



# DISEÑO DE LAS PRUEBAS

Febrero 2017

# Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Nivel específico de pruebas - Agilent OpenLAB</b>	<b>2</b>
2.1. Nivel de pruebas - Funcionales . . . . .	2
2.1.1. Pruebas CRUD método . . . . .	3
2.1.2. Pruebas CRUD secuencia . . . . .	5
<b>3. Nivel específico de pruebas - TotalChrom</b>	<b>8</b>
3.1. Nivel de pruebas - Funcionales . . . . .	8
3.1.1. Pruebas CRUD método . . . . .	8
3.1.2. Pruebas CRUD secuencia . . . . .	10
<b>4. Nivel específico de pruebas - BetterSize</b>	<b>13</b>
4.1. Nivel de pruebas - Funcionales . . . . .	13

# Índice de tablas

2.1. Tabla de ejecución genérica . . . . .	2
2.2. Tabla de ejecución crear método . . . . .	3
2.3. Tabla de ejecución leer método . . . . .	3
2.4. Tabla de ejecución editar método . . . . .	4
2.5. Tabla de ejecución eliminar método . . . . .	4
2.6. Tabla de ejecución crear secuencia . . . . .	5
2.7. Tabla de ejecución leer secuencia . . . . .	5
2.8. Tabla de ejecución editar secuencia . . . . .	6
2.9. Tabla de ejecución eliminar secuencia . . . . .	6
2.10. Tabla de ejecución reproceso de datos . . . . .	7
3.1. Tabla de ejecución crear método . . . . .	8
3.2. Tabla de ejecución leer método . . . . .	9
3.3. Tabla de ejecución editar método . . . . .	9
3.4. Tabla de ejecución eliminar método . . . . .	10
3.5. Tabla de ejecución crear secuencia . . . . .	10
3.6. Tabla de ejecución leer secuencia . . . . .	11
3.7. Tabla de ejecución editar secuencia . . . . .	11
3.8. Tabla de ejecución eliminar secuencia . . . . .	12
3.9. Tabla de ejecución reprocesar . . . . .	12
4.1. Tabla de ejecución ingresar datos . . . . .	14
4.2. Tabla de ejecución procesar datos . . . . .	14
4.3. Tabla de ejecución mostrar resultados . . . . .	14

# Índice de figuras

2.1. Prueba funcional genérica . . . . .	2
2.2. Prueba funcional crear . . . . .	3
2.3. Prueba funcional leer . . . . .	3
2.4. Prueba funcional editar . . . . .	4
2.5. Prueba funcional eliminar . . . . .	4
2.6. Prueba funcional crear secuencia . . . . .	5
2.7. Prueba funcional leer secuencia . . . . .	5
2.8. Prueba funcional editar . . . . .	6
2.9. Prueba funcional eliminar secuencia . . . . .	6
2.10. Prueba funcional reprocesar secuencia . . . . .	7
3.1. Prueba funcional crear . . . . .	8
3.2. Prueba funcional leer . . . . .	9
3.3. Prueba funcional editar . . . . .	9
3.4. Prueba funcional eliminar . . . . .	10
3.5. Prueba funcional crear secuencia . . . . .	10
3.6. Prueba funcional leer secuencia . . . . .	11
3.7. Prueba funcional editar . . . . .	11
3.8. Prueba funcional eliminar secuencia . . . . .	12
3.9. Prueba funcional reprocesar . . . . .	12
4.1. Prueba funcional ingresar datos . . . . .	13

# Capítulo 1

## Introducción

Esta salida corresponde al diseño específico de pruebas. Estas son aisladas en **Escenarios de uso** a los que se acomplan una serie de **Casos de uso**. La ejecución es realizada por los encargados de la validación en conformidad con las políticas de acceso, con especial énfasis en la aplicación de los protocolos que resguarden la integridad y persistencia de los datos.

# Capítulo 2

## Nivel específico de pruebas - Agilent OpenLAB

### 2.1. Nivel de pruebas - Funcionales

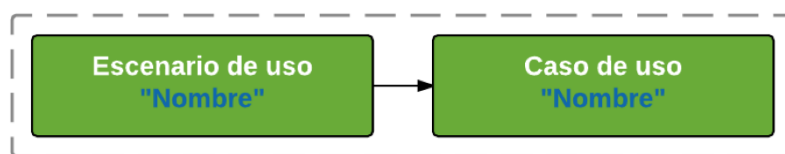


Figura 2.1: Prueba funcional genérica

Escenario de prueba	Caso de uso
Parametros de entrada	
Salida esperada	
Resultado:	

Tabla 2.1: Tabla de ejecución genérica

### 2.1.1. Pruebas CRUD método

#### Crear método

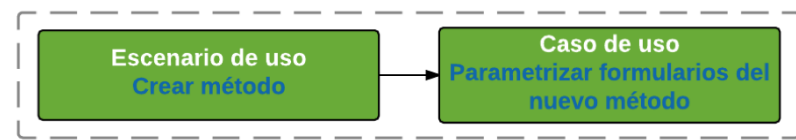


Figura 2.2: Prueba funcional crear

Crear método	Parametrizar formularios del nuevo método
Parametros Column oven	Temperature, Stoptime, + - range
Parametros Grad. Pump	Flow, Solvents
Parametros DAD	Signals
Parametros Sampler	Inyection volumen
Salida esperada	Método creado con éxito
Resultado:	

Tabla 2.2: Tabla de ejecución crear método

#### Leer método

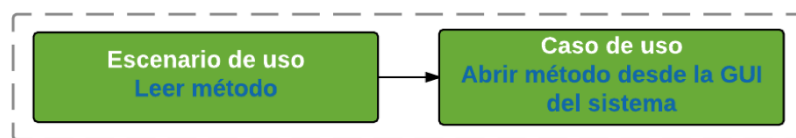


Figura 2.3: Prueba funcional leer

Leer método	Abrir método desde la GUI del sistema
Parametros de entrada	Método existente
Salida esperada	Vista del método
Resultado:	

Tabla 2.3: Tabla de ejecución leer método

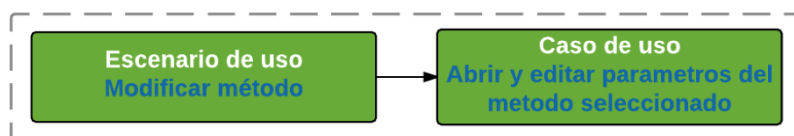
**Editar método**

Figura 2.4: Prueba funcional editar

Crear método	Abrir y editar parametros del método seleccionado
Parametros Column oven	Temperature, Stoptime, + - range
Parametros Grad. Pump	Flow, Solvents
Parametros DAD	Signals
Parametros Sampler	Inyection volumen
Salida esperada	Nueva versión
Resultado:	

Tabla 2.4: Tabla de ejecución editar método

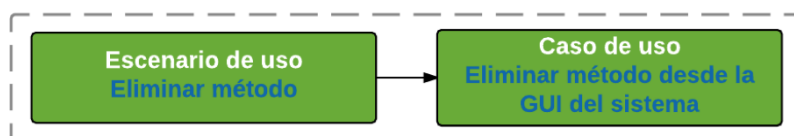
**Eliminar método**

Figura 2.5: Prueba funcional eliminar

Eliminar método	Eliminar método desde las GUI del sistema
Parametros de entrada	Método existente
Salida esperada	Método eliminado
Resultado:	

Tabla 2.5: Tabla de ejecución eliminar método



### 2.1.2. Pruebas CRUD secuencia

#### Crear secuencia

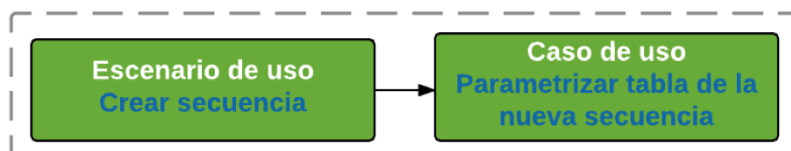


Figura 2.6: Prueba funcional crear secuencia

Crear secuencia	Parametrizar tabla de la nueva secuencia
Parametros de la secuencia	Run type, Custom, Reps, Vial, Volume, ID, Method, Name
Parametros de secuencia (File name)	Data file
Indicar salida	File paths Method, File paths Data
Salida esperada	Secuencia creada con éxito
Resultado:	

Tabla 2.6: Tabla de ejecución crear secuencia

#### Leer secuencia

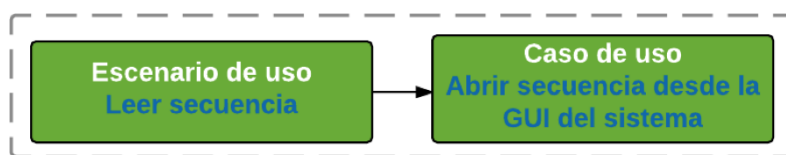


Figura 2.7: Prueba funcional leer secuencia

Leer secuencia	Abrir secuencia desde la GUI del sistema
Parametros de entrada	Secuencia existente
Salida esperada	Vista de la secuencia
Resultado:	

Tabla 2.7: Tabla de ejecución leer secuencia

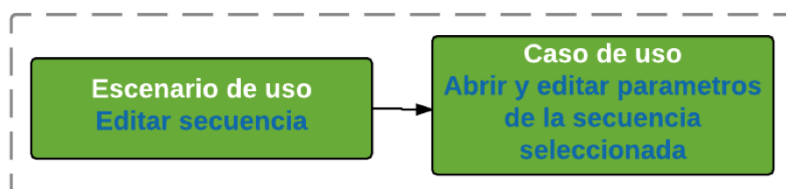
**Editar secuencia**

Figura 2.8: Prueba funcional editar

Editar secuencia	Abrir y editar parametros de la secuencia seleccionada
Parametros de la secuencia	Run type, Custom, Reps, Vial, Volume, ID, Method, Name
Salida esperada	Nueva versión de la secuencia
Resultado:	

Tabla 2.8: Tabla de ejecución editar secuencia

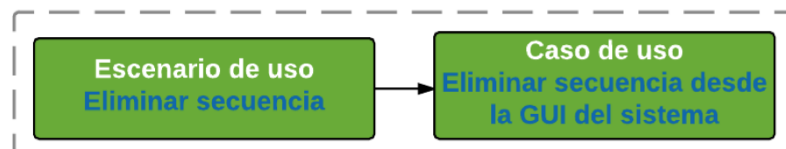
**Eliminar secuencia**

Figura 2.9: Prueba funcional eliminar secuencia

Eliminar método	Eliminar secuencia desde la GUI del sistema
Parametros de entrada	Secuencia existente
Salida esperada	Secuencia eliminada
Resultado:	

Tabla 2.9: Tabla de ejecución eliminar secuencia

Reprocesar secuencia



Figura 2.10: Prueba funcional reprocesar secuencia

Reprocesar datos	Ejecutar reproceso de datos desde la GUI del sistema
Parametros de entrada	Método, Secuencia, Inyección, Limites de integración/retención
Salida esperada	Reporte
Resultado:	

Tabla 2.10: Tabla de ejecución reproceso de datos

## Capítulo 3

# Nivel específico de pruebas - TotalChrom

### 3.1. Nivel de pruebas - Funcionales

#### 3.1.1. Pruebas CRUD método

Crear método

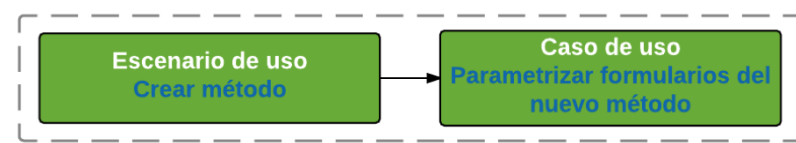


Figura 3.1: Prueba funcional crear

Crear método	Parametrizar formularios
Parametros Autosampler	Preinjection, Solvent washes
Parametros Oven ramp	Rate, temp, hold
Parametros Carrier	Rate, Setpoint, Hold, Lenght, Diameter
Parametros Detectors	Temperature, range
Parametros Instrument time events	Time, Event, Value
Salida esperada	Método creado con éxito
Resultado:	

Tabla 3.1: Tabla de ejecución crear método

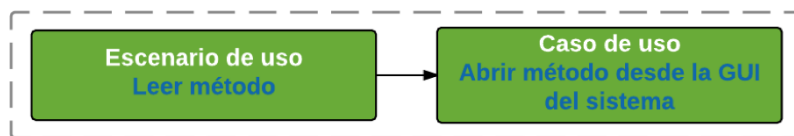
**Leer método**

Figura 3.2: Prueba funcional leer

Leer método	Método existente
Parametros de entrada	Método existente
Salida esperada	Vista del método
Resultado:	

Tabla 3.2: Tabla de ejecución leer método

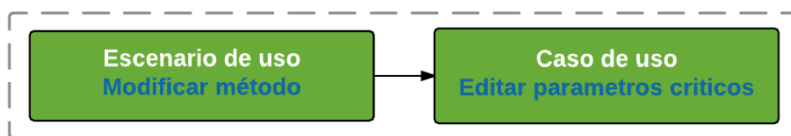
**Editar método**

Figura 3.3: Prueba funcional editar

Editar método	Parametrizar formularios
Parametros Autosampler	Preinjection, Solvent washes
Parametros Oven ramp	Rate, temp, hold
Parametros Carrier	Rate, Setpoint, Hold, Lenght, Diameter
Parametros Detectors	Temperature, range
Parametros Instrument time events	Time, Event, Value
Salida esperada	Nueva versión del método
Resultado:	

Tabla 3.3: Tabla de ejecución editar método

### Eliminar método

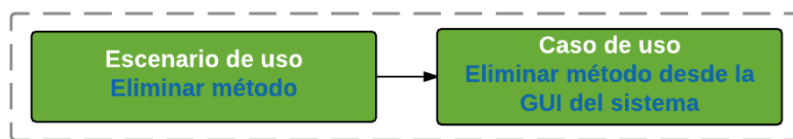


Figura 3.4: Prueba funcional eliminar

Eliminar método	Seleccionar el método a eliminar
Parametros de entrada	Método existente
Salida esperada	Método eliminado
Resultado:	

Tabla 3.4: Tabla de ejecución eliminar método

### 3.1.2. Pruebas CRUD secuencia

#### Crear secuencia

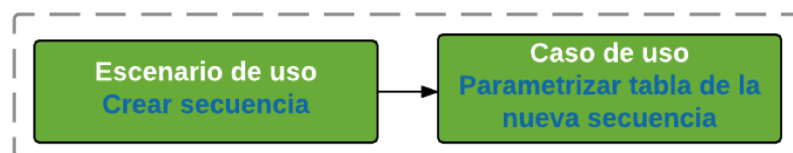


Figura 3.5: Prueba funcional crear secuencia

Crear secuencia	Parametrizar tabla
Parametros de la secuencia	Type, Name, Number, Method, Vial, ID
Indicar rutas	File paths Method, File paths Data
Salida esperada	Secuencia creada
Resultado:	

Tabla 3.5: Tabla de ejecución crear secuencia

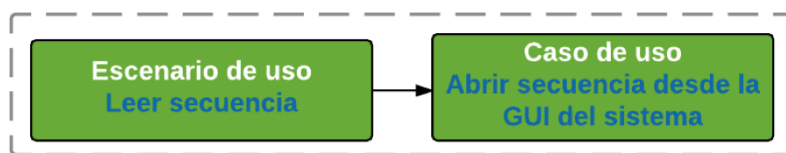
**Leer secuencia**

Figura 3.6: Prueba funcional leer secuencia

Leer secuencia	Abrir secuencia
Parametros de entrada	Secuencia existente
Salida esperada	Vista de la secuencia
Resultado:	

Tabla 3.6: Tabla de ejecución leer secuencia

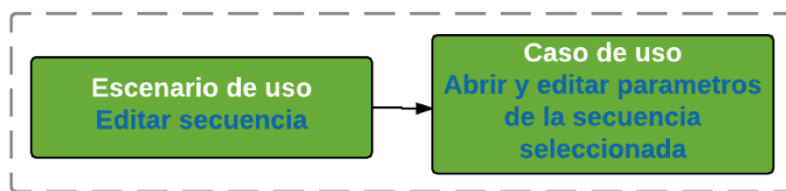
**Editar secuencia**

Figura 3.7: Prueba funcional editar

Editar secuencia	Modificar Parametros
Parametros de la secuencia	Type, Name, Number, Method, Vial, ID
Indicar rutas	File paths Method, File paths Data
Salida esperada	Nueva versión de la secuencia
Resultado:	

Tabla 3.7: Tabla de ejecución editar secuencia

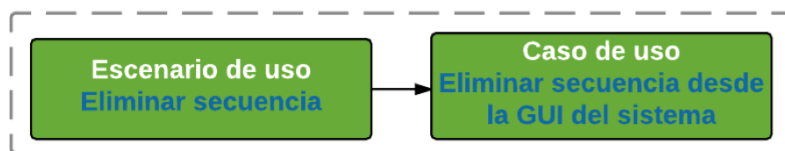
**Eliminar secuencia**

Figura 3.8: Prueba funcional eliminar secuencia

Eliminar método	Seleccionar secuencia
Parametros de entrada	Secuencia existente
Salida esperada	Secuencia eliminada
Resultado:	

Tabla 3.8: Tabla de ejecución eliminar secuencia

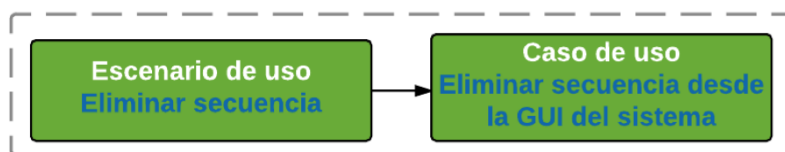
**Reprocesar secuencia**

Figura 3.9: Prueba funcional reprocesar

Eliminar método	Seleccionar secuencia
Parametros de entrada	Secuencia, Limites de integración/retención
Salida esperada	Reporte
Resultado:	

Tabla 3.9: Tabla de ejecución reprocesar



# Capítulo 4

## Nivel específico de pruebas - Betersize

### 4.1. Nivel de pruebas - Funcionales

Test document

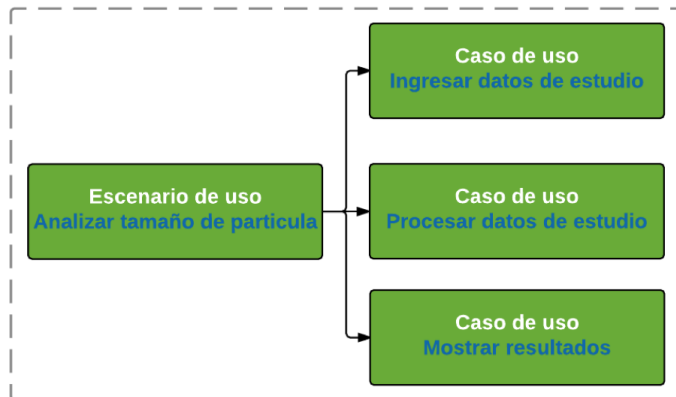


Figura 4.1: Prueba funcional ingresar datos

Analizar tamaño de particula	Ingresar datos de estudio
Parametros de entrada	Sample name, Medium name, Operator, Date, Time
Parametros de entrada	MeasureDept, SampleOwner, Remark
Salida esperada	Datos ingresados
Resultado:	

Tabla 4.1: Tabla de ejecución ingresar datos

Analizar tamaño de particula	Procesar datos de estudio
Parametros de entrada	Sample result
Salida esperada	Datos procesados
Resultado:	

Tabla 4.2: Tabla de ejecución procesar datos

Analizar tamaño de particula	Mostrar resultados
Parametros de entrada	Submit Preview
Salida esperada	Vista de los resultados
Resultado:	

Tabla 4.3: Tabla de ejecución mostrar resultados