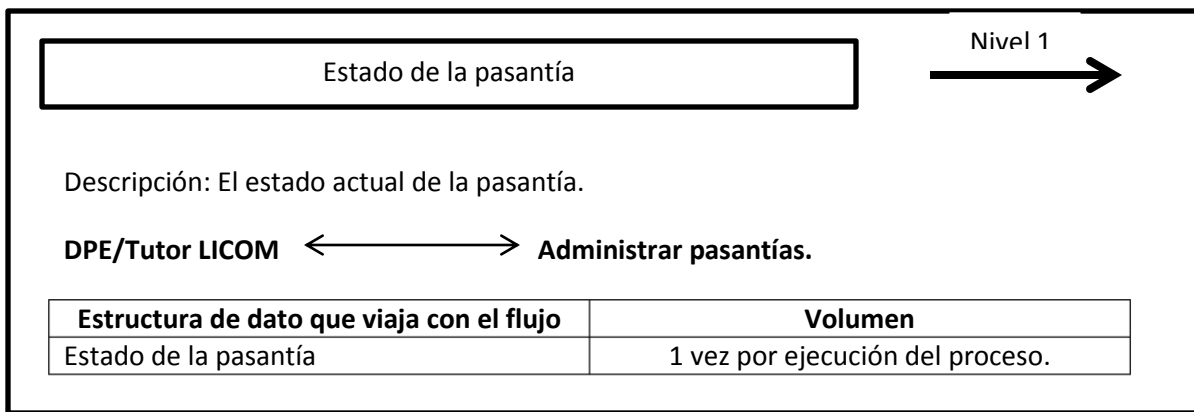
### Número de carta

Nivel 1

Descripción: El número de carta asignado por la DPE.

DPE → Administrar pasantías.

| Estructura de datos que viaja con el flujo | Volumen        |
|--|----------------|
| Número de carta                            | 1 por pasantía |





### Asignar número de carta

Nivel 4

Descripción: asigna al pasante el número de identificación correspondiente a su respectiva carta

Alias: ---

| Entrada   | Descripción del proceso   | Salida   |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero de carta</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>La dirección de programas especiales asigna a cada pasantía un número de control a la carta de postulación de pasantía.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El número de carta hacia la pasantía correspondiente en el depósito.</li> </ul> |

### Consultar estado de las pasantías

Nivel 4

Descripción: Provee información actual del estado de las pasantías

Alias: ---

| Entrada   | Descripción del proceso   | Salida  |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Estado de la pasantía</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El Tutor LICOM y la DPE pueden consultar el estado de cualquier pasantía.</li> <li>Un pasante puede consultar el estado de su pasantía.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El estado de la(s) pasantía(s).</li> </ul> |

### Modificar estado de las pasantías

Nivel 4

Descripción: Gestión del estado actual de las pasantías

Alias: ---

| Entrada   | Descripción del proceso  | Salida  |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Estado de las pasantías</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El Tutor LICOM valida la información de la pasantía y decide si debe modificarse o no.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>El estado de la pasantía modificada hacia el almacén.</li> </ul> |

### Generar carta de lapsos

Nivel 4

Descripción: Crea una carta de lapsos a través de la información provista por el tutor LICOM

Alias: ---

| Entrada   | Descripción del proceso   | Salida  |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Información de los lapsos de entrega.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Genera una carta con los lapsos de entrega con la que el Tutor LICOM le informara a los pasantes las fechas de entrega.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Una versión imprimible de la carta de lapsos.</li></ul> |

### Numero de carta

Nivel 4

Descripción: El número de carta asignado por la DPE

DPE → Asignar numero de carta

| Estructura de datos que viaja con el flujo | Volumen               |
|--|-----------------------|
| Numero de carta                            | Una vez por pasantía. |

### Estado de la pasantía

Nivel 4

Descripción: El estado actual de la pasantía.

Pasantías → Consultar estado de las pasantías

| Estructura de datos que viaja con el flujo | Volumen                           |
|--|-----------------------------------|
| Estado de la pasantía.                     | Una por cada consulta de pasantía |

### Estado de la pasantía

Nivel 4

Descripción: El estado actual de la pasantía.

DPE/Tutor LICOM → Modificar estado de las pasantías

| Estructura de dato que viaja con el flujo | Volumen                                |
|---|--|
| Estado de la pasantía                     | Uno por cada modificación de pasantías |

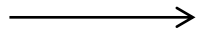
Lapsos

Nivel 4



Descripción: La información de los lapsos de entrega.

Tutor LICOM



Generar carta de lapso

| Estructura de dato que viaja con el flujo | Volumen              |
|---|----------------------|
| Fechas de los lapsos                      | Una vez por semestre |

Nombre de compañía

Descripción: almacena el nombre de la compañía.

Alfabético X

Alfanumérico

Si es continuo:

Longitud: Variable

| Si es                 |  |
|-----------------------|--|
| Valor                 | Significado  |
| Cadena de caracteres. | *El nombre de la compañía donde se realiza la pasantía.* |

ID del usuario

Descripción: almacena un identificador único para cada usuario.

Alfabético

Alfanumérico X

Si es continuo:

Longitud:

| Si es           |  |
|-----------------|--|
| Valor           | Significado  |
| @número entero. | *Sirve para poder relacionar una pasantía con su pasante.* |

Supervisor

Descripción: almacena el nombre del supervisor de la pasantía \.

Alfabético X

Alfanumérico

Si es continuo:

Longitud: Variable

| Si es                 |  |
|-----------------------|--|
| Valor                 | Significado  |
| Cadena de caracteres. | *El nombre de la persona encargada de la supervisión del pasante.* |

ID del periodo académico.

Descripción: almacena un identificador único para los periodos académicos.

Alfabético

Alfanumérico X

Si es continuo:

Longitud:

| Si es           |   |
|-----------------|---|
| Valor           | Significado   |
| @número entero. | *Sirve para poder relacionar una pasantía con el periodo académico en el que se realiza.* |

Identificador de pasantía.

Descripción: almacena un identificador único para las pasantías.

Alfabético ☐

Alfanumérico ☒

Si es continuo:

Longitud:

| Si es          |  |
|----------------|--|
| Valor          | Significado  |
| @número entero | *Sirve para poder identificar de manera única una pasantía.* |

Correo de la compañía.

Descripción: el correo electrónico de la compañía.

Alfabético ☐

Alfanumérico ☒

Si es continuo:

Longitud: 254

| Si es                |  |
|----------------------|--|
| Valor                | Significado                                      |
| Cadena de caracteres | *Correo electrónico de contacto de la compañía.* |

Departamento.

Descripción: almacena el departamento donde se realiza la pasantía.

Alfabético   X

Alfanumérico

Si es continuo:

Longitud: Variable

| Si es                |  |
|----------------------|--|
| Valor                | Significado  |
| Cadena de caracteres | *Dependencia de la compañía el pasante cursara su pasantía.* |

Dirección de la compañía

Descripción: almacena la dirección de la compañía.

Alfabético   X

Alfanumérico

Si es continuo:

Longitud: Variable

| Si es                |  |
|----------------------|--|
| Valor                | Significado  |
| Cadena de caracteres | *Ubicación de la compañía donde el pasante cursara su pasantía.* |

Dirigido a

Descripción: almacena el nombre de la persona a quien va dirigida la carta de postulación.

Alfabético   X    
Alfanumérico

Si es continuo:  
Longitud: Variable

| Si es                |  |
|----------------------|--|
| Valor                | Significado  |
| Cadena de caracteres | *Nombre de la persona con autoridad en la compañía para aceptar pasantes.* |

Actividad de la compañía

Descripción: almacena la actividad que realiza la compañía.

Alfabético   X    
Alfanumérico

Si es continuo:  
Longitud: Variable

| Si es                 |  |
|-----------------------|--|
| Valor                 | Significado                                      |
| Cadena de caracteres. | *En forma general, a qué se dedica la compañía.* |



Actividades a realizar

Descripción: almacena las actividades del pasante.

Alfabético   X

Alfanumérico

Si es continuo:

Longitud: Variable

| Si es                 |   |
|-----------------------|---|
| Valor                 | Significado   |
| Cadena de caracteres. | *Las actividades que realizara el pasante como parte de su pasantía.* |

Cargo del supervisor

Descripción: almacena el cargo del supervisor.

Alfabético   X

Alfanumérico

Si es continuo:

Longitud: Variable

| Si es                 |   |
|-----------------------|---|
| Valor                 | Significado   |
| Cadena de caracteres. | *El cargo que ejerce la persona encargada de supervisar la pasantía.* |

Horario

Descripción: almacena el horario del pasante.

Alfabético X

Alfanumérico

Si es continuo:

Longitud: Variable

| Si es                 |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Valor                 | Significado                          |
| Cadena de caracteres. | *El horario de trabajo del pasante.* |

Teléfono celular de la compañía.

Descripción: almacena el teléfono celular de la compañía.

Alfabético

Alfanumérico X

Si es continuo:

Longitud: 14(max)

| Si es                 |  |
|-----------------------|--|
| Valor                 | Significado  |
| Cadena de caracteres. | *Un teléfono celular para el contacto de la compañía.* |

Teléfono fijo de la compañía.



Descripción: almacena el teléfono fijo de la compañía.

Alfabético ☐

Alfanumérico ☒

Si es continuo:

Longitud: 14(max)

| Si es                 |   |
|-----------------------|---|
| Valor                 | Significado   |
| Cadena de caracteres. | *Un teléfono fijo para el contacto de la compañía.* |

Tiempo completo.



Descripción: almacena el tipo de pasantía.

Alfabético ☐

Alfanumérico ☐

Si es continuo:

Longitud:     

| Si es               |   |
|---------------------|---|
| Valor               | Significado   |
| [Verdadero   Falso] | *Verdadero si la pasantía es tiempo completo, falso en caso contrario.* |

| <div style="border: 1px solid black; width: 500px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: right; margin-top: -20px;"><div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; border-radius: 50%;"></div></div>  |   |       |  |       |             |                        |  |
|--|---|-------|--|-------|-------------|------------------------|--|
| <p>Fecha inicio.</p>   |   |       |  |       |             |                        |  |
| <p>Descripción: almacena la fecha de inicio de la pasantía.</p>  |   |       |  |       |             |                        |  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Alfabético    ___</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Alfanumérico ___</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Si es continuo:<br/>Longitud:    ___</div> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><th colspan="2" style="text-align: center;">Si es</th></tr><tr><th style="text-align: center;">Valor</th><th style="text-align: center;">Significado</th></tr><tr><td style="text-align: center; padding: 10px;">Fecha sin zona horaria</td><td style="padding: 10px;">*La fecha en la que inicia la pasantía.*</td></tr></table> | Si es |  | Valor | Significado | Fecha sin zona horaria | *La fecha en la que inicia la pasantía.* |
| Si es  |   |       |  |       |             |                        |  |
| Valor  | Significado   |       |  |       |             |                        |  |
| Fecha sin zona horaria   | *La fecha en la que inicia la pasantía.*  |       |  |       |             |                        |  |

| <div style="border: 1px solid black; width: 500px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: right; margin-top: -20px;"><div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; border-radius: 50%;"></div></div>  |   |       |  |       |             |                        |  |
|--|---|-------|--|-------|-------------|------------------------|--|
| <p>Fecha fin.</p>  |   |       |  |       |             |                        |  |
| <p>Descripción: almacena la fecha de fin de la pasantía.</p>   |   |       |  |       |             |                        |  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Alfabético    ___</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Alfanumérico ___</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Si es continuo:<br/>Longitud:    ___</div> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><th colspan="2" style="text-align: center;">Si es</th></tr><tr><th style="text-align: center;">Valor</th><th style="text-align: center;">Significado</th></tr><tr><td style="text-align: center; padding: 10px;">Fecha sin zona horaria</td><td style="padding: 10px;">*La fecha en la que finaliza la pasantía.*</td></tr></table> | Si es |  | Valor | Significado | Fecha sin zona horaria | *La fecha en la que finaliza la pasantía.* |
| Si es  |   |       |  |       |             |                        |  |
| Valor  | Significado   |       |  |       |             |                        |  |
| Fecha sin zona horaria   | *La fecha en la que finaliza la pasantía.*  |       |  |       |             |                        |  |

| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Fecha de registro.</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 20px; float: right;"></div>     |   |       |  |       |             |                        |   |
|---|---|-------|--|-------|-------------|------------------------|---|
| <p>Descripción: almacena la fecha de registro de la pasantía.</p>   |   |       |  |       |             |                        |   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Alfabético    ___<br/>Alfanumérico ___</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Si es continuo:<br/>Longitud: ___</div> | <table border="1" style="width: 100%;"><tr><th colspan="2">Si es</th></tr><tr><th>Valor</th><th>Significado</th></tr><tr><td style="text-align: center;">Fecha sin zona horaria</td><td>*La fecha en la que se registra la pasantía.*</td></tr></table> | Si es |  | Valor | Significado | Fecha sin zona horaria | *La fecha en la que se registra la pasantía.* |
| Si es   |   |       |  |       |             |                        |   |
| Valor   | Significado   |       |  |       |             |                        |   |
| Fecha sin zona horaria  | *La fecha en la que se registra la pasantía.*   |       |  |       |             |                        |   |

| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Fecha de aceptación.</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 20px; float: right;"></div>   |   |       |  |       |             |                        |   |
|---|---|-------|--|-------|-------------|------------------------|---|
| <p>Descripción: almacena la fecha de validación de la pasantía.</p>   |   |       |  |       |             |                        |   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Alfabético    ___<br/>Alfanumérico ___</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Si es continuo:<br/>Longitud: ___</div> | <table border="1" style="width: 100%;"><tr><th colspan="2">Si es</th></tr><tr><th>Valor</th><th>Significado</th></tr><tr><td style="text-align: center;">Fecha sin zona horaria</td><td>*La fecha en la que se valida la pasantía.*</td></tr></table> | Si es |  | Valor | Significado | Fecha sin zona horaria | *La fecha en la que se valida la pasantía.* |
| Si es   |   |       |  |       |             |                        |   |
| Valor   | Significado   |       |  |       |             |                        |   |
| Fecha sin zona horaria  | *La fecha en la que se valida la pasantía.*   |       |  |       |             |                        |   |

Fecha de asignación de número de carta.



Descripción: almacena la fecha en la que se le asigno número de carta a la pasantía.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico \_\_\_\_

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es                  |   |
|------------------------|---|
| Valor                  | Significado   |
| Fecha sin zona horaria | *La fecha en la que se le asigna a la pasantía el número de carta.* |

Fecha de sello de carta.



Descripción: almacena la fecha de sellado de la carta de postulación.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico \_\_\_\_

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es                  |  |
|------------------------|--|
| Valor                  | Significado  |
| Fecha sin zona horaria | *La fecha en la que se le sella la carta de postulación al pasante.* |

Fecha de entrega de copia de carta.



Descripción: almacena la fecha en la que el pasante entrego la copia firmada como recibida de la carta de postulación.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico \_\_\_\_

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es                  |  |
|------------------------|--|
| Valor                  | Significado  |
| Fecha sin zona horaria | *La fecha en la que el pasante entrego la copia firmada como recibida de la carta de postulación.* |

Fecha de entrega de borrador.



Descripción: almacena la fecha en la que el pasante entrego el borrador del informe de pasantias.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico \_\_\_\_

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es                  |  |
|------------------------|--|
| Valor                  | Significado  |
| Fecha sin zona horaria | * La fecha en la que el pasante entrego el borrador del informe de pasantias.* |

Fecha de retiro de borrador.



Descripción: almacena la fecha en la que el pasante retiro el borrador del informe de pasantias.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico \_\_\_\_

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es                  |   |
|------------------------|---|
| Valor                  | Significado   |
| Fecha sin zona horaria | * La fecha en la que el pasante retiro el borrador del informe de pasantias.* |

Fecha de entrega final.



Descripción: almacena la fecha en la que el pasante entrego el informe final de pasantias.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico \_\_\_\_

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es                  |   |
|------------------------|---|
| Valor                  | Significado   |
| Fecha sin zona horaria | * La fecha en la que el pasante entrego el informe final de pasantias.* |



Fecha de carga de nota.

Descripción: almacena la fecha en la que el Tutor LICOM cargo la nota de la pasantía.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico \_\_\_\_

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es                  |  |
|------------------------|--|
| Valor                  | Significado  |
| Fecha sin zona horaria | * La fecha en la que el Tutor LICOM cargo la nota de la pasantía.* |

Fecha de carga de nota.

Descripción: almacena la fecha en la que el Tutor LICOM cargo la nota de la pasantía.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico \_\_\_\_

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es                  |  |
|------------------------|--|
| Valor                  | Significado  |
| Fecha sin zona horaria | * La fecha en la que el Tutor LICOM cargo la nota de la pasantía.* |

Número de carta.



Descripción: almacena el número de carta asignado por la DPE a la pasantía.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico X

Si es continuo:

Longitud: 3

| Si es                |  |
|----------------------|--|
| Valor                | Significado  |
| Cadena de caracteres | * El número de carta asignado por la DPE a la pasantía.* |

Aprobada.



Descripción: almacena si la pasantía está aprobada o reprobada.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico X

Si es continuo:

Longitud: 3

| Si es               |   |
|---------------------|---|
| Valor               | Significado   |
| [Verdadero   Falso] | * Verdadero si la pasantía está aprobada, falso en caso contrario.* |

| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Teléfono fijo del usuario</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 50px; height: 30px; float: right;"></div>  |   |       |  |       |             |                      |                                       |
|---|---|-------|--|-------|-------------|----------------------|---------------------------------------|
| <p>Descripción: Almacena el número del teléfono fijo que posee el usuario.</p>  |   |       |  |       |             |                      |                                       |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Alfabético <input type="checkbox"/></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Alfanumérico <input checked="" type="checkbox"/></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Si es continuo:<br/>Longitud: <u>14</u></div> | <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th colspan="2">Si es</th></tr><tr><th>Valor</th><th>Significado</th></tr></thead><tbody><tr><td style="text-align: center;">Cadena de caracteres</td><td style="text-align: center;">*Número de teléfono fijo del usuario*</td></tr></tbody></table> | Si es |  | Valor | Significado | Cadena de caracteres | *Número de teléfono fijo del usuario* |
| Si es   |   |       |  |       |             |                      |                                       |
| Valor   | Significado   |       |  |       |             |                      |                                       |
| Cadena de caracteres  | *Número de teléfono fijo del usuario*   |       |  |       |             |                      |                                       |

| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Teléfono celular</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 50px; height: 30px; float: right;"></div>   |  |       |  |       |             |                      |  |
|---|--|-------|--|-------|-------------|----------------------|--|
| <p>Descripción: Almacena el número del teléfono móvil que posee el usuario.</p>   |  |       |  |       |             |                      |  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Alfabético <input type="checkbox"/></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Alfanumérico <input checked="" type="checkbox"/></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Si es continuo:<br/>Longitud: <u>14</u></div> | <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th colspan="2">Si es</th></tr><tr><th>Valor</th><th>Significado</th></tr></thead><tbody><tr><td style="text-align: center;">Cadena de caracteres</td><td style="text-align: center;">*Número de teléfono celular del usuario*</td></tr></tbody></table> | Si es |  | Valor | Significado | Cadena de caracteres | *Número de teléfono celular del usuario* |
| Si es   |  |       |  |       |             |                      |  |
| Valor   | Significado  |       |  |       |             |                      |  |
| Cadena de caracteres  | *Número de teléfono celular del usuario*   |       |  |       |             |                      |  |

Código de carné

Descripción: Almacena la serie de números referente al carnet estudiantil del usuario.

Alfabético

Alfanumérico X

Si es continuo:

Longitud: 11

| Si es                |  |
|----------------------|--|
| Valor                | Significado  |
| Cadena de caracteres | *Código de carné estudiantil del usuario correspondiente al periodo académico en curso.* |

Tipo de cuenta

Descripción: almacena el tipo de cuenta del usuario.

Alfabético X

Alfanumérico

Si es continuo:

Longitud: Variable

| Si es                             |   |
|-----------------------------------|---|
| Valor                             | Significado   |
| Estudiante  <br>tutor_licom   DPE | *Tipo de cuenta que posee el usuario en el sistema* |

Dirección de correo electrónico del pasante

Descripción: almacena la dirección del correo electrónico del usuario.

Alfabético ☐

Alfanumérico ☒

Si es continuo:

Longitud: 254

| Si es                |  |
|----------------------|--|
| Valor                | Significado                                  |
| Cadena de caracteres | *Correo electrónico de contacto del pasante* |

Cédula

Descripción: almacena el número de la cedula de identidad del usuario.

Alfabético ☐

Alfanumérico ☒

Si es continuo:

Longitud: 10 (max)

| Si es                |   |
|----------------------|---|
| Valor                | Significado                                     |
| Cadena de caracteres | *Número de la cedula de identidad del usuario * |

Apellido

Descripción: almacena el apellido del pasante.

Alfabético ☒

Alfanumérico ☐

Si es continuo:

Longitud: 30(max)

| Si es                |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Valor                | Significado                |
| Cadena de caracteres | *El apellido del pasante.* |

Nombre

Descripción: almacena el primer nombre del usuario.

Alfabético ☒

Alfanumérico ☐

Si es continuo:

Longitud: 30(max)

| Si es                |  |
|----------------------|--|
| Valor                | Significado  |
| Cadena de caracteres | *El primer nombre del pasante, usado para el registro de pasantía* |

Contraseña de usuario

Descripción: almacena el hash de la contraseña del usuario.

Alfabético ☐

Alfanumérico ☒

Si es continuo:

Longitud: 128

| Si es                |   |
|----------------------|---|
| Valor                | Significado   |
| Cadena de caracteres | *representación hexadecimal del hash de la contraseña obtenido mediante el algoritmo SHA-512* |

Nombre de usuario

Descripción: almacena el nombre del usuario.

Alfabético ☐

Alfanumérico ☒

Si es continuo:

Longitud: de 6 a 20

| Si es                |   |
|----------------------|---|
| Valor                | Significado   |
| Cadena de caracteres | *el nombre que usara el usuario para identificarse en el sistema* |

Año

Descripción: almacena el año del periodo.

Alfabético \_\_\_\_  
Alfanumérico X

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es         |                      |
|---------------|----------------------|
| Valor         | Significado          |
| Numero entero | *el año del periodo* |

Tipo de periodo

Descripción: almacena el tipo del periodo.

Alfabético \_\_\_\_  
Alfanumérico X

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es                            |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Valor                            | Significado          |
| [ primero   segundo  <br>único ] | *el tipo de periodo* |



Activo



Descripción: almacena el estado de un periodo.

Alfabético \_\_\_\_

Alfanumérico \_\_\_\_

Si es continuo:

Longitud: \_\_\_\_

| Si es               |  |
|---------------------|--|
| Valor               | Significado  |
| [Verdadero   Falso] | *Verdadero si un periodo está activo, falso en caso contrario* |

# Diccionario de datos.

José Espinoza. CI 23480298

Leandro Mayor. CI 20842803

Simon Oroño. CI 23270382