Sistema de Competencias Diseño Producto: Especificación de Casos de Uso Componente: Reportes

Versión Documento 1.0.4

Índice General

Componente 3: Reportes del sistema	5
I. Especificaciones de Caso de Uso	5
ECU 1.0 Reporte: Frecuencias y porcentajes	5
Reporte para frecuencias y porcentajes	5
Actores	5
Precondiciones	5
Flujos	5
Flujo normal	5
Flujo alternativo	10
ECU 1.1 Reporte Promedio de notas por departamento y área	11
Reporte: Promedio de notas por departamento y área	11
Actores	11
Precondiciones	11
Flujos	11
Flujo normal	11
ECU 1.2 Reporte Promedio de notas por año de escolaridad, departamento y área	12
Reporte: Promedio de notas por por año de escolaridad, departamento y área	12
Actores	12
Precondiciones	13
Flujos	13
Flujo normal	13
Flujo alternativo	14
ECU 1.3 Reporte: Preguntas	14
Reporte: Preguntas	14
Actores	14
Precondiciones	15
Flujos	15
Flujo normal	15
Flujo alternativo	17
ECU 1.4 Reporte: Participación	18
Reporte: Participación	18
Actores	18
Precondiciones	18
Flujos	18
Flujo normal	18
Flujo alternativo	19
ECU 1.5 Reporte: Participación por tipo de prueba	19
Reporte: Participación por tipo de prueba	19
Actores	19
Precondiciones	19
Flujos	19

Flujo normal	19
ECU 1.6 Reporte: Clasificados	20
Reporte: Clasificados	20
Actores	20
Precondiciones	21
Flujos	21
Flujo normal	21
Flujo alternativo	22
ECU 1.7 Reporte: Medalleros por Área	22
Reporte: Medalleros por área	22
Actores	22
Precondiciones	22
Flujos	22
Flujo normal	22
Flujo alternativo	26
ECU 1.8 Reporte: Medalleros por Departamento	27
Reporte: Medalleros por Departamento	27
Actores	27
Precondiciones	27
Flujos	27
Flujo normal	27
Flujo alternativo	32
ECU 2.0 Reportes públicos	33
ECU 2.1 Reporte de Medallero	33
Reporte de medallero	33
Actores	33
Precondiciones	33
Flujos	33
Flujo normal	33
ECU 2.1 Reporte de Clasificados	34
Reporte de medallero	34
Actores	34
Precondiciones	34
Flujos	34
Flujo normal	35

Control de Cambios

Versión	Descripción	Fecha
1.0.0.	Primer documento para validación con el Ministerio de Educación y validación UPAT	12/04/2021
1.0.1.	Documento ajustado con validación de UPAT y del Ministerio de Educación. - Se ajustaron los ECUs 1.6, 1.7, y 1.8 en función a las observaciones realizadas por la UPAT. - Ajustes de forma al documento propuestos por el Ministerio de Educación. Se agregó distritos al ECU 1.0 y ECU 1.7	15/06/2021
1.0.2	Documento ajustado con validación UPAT Se incluyó ejemplos en cada uno de los casos que requería la UPAT. Se incluyeron los ECUs 2.1 y 2.2 para generar un reporte de acceso público para la consulta al Medallero y a los Clasificados.	30/07/2021
1.0.3	Documento ajustado con validación UPAT, - Se incluye el diagrama de estados de etapa con el detalle de reportes que se podrán generar en cada estado ECU 1.00. - Se eliminó el formato csv para la descarga de todos los reportes.	11/08/2021
1.0.4	Documento ajustado con validación UPAT -	31/08/2021

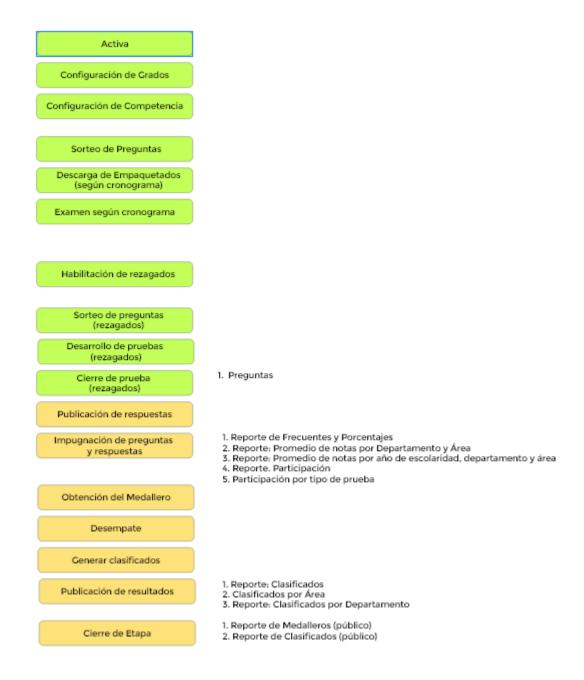
Componente 3: Reportes del sistema

I. Especificaciones de Caso de Uso

Se identificaron las siguientes Especificaciones de Caso de Uso:

ECU	Nombre del ECU
1.0.	Reporte: Frecuencias y porcentajes
1.1.	Reporte: Promedio de notas por departamento y área
1.2.	Reporte: Promedio de notas por año de escolaridad, departamento y área
1.3.	Reporte: Preguntas
1.4.	Reporte: Participación
1.5.	Reporte: Participación por tipo de prueba
1.6.	Reporte: Clasificados
1.7.	Reporte: Clasificados por área
1.8.	Reporte: Clasificados por Departamento

Los reportes se van generando de acuerdo al siguiente diagrama de estados de etapa. que se encuentran desarrollados en el componente de Operación en el ECU 5.0



ECU 1.0. - Reporte: Frecuencias y porcentajes

Reporte para frecuencias y porcentajes

El sistema permite la generación de reportes en función a las opciones seleccionadas por el usuario.

Actores

- Administrador
- Consulta

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y debe existir información referente para la construcción de la consulta.

Flujos

- 1. El usuario con los permisos correspondientes ingresa al sistema y accede al módulo de Reportes.
- 2. El sistema despliega un submenú que contiene todas las opciones para reportes de olimpiadas.
- 3. El usuario selecciona la opción Reportes.
- 4. El sistema despliega una ventana con un filtro para seleccionar el tipo de reporte que requiere el usuario.

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Reporte	Seleccionar el reporte que se quiere generar	Select (Frecuencias y porcentajes acumulados por rangos de notas, Promedio)	Obligatorio

- 5. El usuario selecciona el reporte: Frecuencias y porcentajes:
- 6. El sistema despliega en la parte inferior del filtro de reporte en la que se visualiza el siguiente formulario:

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Olimpiada	Se recupera del campo de olimpiada	Select	Obligatorio
Etapa	Indica la etapa de la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de Etapa)	Obligatorio
Área	Indica el área de la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración	Obligatorio
Departamento	Indica si quiere un reporte por Departamento	Select (Nacional y los nueve departamentos)	Obligatorio
Distrito	Indica si se quiere un reporte en específico por distrito	Select (Condicionado a selección de departamento)	Opcional

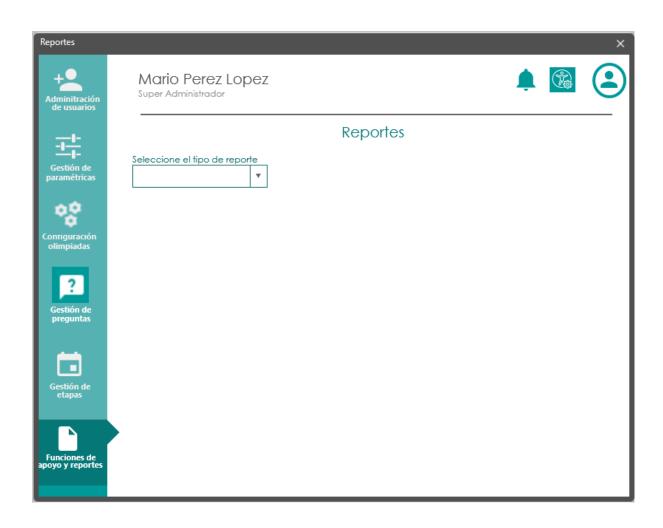
- 7. El usuario ingresa los campos para cada una de las opciones disponibles.
- 8. El sistema realiza la consulta en función a los datos que ingresa el usuario, verifica que no existan campos vacíos y habilita la opción GENERAR REPORTE.

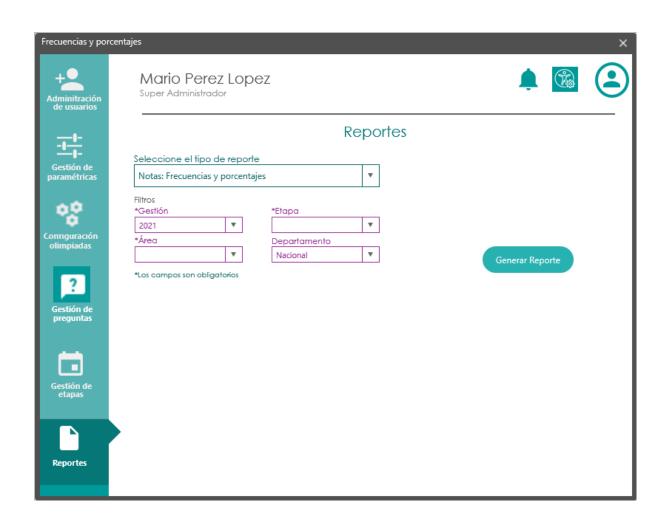
- El usuario selecciona la opción GENERAR REPORTE.
 En caso de existir datos para la construcción del reporte el sistema realiza los pasos descritos en el flujo alternativo.
- 10. El sistema despliega la vista del archivo PDF generado que tenga la estructura de la siguiente tabla en función a los filtros seleccionados:
 - a. x: Rangos de Nota obtenida en la prueba.
 - b. y1: Cantidad de estudiantes inscritos.
 - c. y2: Porcentaje de notas obtenidas acumulado

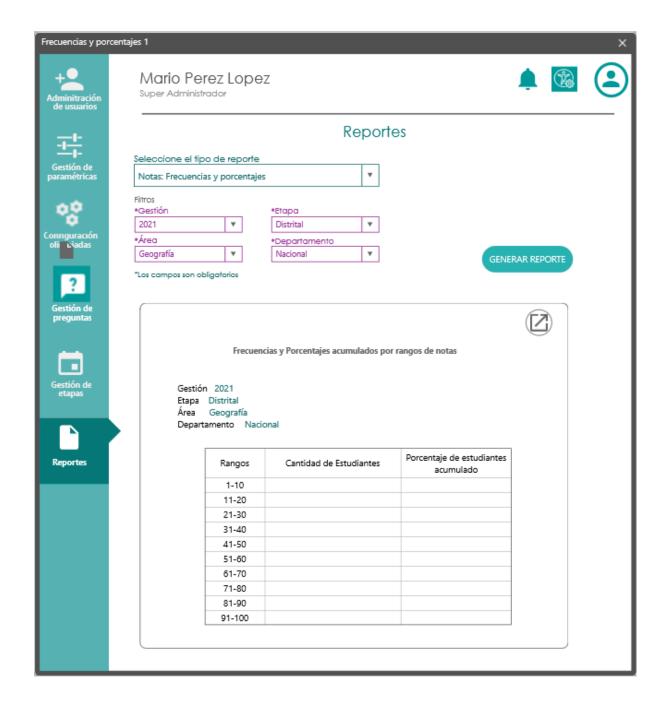
Rango de notas	Cantidad de estudiantes	Porcentaje de notas obtenidas acumulado
0-10		
11-20		
21-30		
31-40		
41-50		
51-60		
61-70		
71-80		
81-90		
91-100		

- 11. El usuario tiene la posibilidad de exportar a un ods o pdf el reporte generado.
- 12. Fin del flujo.

Mockups







- 1. El usuario selecciona GENERAR REPORTE.
- 2. Si el sistema no cuenta con datos para generar el reporte, el sistema muestra el siguiente mensaje: "Aún no se cuenta con registros para la generación del reporte", con el botón ACEPTAR.
- 3. El usuario selecciona la opción ACEPTAR
- 4. El sistema limpia los filtros para que el usuario pueda realizar una nueva consulta.
- 5. Fin del flujo.

ECU 1.1. - Reporte Promedio de notas por departamento y área

Reporte: Promedio de notas por departamento y área

El sistema permite la generación de reportes en función a las opciones seleccionadas por el usuario.

Actores

- Administrador
- Consulta

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y debe existir información referente para la construcción de la consulta.

Flujos

- 1. El usuario con los permisos correspondientes ingresa al sistema y accede al módulo de Reportes.
- 2. El sistema despliega un submenú que contiene todas las opciones para reportes de olimpiadas.
- 3. El usuario selecciona la opción Reportes.
- 4. El sistema despliega una ventana con un filtro para seleccionar el tipo de reporte que requiere el usuario.

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Reporte	Seleccionar el reporte que se quiere generar	Select (Promedio de notas por departamento y área,)	Obligatorio

- 5. El usuario selecciona el reporte: Promedio de notas por departamento y área:
- 6. El sistema despliega en la parte inferior del filtro de reporte en la que se visualiza el siguiente formulario:

CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Olimpiada	Indica la olimpiada de la cual se requiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de Olimpiadas)	Obligatorio
Etapa	Indica la etapa de la que	Select (Recuperado de	Obligatorio

se quiere el reporte	configuración de Etapa)	
----------------------	----------------------------	--

- 7. El usuario ingresa los campos para cada una de las opciones disponibles.
- 8. El sistema realiza la consulta en función a los datos que ingresa el usuario, verifica que no existan campos vacíos y habilita la opción GENERAR REPORTE.
- 9. El usuario selecciona la opción GENERAR REPORTE.
- 10. El sistema despliega la siguiente tabla en función a los filtros seleccionados:

Área	Beni	Chuquisaca	La Paz	Oruro	Pando	Potosí	Santa Cruz	Tarija	Nacional
Biología									
Matemática		ı							
Astronomía - Astrofísica									
Física									
Química									_
Geografía									

- 11. El usuario tiene la posibilidad de exportar a un ods o pdf el reporte generado.
- 12. Fin del flujo.

ECU 1.2. - Reporte Promedio de notas por año de escolaridad, departamento y área

Reporte: Promedio de notas por por año de escolaridad, departamento y área

El sistema permite la generación de reportes en función a las opciones seleccionadas por el usuario.

Actores

- Administrador
- Consulta

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y debe existir información referente para la construcción de la consulta.

Flujos

- 1. El usuario con los permisos correspondientes ingresa al sistema y accede al módulo de Reportes.
- 2. El sistema despliega un submenú que contiene todas las opciones para reportes de olimpiadas.
- 3. El usuario selecciona la opción Reportes.
- 4. El sistema despliega una ventana con un filtro para seleccionar el tipo de reporte que requiere el usuario.

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Reporte	Seleccionar el reporte que se quiere generar	Select (Promedio de notas por año de escolaridad, departamento y área,)	Obligatorio

- 5. El usuario selecciona el reporte: Promedio de notas por año de escolaridad, departamento y área:
- 6. El sistema despliega en la parte inferior del filtro de reporte en la que se visualiza el siguiente formulario:

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Gestión	Se recupera del campo gestión de olimpiada	Select	Obligatorio
Etapa	Indica la etapa de la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de Etapa)	Obligatorio
Departamento	Indica si quiere un reporte por Departamento	Select (Nacional y los nueve departamentos)	Obligatorio
Distrito	Indica si quiere un reporte por Departamento	Select (Condicionado a selección de departamento)	Opcional

- 7. El usuario ingresa los campos para cada una de las opciones disponibles.
- 8. El sistema realiza la consulta en función a los datos que ingresa el usuario, verifica que no existan campos vacíos y habilita la opción GENERAR REPORTE.
- 9. El usuario selecciona la opción GENERAR REPORTE.
- 10. El sistema despliega la siguiente tabla en función a los filtros seleccionados:

Área	1ro Secundaria	2do Secunda ria	3ro Secunda ria	4to Secunda ria.	5to Secunda ria	6to Secunda ria	Nacional
Biología							
Matemática							
Astronomía- Astrofísica							
Física							
Química							
Geografía							

- 11. El usuario tiene la posibilidad de exportar a un ods o pdf el reporte generado.
- 12. Fin del flujo.

- 1. El usuario selecciona GENERAR REPORTE.
- Si el sistema no cuenta con datos para generar el reporte, el sistema muestra el siguiente mensaje: "Aún no se cuenta con registros para la generación del reporte", con el botón ACEPTAR.
- 3. El usuario selecciona la opción ACEPTAR
- 4. El sistema limpia los filtros para que el usuario pueda realizar una nueva consulta.
- 5. Fin del flujo.

ECU 1.3. - Reporte: Preguntas

Reporte: Preguntas

El sistema permite la generación de reportes en función a las opciones seleccionadas por el usuario.

Actores

- Administrador
- Consulta

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y debe existir información referente para la construcción de la consulta.

Flujos

- 1. El usuario con los permisos correspondientes ingresa al sistema accede al módulo de Reportes.
- 2. El sistema despliega un submenú que contiene todas las opciones para reportes de olimpiadas.
- 3. El usuario selecciona la opción Reportes.
- 4. El sistema despliega una ventana con un filtro para seleccionar el tipo de reporte que requiere el usuario.

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Reporte	Seleccionar el reporte que se quiere generar	Select (Preguntas,)	Obligatorio

- 5. El usuario selecciona el reporte: Preguntas:
- 6. El sistema despliega en la parte inferior del filtro de reporte en la que se visualiza el siguiente formulario:

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Gestión	Se recupera del campo gestión de olimpiada	Select	Obligatorio
Etapa	Indica la etapa de la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de Etapa)	Obligatorio
Área	Indica el área de la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de área)	Obligatorio
Año de Escolaridad	Indica el año de escolaridad sobre la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de Año de escolaridad)	Obligatorio
Departamento	Indica si quiere el reporte de un departamento en específico	Select (Nacional y los nueve departamentos)	Obligatorio
Distrito Educativo	Indica el distrito educativo (se habilita cuando se selecciona algún departamento	Select (Recuperado en función al departamento de la tabla de distritos educativos)	Opcional

- 7. El usuario ingresa los campos para cada una de las opciones disponibles.
- 8. El sistema verifica que no existan campos obligatorios sin llenar y habilita la opción GENERAR REPORTE.
- 9. El usuario selecciona la opción GENERAR REPORTE.
- 10. El sistema verifica que los campos obligatorios hayan sido llenados.
 - a. Si esta condición se cumple, el sistema verifica que existan los datos necesarios para realizar la consulta, si no se cuenta con los datos necesarios se realizan los pasos descritos en el flujo alternativo

- b. Si no se cumple la condición el sistema marca en rojo los campos obligatorios para que el usuario ingrese los datos.
- 11. El sistema despliega las siguientes tablas en función a los filtros seleccionados:
 - a. El sistema construye la consulta en función a los siguientes campos que son de carácter obligatorio para la construcción de la consulta:
 - i. Etapa
 - ii. Área
 - iii. Grado.

Departamento	Pregunta	Cantidad	Correctas	% Correctas

PREGUNTA	Beni				
	Cantidad	Correctas	% Correctas		
Pregunta 1					
Pregunta 2					
	Chuquisaca				
	Cantidad	Correctas	% Correctas		
	Chuquisaca				
	Cantidad	Correctas	% Correctas		

- 12. El usuario tiene la posibilidad de exportar a un archivo ods o pdf el reporte generado con los siguientes campos:
 - i. Departamento
 - ii. Distrito
 - iii. Área
 - iv. Año de escolaridad
 - v. Pregunta
 - vi. Cantidad
 - vii. Correctas
 - viii. % Correctas

13. Fin del flujo.

Flujo alternativo

- 1. El usuario selecciona GENERAR REPORTE.
- 2. Si el sistema no cuenta con datos para generar el reporte, el sistema muestra el siguiente mensaje: "Aún no se cuenta con registros para la generación del reporte", con el botón ACEPTAR.
- 3. El usuario selecciona la opción ACEPTAR
- 4. El sistema limpia los filtros para que el usuario pueda realizar una nueva consulta.
- 5. Fin del flujo.

ECU 1.4. - Reporte: Participación

Reporte: Participación

El sistema permite la generación de reportes en tiempo real para monitoreo de la aplicación de la prueba en función a las opciones seleccionadas por el usuario.

Actores

- Administrador
- Consulta

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y debe existir información referente para la construcción de la consulta.

Flujos

- 1. El usuario con los permisos correspondientes ingresa al sistema accede al módulo de Reportes.
- 2. El sistema despliega un submenú que contiene todas las opciones para reportes de olimpiadas.
- 3. El usuario selecciona la opción Participación.
- 4. El sistema despliega en la parte inferior del filtro de reporte en la que se visualiza el siguiente formulario:

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Gestión	Seleccionar la gestión de la que se quiere generar el reporte	Select (Gestión)	Obligatorio
Etapa	Indica la etapa de la que	Select (Recuperado de	Obligatorio

se quiere el reporte	configuración de Etapa)	
----------------------	----------------------------	--

- 5. El usuario ingresa los campos para cada una de las opciones disponibles.
- 6. El sistema realiza la consulta en función a los datos que ingresa el usuario, verifica que no existan campos vacíos y habilita la opción GENERAR REPORTE.
- 7. El usuario selecciona la opción GENERAR REPORTE.
- 8. El sistema despliega la siguiente tabla en función a los filtros seleccionado:

Departamento	Área	Habilitados	Participación	% Participación

- a. Habilitados: Cantidad de estudiantes habilitados por área.
- Participaron: Cantidad de estudiantes que participaron en el desarrollo de la prueba.
- c. % Participación: Porcentaje de participación de estudiantes habilitados vs estudiantes que terminaron la prueba.
- 9. El usuario tiene la posibilidad de exportar a un archivos ods o pdf el reporte generado.
- 10. Fin del flujo.

- 1. El usuario selecciona GENERAR REPORTE.
- Si el sistema no cuenta con datos para generar el reporte, el sistema muestra el siguiente mensaje: "Aún no se cuenta con registros para la generación del reporte", con el botón ACEPTAR.
- 3. El usuario selecciona la opción ACEPTAR
- 4. El sistema limpia los filtros para que el usuario pueda realizar una nueva consulta.
- 5. Fin del flujo.

ECU 1.5. - Reporte: Participación por tipo de prueba

Reporte: Participación por tipo de prueba

El sistema permite la generación de reportes en tiempo real para monitoreo de la aplicación de la prueba en función a las opciones seleccionadas por el usuario.

Actores

- Administrador
- Consulta

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y debe existir información referente para la construcción de la consulta.

Flujos

- 1. El usuario con los permisos correspondientes ingresa al sistema y accede al módulo de Reportes.
- 2. El sistema despliega un submenú que contiene todas las opciones para reportes de olimpiadas.
- 3. El usuario selecciona la opción Participación por tipo de prueba.
- 4. El sistema despliega en la parte inferior del filtro de reporte en la que se visualiza el siguiente formulario:

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Gestión	Seleccionar la gestión de la que se quiere generar el reporte	Select (Gestión)	Obligatorio
Etapa	Indica la etapa de la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de Etapa)	Obligatorio

- 5. El usuario ingresa los campos para cada una de las opciones disponibles.
- 6. El sistema realiza la consulta en función a los datos que ingresa el usuario, verifica que no existan campos vacíos y habilita la opción GENERAR REPORTE.
- 7. El usuario selecciona la opción GENERAR REPORTE.
- 8. El sistema despliega la siguiente tabla en función a los filtros seleccionado:

Departamento	Participación			Online	!	Offline	!
	Habilitados	Habilitados Participación % Participación			%	Total	%
Total							

- a. Habilitados: Cantidad de estudiantes inscritos por departamento.
- Participación: Cantidad de estudiantes que participaron en el desarrollo de la prueba.
- c. % Participación: Porcentaje de participación de estudiantes habilitados vs estudiantes que participaron en el desarrollo de la prueba.
- d. Online: Cantidad de estudiantes que realizaron la prueba de manera online.

- e. Offline: Cantidad de estudiantes que realizaron la prueba de manera offline.
- 9. El usuario tiene la posibilidad de exportar a un archivos ods o pdf el reporte generado.
- 10. Fin del flujo.

ECU 1.6. - Reporte: Clasificados

Reporte: Clasificados

El sistema permite la generación de reportes en tiempo real para monitoreo de la aplicación de la prueba en función a las opciones seleccionadas por el usuario.

Actores

- Administrador
- Consulta

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y se deben haber publicado los clasificados en la siguiente etapa.

Flujos

- 1. El usuario con los permisos correspondientes ingresa al sistema y accede al módulo de Reportes.
- 2. El sistema despliega un submenú que contiene todas las opciones para reportes de olimpiadas.
- 3. El usuario selecciona la opción Clasificados.
- 4. El sistema despliega en la parte inferior del filtro de reporte en la que se visualiza el siguiente formulario:

CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Gestión	Seleccionar la gestión de la que se quiere generar el reporte	Select (Gestión)	Obligatorio
Etapa	Indica la etapa de la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de Etapa)	Obligatorio

- 5. El usuario ingresa los campos para cada una de las opciones disponibles.
- 6. El usuario selecciona la opción GENERAR REPORTE.

- 7. El sistema realiza la consulta en función a los datos que ingresa el usuario, verifica que no existan campos vacíos de carácter obligatorio sin llenar y construye la tabla en función a las opciones seleccionadas, caso contrario el sistema realiza los pasos descritos en el flujo alternativo
- 8. El sistema despliega la siguiente tabla en función a los filtros seleccionados:

Departamento	Habilitados	Clasificados	% Clasificados
Total			

- a. Habilitados: Cantidad de estudiantes inscritos/habilitados por departamento.
- b. Clasificados: Cantidad de estudiantes que clasificaron a la siguiente etapa.
- c. % Clasificados: Porcentaje de estudiantes clasificados a la siguiente etapa en función a los habilitados.
- 9. El usuario tiene la posibilidad de exportar a un archivos ods o pdf el reporte generado.
- 10. Fin del flujo.

- 1. El usuario selecciona GENERAR REPORTE.
- Si el sistema no cuenta con datos para generar el reporte, el sistema muestra el siguiente mensaje: "Aún no se cuenta con registros para la generación del reporte", con el botón ACEPTAR.
- 3. El usuario selecciona la opción ACEPTAR
- 4. El sistema limpia los filtros para que el usuario pueda realizar una nueva consulta.
- 5. Fin del flujo.

ECU 1.7. - Reporte: Medalleros por Área

Reporte: Medalleros por área

El sistema permite la generación de reportes en tiempo real para monitoreo de la aplicación de la prueba en función a las opciones seleccionadas por el usuario.

Actores

- Administrador
- Consulta

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y se deben haber publicado los medalleros al menos en una etapa.

Flujos

- 1. El usuario con los permisos correspondientes ingresa al sistema accede al módulo de Reportes.
- 2. El sistema despliega un submenú que contiene todas las opciones para reportes de olimpiadas.
- 3. El usuario selecciona la opción Medallero.
- 4. El sistema despliega en la parte inferior del filtro de reporte en la que se visualiza el siguiente formulario:

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Gestión	Seleccionar la gestión de la que se quiere generar el reporte	Select (Gestión)	Obligatorio
Etapa	Indica la etapa de la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de Etapa)	Obligatorio
Departamento	Indica la etapa de la que se quiere el reporte	Select (9 Departamentos y la opción Nacional por defecto)	Obligatorio
Distrito Educativo	Indica el distrito educativo (se habilita cuando se selecciona algún departamento	Select (Recuperado en función al departamento de la tabla de distritos educativos)	Opcional

- 5. El usuario ingresa los campos para cada una de las opciones disponibles.
- 6. El usuario selecciona la opción GENERAR REPORTE.
- 7. El sistema realiza la consulta en función a los datos que ingresa el usuario, verifica que no existan campos vacíos y habilita la opción GENERAR REPORTE.
- 8. El sistema despliega las siguientes tablas en función a los filtros seleccionado:
 - a. Tabla de Medallero por Área y Tipo de Dependencia de Unidad Educativa: la tabla debe contener los siguientes campos:
 - i. Área
 - ii. Oro
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal
 - 3. Privada
 - 4. Total
 - iii. Plata
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal

- 3. Privada
- 4. Total
- iv. Bronce
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal
 - 3. Privada
 - 4. Total
- v. Mención
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal
 - 3. Privada
 - 4. Total
- vi. Total
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal
 - 3. Privada
 - 4. Total

Área	Grupo 1			Grupo n*	
	Convenio	Fiscal	Privada	Total	
Astronomía y astrofísica					
Biología					
Física					
Geografía					
Informática					
Matemática					
Química					
Robótica					
Total					

^{*}El reporte debe tener cada uno de los grupos que se configure en el medallero.

b. Medallero de una Etapa por Área y Género de los estudiantes inscritos. El reporte está en función a los campos creados para cada uno de los medalleros y construye el formulario en función al género de los estudiantes que forman parte del medallero en cada categoría. a continuación se muestra un ejemplo ejemplo de la estructura de campos que debe tener el reporte:

- i. Área
- ii. Oro
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total
- iii. Plata
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total
- iv. Bronce
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total
- v. Mención
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total
- vi. Total
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total

Área	Oro		
	Femenino	Masculino	Total
Astronomía y astrofísica			
Biología			
Física			
Geografía			
Informática			
Matemática			
Química			
Robótica			
Total			

^{*}El reporte debe tener cada uno de los grupos que se configure en el medallero.

- c. Medallero de una Etapa por Área (Materia) y Área Geográfica de la Unidad Educativa. El reporte está en función a los campos creados para distinción en la configuración del medallero y al área geográfica que pertenece a cada unidad educativa.
 - i. Área
 - ii. Oro
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total
 - iii. Plata
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total
 - iv. Bronce
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total
 - v. Mención
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total
 - vi. Total
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total

Área	Oro		
	Rural	Urbano	Total
Astronomía y astrofísica			
Biología			
Física			
Geografía			
Informática			
Matemática			
Química			
Robótica			

Total		
Total		

^{*}El reporte debe tener cada uno de los grupos que se configure en el medallero.

- 9. El usuario tiene la posibilidad de exportar a un archivos ods o pdf el reporte generado.
- 10. Fin del flujo.

- 1. El usuario selecciona GENERAR REPORTE.
- Si el sistema no cuenta con datos para generar el reporte, el sistema muestra el siguiente mensaje: "Aún no se cuenta con registros para la generación del reporte", con el botón ACEPTAR.
- 3. El usuario selecciona la opción ACEPTAR
- 4. El sistema limpia los filtros para que el usuario pueda realizar una nueva consulta.
- 5. Fin del flujo.

ECU 1.8. - Reporte: Medalleros por Departamento

Reporte: Medalleros por Departamento

El sistema permite la generación de reportes en tiempo real para monitoreo de la aplicación de la prueba en función a las opciones seleccionadas por el usuario.

Actores

- Administrador
- Consulta

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y se deben haber publicado los medalleros al menos en una etapa.

Flujos

- 1. El usuario con los permisos correspondientes ingresa al sistema y accede al módulo de Reportes.
- 2. El sistema despliega un submenú que contiene todas las opciones para reportes de olimpiadas.
- 3. El usuario selecciona la opción Medalleros por Departamento.
- 4. El sistema despliega en la parte inferior del filtro de reporte en la que se visualiza el siguiente formulario:

САМРО	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VALIDACIÓN	ACLARACIÓN
Gestión	Seleccionar la gestión de la que se quiere generar el reporte	Select (Gestión)	Obligatorio
Etapa	Indica la etapa de la que se quiere el reporte	Select (Recuperado de configuración de Etapa)	Obligatorio

- 5. El usuario ingresa los campos para cada una de las opciones disponibles.
- 6. El sistema realiza la consulta en función a los datos que ingresa el usuario, verifica que no existan campos vacíos y habilita la opción GENERAR REPORTE. En el caso de existir campos vacíos de carácter obligatorio el sistema muestra muestra las cajas de texto donde faltan ingresar campos.
- 7. Si el usuario selecciona alguna opción en el campo Tipo el sistema desarrollará alguna de las actividades desarrolladas en el punto 9.
- 8. El usuario selecciona la opción GENERAR REPORTE.
- 9. El sistema despliega las siguientes tablas en función a los filtros seleccionado:
 - a. Tabla de Medallero por Departamento y Tipo de Dependencia de Unidad Educativa: la tabla debe contener los siguientes campos:
 - i. Departamento
 - ii. Oro
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal
 - 3. Privada
 - 4. Total
 - iii. Plata
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal
 - 3. Privada
 - 4. Total
 - iv. Bronce
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal
 - 3. Privada
 - 4. Total
 - v. Mención
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal
 - 3. Privada
 - 4. Total
 - vi. Total
 - 1. Convenio
 - 2. Fiscal
 - 3. Privada
 - 4. Total

Chuquisaca	Oro				
	Convenio	Fiscal	Privada	Total	
Astronomía y astrofísica					
Biología					
Física					
Geografía					
Informática					
Matemática					
Química					
Robótica					
Beni					
Astronomía y astrofísica					
Biología					
Física					
Geografía					
Informática					
Matemática					
Química					
Robótica					
Total					

^{*}El reporte debe tener los nueve departamentos.

b. Medallero de una Etapa por Departamento y Género de los estudiantes inscritos/habilitados. El reporte está en función a los campos creados para cada uno de los medalleros y construye el formulario en función al género de los estudiantes que forman parte del medallero en cada categoría. Ad continuación se muestra un ejemplo ejemplo de la estructura de campos que debe tener el reporte:

- i. Departamento
- ii. Oro
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total
- iii. Plata
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total
- iv. Bronce
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total
- v. Mención
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total
- vi. Total
 - 1. F (Femenino)
 - 2. M (Masculino)
 - 3. Total

Chuquisaca	Oro			
	Femenino	Masculino	Total	
Astronomía y astrofísica				
Biología				
Física				
Geografía				
Informática				
Matemática				
Química				
Robótica				
Beni		•	•	
Astronomía y astrofísica				

Biología		
Física		
Geografía		
Informática		
Matemática		
Química		
Robótica		
Total		

^{*}El reporte debe tener los nueve departamentos.

- c. Medallero de una Etapa por Departamento y Área Geográfica de la Unidad Educativa. El reporte está en función a los campos creados para distinción en la configuración del medallero y al área geográfica que pertenece a cada unidad educativa.
 - i. Departamento
 - ii. Oro
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total
 - iii. Plata
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total
 - iv. Bronce
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total
 - v. Mención
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total
 - vi. Total
 - 1. R (Rural)
 - 2. U (Urbano)
 - 3. Total

Chuquisaca	Oro			
	Rural	Urbano	Total	

Astronomía y astrofísica		
Biología		
Física		
Geografía		
Informática		
Matemática		
Química		
Robótica		
Beni		
Astronomía y astrofísica		
Biología		
Física		
Geografía		
Informática		
Matemática		
Química		
Robótica		
Total		

^{*}El reporte debe tener los nueve departamentos.

- 10. El usuario tiene la posibilidad de exportar a un archivos ods o pdf el reporte generado.
- 11. Fin del flujo.

- 1. El usuario selecciona GENERAR REPORTE.
- 2. Si el sistema no cuenta con datos para generar el reporte, el sistema muestra el siguiente mensaje: "Aún no se cuenta con registros para la generación del reporte", con el botón ACEPTAR.
- 3. El usuario selecciona la opción ACEPTAR
- 4. El sistema limpia los filtros para que el usuario pueda realizar una nueva consulta.
- 5. Fin del flujo.

ECU 2.0 Reportes públicos

ECU 2.1 Reporte de Medallero

Reporte de medallero

El sistema permite la consulta de la tabla de medalleros a través de una ruta pública.

Actores

• Público en general

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y se deben haber publicado los medalleros al menos en una etapa.

Flujos

- 1. El usuario ingresa a la dirección <u>wwww.test.olimpiadas.gtic.gob.bo/reportes</u>
- 2. El sistema despliega una ventana con acceso a reportes de medallero.
- 3. El usuario selecciona Ver Medallero.
- 4. El sistema verifica que existan datos publicados de al menos una etapa.
 - a. Si existen datos, el sistema despliega una ventana que contiene los siguientes filtros:

Nombre	Descripción	Tipo de dato	Aclaración
Competencia	Nombre de la competencia de interés.	Select (Recuperado de configuración de competencias)	Obligatorio
Etapa	Nombre de la etapa de interés	Select (Recuperado de configuración de etapa)	Obligatorio
Área	Nombre del área de interés	Select (Recuperado de configuración de área))	Obligatorio
Año de escolaridad	Año de escolaridad	Select (Recuperado de configuración de año de escolaridad)	Obligatorio
Departamento	Nombre del departamento de interés	Select (Recuperado de la tabla departamentos)	Obligatorio

Distrito	Nombre del distrito de interés	Select (Recuperado de la tabla Distritos)	Opcional
Unidad Educativa	Nombre de la unidad educativa de interés	Select (Recuperado de la tabla Unidad Educativa)	Opcional
RUDE	Código RUDE	Texto	Opcional

- El usuario selecciona los filtros para realizar la consulta y selecciona Buscar.
- ii. El sistema

Medallero	Clasificado a la siguiente etapa	RUDE	Distrito Educativo	Unidad Educativa

- b. Si no existen datos el sistema muestra el siguiente mensaje a través de un popup "No existen datos para mostrar"
- 5. Fin del flujo.

ECU 2.2 Reporte de Clasificados

Reporte de medallero

El sistema permite la consulta de la tabla de clasificados a través de una ruta pública.

Actores

Público en general

Precondiciones

El usuario debe haber ingresado al sistema con éxito y se deben haber publicado los estudiantes clasificados de al menos en una etapa.

Flujos

Flujo normal

1. El usuario ingresa a la dirección. www.test.olimpiadas.gtic.gob.bo/estudiante/reportes

- 2. El sistema despliega una ventana con acceso a reportes de medalleros.
- 3. El usuario selecciona Ver Clasificados.
- 4. El sistema verifica que existan datos publicados de al menos una etapa.
 - a. Si existen datos, el sistema despliega una ventana que contiene los siguientes filtros:

Nombre	Descripción	Tipo de dato	Aclaración
Competencia	Nombre de la competencia de interés.	Select (Recuperado de configuración de competencias)	Obligatorio
Etapa	Nombre de la etapa de interés	Select (Recuperado de configuración de etapa)	Obligatorio
Área	Nombre del área de interés	Select (Recuperado de configuración de área))	Obligatorio
Año de escolaridad	Año de escolaridad	Select (Recuperado de configuración de año de escolaridad)	Obligatorio
Departamento	Nombre del departamento de interés	Select (Recuperado de la tabla departamentos)	Obligatorio
Distrito	Nombre del distrito de interés	Select (Recuperado de la tabla Distritos)	Opcional
Unidad Educativa	Nombre de la unidad educativa de interés	Select (Recuperado de la tabla Unidad Educativa)	Opcional
RUDE	Código RUDE	Texto	Opcional

- i. El usuario selecciona los filtros para realizar la consulta y selecciona Buscar.
- ii. El sistema realiza la consulta en función a los filtros seleccionados y construye la siguiente tabla en formato web:

RUDE	Distrito Educativo	Unidad Educativa

- b. Si no existen datos el sistema muestra el siguiente mensaje a través de un popup "No existen datos para mostrar"
- 5. Fin del flujo.

ANEXO

El diseño del sistema como tal incluye generación de una vista que contengan los campos descritos en la tabla que se encuentra a continuación.

Nombre	Descripción	Tipo de dato
Gestión	Año de la competencia	Número
Olimpiada	Nombre de la competencia	Texto
Etapa	Nombre de la Etapa	Texto
Tipo de Etapa	Descripción del tipo de etapa	Texto (Distrital, Departamental o Nacional)
Departamento	Nombre del departamento del estudiante	Texto
Distrito	Nombre del distrito del estudiante	Texto
Área	Área de la prueba del estudiante	Texto
Año de escolaridad	Año de escolaridad del estudiante	Texto
RUDE	Código RUDE del estudiante	Texto
Primer Apellido	Apellido paterno del estudiante	Texto
Segundo Apellido	Apellido materno del estudiante	Texto
Nombres	Nombres del estudiante	Texto
Género	Género del estudiante	Texto
Nro documento	Nro del CI del estudiante	Texto
Fecha de Nacimiento	Fecha de nacimiento del estudiante	Fecha
Teléfono	Teléfono registrado al momento de realizar la	Número

	inscripción	
Correo Electrónico	Dirección de correo electrónico registrado al momento de realizar la inscripción	Correo
Código SIE	Código SIE de la Unidad Educativa	Texto
Unidad Educativa	Nombre de la Unidad Educativa	Texto
Tipo	Tipo de Unidad Educativa	Texto
Área Geográfica	Área Geográfica de la Unidad Educativa	Texto
Sección	Sección a la que pertenece la unidad educativa	Texto
Localidad	Localidad a la que pertenece la unidad educativa del estudiante	Texto
Fecha de Inscripción	Fecha de inscripción al sistema	Fecha
Tipo de prueba	Tipo de prueba que desarrollo	Texto
Tipo de planificación	Según cronograma o rezagado	Texto
Fecha de Inicio	Fecha y hora de inicio	Fecha
Fecha Fin	Fecha y hora Fin	Fecha
Medallero	Indicar la posición del medallero	Texto
Clasificado	Indicar si el estudiante a clasificado	Texto
*Tipo de pregunta	Indicar el tipo de pregunta	Texto
*Nivel de dificultad	Indicar el nivel de dificultad de la pregunta	Texto
*Texto Pregunta	Descripción de la pregunta	Texto
*Imagen pregunta	Nombre de la imagen	Texto
*Tipo de respuesta	Tipo de respuesta	Texto
*Opciones	Opciones disponibles para	JSON

	respuesta	
*Respuesta correcta	Respuesta correcta de la pregunta	Texto
*Puntaje por respuesta correcta	Puntaje que le asigna el sistema por respuesta correcta	Número
*Respuestas del estudiante	Respuesta que seleccionó el estudiante	Texto
*Puntaje de pregunta	Puntaje asignado por la respuesta del estudiante	Número
*Puntaje de la prueba	Puntaje de la prueba	Número

^{*} La vista debe contener todas las preguntas de la prueba como nuevas columnas

El código se debe guardar en el repositorio y debe permitir generar la consulta para cada competencia (olimpiada) creada.