

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

GUIÓN DE PRUEBAS

INGENIERÍA DE SOFTWARE

14 de Noviembre de 2017

Índice general

1. Descripción de la Prueba	1
1.1. Propósito de la prueba	1
1.2. Alcance	1
1.3. Elementos involucrados	1
1.4. Requerimientos	2
1.5. Checklist	2
1.6. Instrucciones	2
2. Ejecución de Pruebas	3
2.1. Prueba P1: Crear horario	3
2.2. Prueba P2: Reinscribir	6

Capítulo 1

Descripción de la Prueba

1.1. Propósito de la prueba

El presente documento tiene como objetivo la ejecución de las pruebas sobre el Sistema de Administración Escolar (en adelante SAES) con base en la especificación técnica.

1.2. Alcance

Las pruebas que se presentan se denominan pruebas de integración ya que se hace uso de diferentes módulos del sistema para realizar las funciones especificadas. Se harán pruebas sobre los módulos más importantes del sistema, es decir, los módulos donde se encuentra la mayor funcionalidad o principal funcionalidad del sistema.

1.3. Elementos involucrados

Como se ha mencionado antes, se hará uso de diferentes casos de uso, centrándonos en los que se determinó, tenían el mayor peso dentro del proyecto. Se hace uso de los mensajes que se definieron en la especificación técnica, así como las pantallas como referencias de lo que el tester debe observar al hacer las pruebas establecidas.

1.4. Requerimientos

Las pruebas se harán en el laboratorio de Sistemas II de la Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional, es necesario contar con conexión a internet. El navegador a ocupar será *Google Chrome Versión 61.0.3163.100*.

Datos de Prueba	
Tipo de Prueba:	Completa
Fecha de Aplicación:	
Hora Inicio:	
Hora Final:	
Nombre del líder de pruebas:	
Nombre del tester:	

1.5. Checklist

Para poder dar inicio con las pruebas compruebe que cuenta con los siguientes puntos:

- Lápiz.
- Guión de Pruebas.
- El equipo cuenta con conexión a internet.
- El equipo cuenta con el navegador Google Chrome Versión 61.0.3163.100.

1.6. Instrucciones

- Verifique que cuenta con conexión al servidor de pruebas.
- Abra el navegador Google Chrome.
- Ingrese la siguiente dirección: *<https://saes-is.herokuapp.com/>*

Capítulo 2

Ejecución de Pruebas

2.1. Prueba P1: Crear horario

Pregunta	Si	No	Observaciones
1. Dé clic en el botón <i>Iniciar Sesión</i> que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla principal (Figura 3.1).			
1.1 ¿El Sistema lo dirigió a la pantalla Iniciar Sesión (Figura 3.2)?			
2. Dé clic en el botón entrar			
2.1 ¿Se mostró el mensaje de error ME.37 correctamente?			
3. Ingrese los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> ■ Usuario: 2016630001 ■ Contraseña: FannyGM21 			
3.1 ¿Se mostró el mensaje de error ME.32 correctamente?			
3.2 ¿El sistema lo redirige a esta misma pantalla?			
4. Ingrese los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> ■ Usuario: 2016630160 ■ Contraseña: FannyGM21 			
4.1 ¿El sistema lo dirige a la pantalla 3.26?			

4.2 ¿El sistema muestra los siguientes datos de manera correcta?			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Número de boleta: 2016630160 ■ Nombre: Fanny Aylin ■ Créditos obtenidos: 0.0 ■ Porcentaje de créditos: 0.0 ■ Créditos por obtener: 239.2 ■ Materias reprobadas: 0 ■ Promedio: NaN 			
5. De clic en la opción <i>crear horario</i> de la sección «Reinscripción» del menú izquierdo.			
6. En el campo «Buscar materias» ingrese el siguiente valor: 1CM10 , presionar el botón «Agregar» para la materia de «Cálculo».			
6.1. ¿El sistema mostró correctamente el mensaje de error ME.15?			
6.2. ¿El sistema evitó que la materia fuera agregada al horario?			
7. Busque el grupo «1CM1» y agregue la materia de «Física». Posteriormente, busque el grupo «1CM2» y agregue la materia de «Cálculo»			
7.1. ¿El sistema mostró correctamente el mensaje de error ME.16?			
7.2. ¿El sistema evitó que la materia fuera agregada al horario?			
8. Busque el grupo «1CM2» y agregue la materia de «Física»			
8.1 ¿El sistema mostró correctamente el mensaje de error ME.17?			
8.2 ¿El sistema evitó que la materia fuera agregada al horario?			
9. Busque el grupo «1CM1» y agregue las materias de «Comunicación Oral y Escrita» y «Análisis Vectorial». Posteriormente presione el botón «Guardar horario»			
9.1. ¿El sistema mostró la pantalla 3.50 Crear Horario 2?			
10. Posteriormente, como nombre del horario escriba Horario malo . Presione «Registrar».			

10.1. ¿El sistema mostró correctamente el mensaje de error ME.25?			
10.2. ¿El sistema evitó que el horario fuera guardado?			
<p>11. Presione el botón de cerrar de la ventana que quedo abierta en el paso anterior.</p> <p>Busque el grupo «1CM1» y agregue todas la materias restantes al horario. Posteriormente, busque el grupo «2CV1» e igualmente agregue todas las materias de este grupo al horario.</p> <p>Posteriormente, presione «Guardar horario» y como nombre del horario escriba Horario malo.</p> <p>Presione «Registrar».</p>			
11.1 ¿El sistema mostró correctamente el mensaje de error ME.25?			
11.2 ¿El sistema evitó que el horario fuera guardado?			
<p>12. Presione el botón de cerrar de la ventana que quedo abierta en el paso anterior.</p> <p>Elimine todas las materias pertenecientes al grupo «2CV1» (Verifique que en el horario queden solamente las seis materias del grupo «1CM1»).</p> <p>Posteriormente, presione «Guardar horario» y como nombre del horario escriba Horario bueno.</p> <p>Presione «Registrar».</p>			
12.1 ¿El sistema mostró correctamente el mensaje de confirmación MC.7?			
12.2 ¿El sistema guardó el horario creado?			
FIN DE LA PRUEBA			

2.2. Prueba P2: Reinscribir

Pregunta	Si	No	Observaciones
5. Dé clic en la opción <i>Reinscripción</i> de la sección «Reinscripción» del menú izquierdo			
5.1 ¿El sistema lo dirige a la pantalla 3.51?			
6. Cree un horario con las 6 materias que usted desee dando en la opción agregar que aparece en la ultima columna de la tabla, para los fines de esta prueba, NO elija materias con cupo igual a cero y/o que se traslapen. una vez que haya finalizado, de clic en el botón <i>Terminar Reinscripción</i>			
6.1 ¿El sistema mostró el mensaje de alerta MA.2?			
7. Dé clic en el botón cancelar del mensaje de alerta			
7.1 ¿El sistema mostró lo mandó a la pantalla 3.51?			
8. Dé clic en el botón <i>Cargar horario</i> y seleccione el horario con el nombre <i>Horario Bueno</i> .			
8.1 ¿Se cargó en la pantalla correctamente el horario seleccionado?			
9. Dé clic en el botón <i>Terminar Reinscripción</i> .			
9.1 ¿El sistema mostró el mensaje de alerta MA.2?			
10. Dé clic en el botón aceptar del mensaje de alerta			
10.1 ¿El sistema mostró el mensaje de confirmación MC.5 correctamente?			
11. Dé clic en la opción <i>Horario actual</i> de la sección «Inscripción Actual»			
11.1 ¿El sistema lo redirige a la pantalla 3.47?			
11.2 Verifique que los datos sean los mismos a los que ingresó en la reinscripción ¿Los datos se muestran correctamente?			
FIN DE LA PRUEBA			