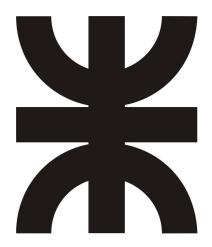
# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA



#### Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información

Cátedra: Ingeniería y calidad de software

**Docentes:** 

Adjunto: Meles Silvia Judith

JTP: Boiero Rovera Gerardo Javier

Ayudante: Crespo María Mickaela

Trabajo práctico N° 11

Curso: 4K1 Grupo: 6

Integrantes:

85801 Casatti Ivan

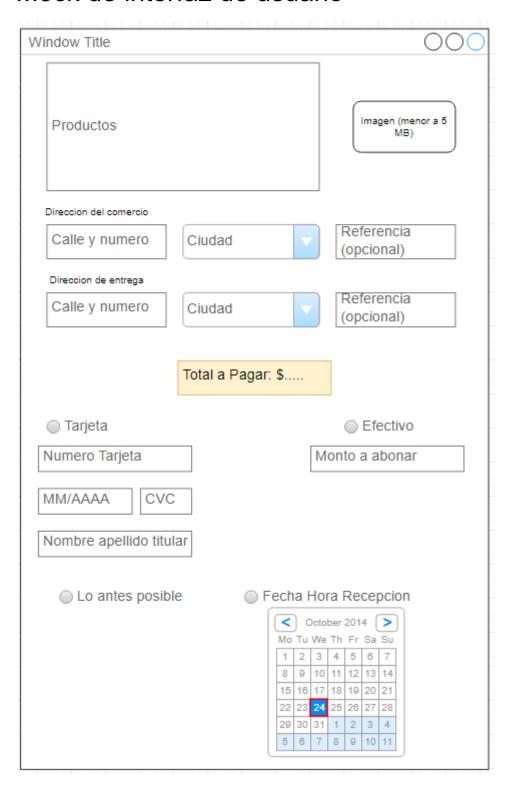
84629 Garcia Cesar Iara Nazareth

86111 Munill Tomas

88035 Parisato Tadeo

87065 Teruel Nahuel Cristobal

#### Mock de interfaz de usuario



### Condiciones externas de entrada

Condición externa	Clas	ses de equivalencia válidas	Cla	Clases de equivalencia inválidas		
Productos	1	Ingresa cadena de texto correspondiente a uno o más productos	2	No ingresa valor		
Imagen	3	No ingresa imagen	5	Ingresa imagen formato JPG tamaño mayor 5 MB		
	4	Ingresa imagen formato JPG tamaño menor 5 MB	6	Ingresa imagen con otro formato		
Calle y número dirección comercio	7	Ingresa cadena de texto correspondiente a una calle y número	9	No ingresa valor		
Ciudad dirección comercio	8	Selecciona ciudad existente	10	No selecciona ciudad		
Referencia comercio	11	Ingresa cadena de texto correspondiente a la referencia del domicilio		Ingresa más de 240 caracteres		
	12	No ingresa valor				
Calle y número dirección entrega	14	Ingresa cadena de texto correspondiente a una calle y número	16	No ingresa valor		
Ciudad dirección entrega	15	Selecciona ciudad existente	17	No selecciona ciudad		
Referencia entrega	18	Ingresa cadena de texto correspondiente a la referencia del domicilio	20	Ingresa más de 240 caracteres		
	19	No Ingresa cadena de texto correspondiente a la referencia del domicilio				
Método Pago	étodo Pago 21 Selecciona método de pago existente		22	No selecciona método de pago		
Número de Tarjeta	23	Número de 16 dígitos correspondiente a una tarjeta habilitada	24	Número de 16 dígitos no correspondiente a una tarjeta de crédito (validación)		
			25	Número con más de 16 dígitos		

			26	Número con menos de 16 dígitos
			27	Ingresa valor no numérico
			28	No ingresa valor
Nombre del titular	29	Ingresa cadena de texto correspondiente al nombre del titular de la tarjeta	30	No ingresa valor
Fecha de vencimiento de la tarjeta	31	Ingresa fecha con el formato MM/AAAA igual o posterior a la fecha actual	32	Fecha con otro formato
			33	Otro valor
			34	Fecha vencimiento en el pasado
			35	No ingresa valor
Código verificación	36	Número de 3 dígitos		Número con formato distinto a 3
			38	Ingresa valor no numérico
			39	No ingresa valor
Monto a abonar en efectivo	40	Monto numérico mayor al costo de los productos	41	Número menor al monto total a pagar
			42	Ingresa valor no numérico
			42 .2	No ingresa valor
Momento de recepción	43	Selecciona momento de recepción	44	No selecciona momento de recepción
Fecha hora recepción	45	Ingresa fecha/hora de recepción posterior a la fecha/hora actual	46	Ingresa fecha/hora de recepción en el pasado
			47	Otro valor
			48	No ingresa valor

### Condiciones externas de salida

Condición externa	Clases de equivalencia válidas Clases de equivalencia inva			ses de equivalencia inválidas
Total a pagar	49	Monto total del pedido a abonar?		
Pedido	50	Mensaje informando la confirmación del pedido	51	Mensaje de error indicando que debe ingresar uno o más productos
			52	Mensaje de error indicando que el tamaño de la imagen es mayor a 5 MB
			53	Mensaje de error indicando que el formato de la imagen no es válido
			54	Mensaje de error indicando que no se ha ingresado calle y número de la dirección del comercio
			55	Mensaje de error indicando que no ha seleccionada una ciudad para la dirección del comercio
			56	Mensaje de error indicando que no se ingresó una cantidad de caracteres superior al máximo permitido en la referencia opcional para la dirección del comercio
			57	Mensaje de error indicando que no se ha ingresado calle y número de la dirección de entrega
			58	Mensaje de error indicando que no ha seleccionada una ciudad para la dirección de entrega
			59	Mensaje de error indicando que no se ingresó una cantidad de caracteres superior al máximo permitido en la referencia opcional para la dirección de entrega

		,
	60	Mensaje de error indicando que debe seleccionar un método de pago
	61	Mensaje de error indicando que se debe ingresar el nombre del titular de la tarjeta
	62	Mensaje de error indicando que debe ingresar un número de tarjeta
	63	Mensaje de error indicando que debe ingresar un número de tarjeta válido
	64	Mensaje de error indicando que debe ingresar la fecha de vencimiento de la tarjeta
	65	Mensaje de error informando que la tarjeta se encuentra vencida
	66	Mensaje de error informando que el formato de fecha de vencimiento no es correcto
	67	Mensaje de error informando que el código de verificación no es correcto
	68	Mensaje de error indicando que debe ingresar el código de verificación
	69	Mensaje de error indicando que el monto en efectivo a abonar debe ser mayor al monto a pagar
	69 .2	Mensaje de error indicando que debe ingresar el monto en efectivo a abonar
	70	Mensaje de error indicando que se debe ingresar para el monto a abonar un valor numérico
	71	Mensaje de error indicando que se debe seleccionar un

		momento de recepción
	72	Mensaje de error indicando que se debe ingresar una fecha/hora de recepción mayor a la actual
	73	Mensaje de error indicando que se debe ingresar alguna fecha/hora de recepción
	74	Mensaje de error indicando que se debe ingresar alguna fecha/hora de recepción válida

## Casos de prueba

ID	Clases de equivale ncia	Nombre del caso de prueba	Prioridad	Precondición	Pasos	Resultado esperado
1	1,3,7, 8, 12, 14, 15, 19, 21, 40, 43, 50	Realizar un pedido en efectivo "lo antes posible"	Alta	- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"  - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"	1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"  2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"  3) El solicitante no ingresa imagen  4) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.  5) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de comercio  6) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de comercio  7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega  8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega  9) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega  10) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega  10) El solicitante selecciona el método de pago efectivo  11) El solicitante ingresa como monto a abonar \$5000 (mayor al monto total a pagar)  12) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible"  13) El solicitante confirma el pedido	El sistema muestra un mensaje informando la confirmación del pedido.
2	1, 4, 7, 8, 11, 14,	Realizar un pedido con tarjeta "lo antes posible"	Alta	- Usuario: "Pepito" logueado con rol	El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"     El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble	El sistema muestra un mensaje informando la

	15, 18, 21, 23, 29, 31, 36, 43			"Solicitante"  - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"	con queso" 3) El solicitante ingresa una imagen de una hamburguesa con formato JPG de 4,99 MB 4) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio. 5) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio 6) El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos" para la dirección del comercio 7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega 8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega 9) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega 10) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega 10) El solicitante selecciona como método de pago "Tarjeta" 11) El solicitante ingresa el número de tarjeta VISA "4001919257537193" 12) El solicitante ingresa el nombre del titular de la tarjeta "Pepito Gomez" 13) El solicitante ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta "09/2026" 14) El solicitante ingresa el código CVC "245" 15) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible" 16) El solicitante confirma el pedido	confirmación del pedido.
3	1, 3,7, 8, 11, 14, 15, 19, 21, 40, 43, 45	Realizar un pedido en efectivo programando la fecha hora de entrega	Alta	- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"  - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"  - Fecha actual	1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"  2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"  3) El solicitante no ingresa imagen  4) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.  5) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio  6) El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos"	El sistema muestra un mensaje informando la confirmación del pedido.

				19/10/2023	para la dirección del comercio 7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega 8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega 9) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega 10) El solicitante selecciona el método de pago efectivo 11) El solicitante ingresa como monto a abonar \$5000 (mayor al monto total a pagar) 12) El solicitante selecciona como momento de recepción "fecha hora recepción" 13) El solicitante ingresa la fecha hora de recepción "20/10/2023 15:30" 13) El solicitante confirma el pedido	
4	2,5,9,10, 13,16,17, 20,21,42. 2,43,46,5 1,52,54,5 5,56,57,5 8,59,69.2 ,72	Realizar un pedido en efectivo sin especificar que buscar, sin ingresar valores de dirección y monto a abonar, con una foto y fecha hora de entrega invalida.	Alta	- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"  - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"  - Fecha actual 19/10/2023	1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"  2) El solicitante no ingresa ningún producto  3) El solicitante sube una imagen con formato JPG de "5,01 MB"  4) El solicitante no ingresa calle y número para la dirección de comercio  5) El solicitante no selecciona ciudad para la dirección del comercio  6) El solicitante ingresa una referencia con 250 caracteres A para la dirección de comercio  7) El solicitante no ingresa calle y número para la dirección de entrega  8) El solicitante no selecciona ciudad para la dirección de entrega  9) El solicitante ingresa una referencia con 250 caracteres A dirección de entrega  10) El solicitante selecciona método de pago "Efectivo"  11) El solicitante selecciona método de pago "Efectivo"  12) El solicitante selecciona como momento de recepción "fecha hora recepción"  13) El solicitante ingresa la fecha hora de recepción	- El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar uno o más productos - El sistema muestra un mensaje de error indicando que el tamaño de la imagen es mayor a 5 MB - El sistema muestra un mensaje de error indicando que no se ha ingresado calle y número de la dirección del comercio - El sistema muestra un mensaje de error indicando que no ha seleccionada una ciudad para la dirección del comercio - El sistema muestra un Mensaje de error indicando

	1		1	ı		_
					"17/10/2023 15:30" 14) El solicitante confirma el pedido	que no se ingresó una cantidad de caracteres superior al máximo permitido en la referencia opcional para la dirección del comercio - El sistema muestra un Mensaje de error indicando que no se ha ingresado calle y número de la dirección de entrega - El sistema muestra un mensaje de error indicando que no ha seleccionada una ciudad para la dirección de entrega - El sistema muestra un mensaje de error indicando que no se ingresó una cantidad de caracteres superior al máximo permitido en la referencia opcional para la dirección de entrega - El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar el monto en efectivo a abonar - El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar el monto en efectivo a abonar - El sistema muestra un mensaje de error indicando que se debe ingresar una fecha/hora de recepción mayor a la actual
5	1, 3, 7, 8, 12,14,	Realizar un pedido con datos de tarjeta	Media	- Usuario: "Pepito" logueado con rol	<ol> <li>El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</li> <li>El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble</li> </ol>	- El sistema muestra un mensaje de error indicando

	T			T		
	15, 19, 21, 30, 32, 37, 44, 61, 63, 66, 67, 71	inválidos		"Solicitante"  - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"	con queso" 3) El solicitante no ingresa imagen 4) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio. 5) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio 6) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de comercio 7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega 8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega 9) El solicitante no ingresa valor de referencia para la dirección de entrega 10) El solicitante selecciona como método de pago "Tarjeta" 11) El solicitante ingresa el número de tarjeta VISA "0000000000000000" 12) El solicitante no ingresa el nombre del titular de la tarjeta 13) El solicitante ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta "2026/09" 14) El solicitante ingresa el código CVC "24582" 15) El solicitante no selecciona momento de recepción 16) El solicitante confirma el pedido	que debe ingresar un número de tarjeta válido - El sistema muestra un mensaje de error indicando que se debe ingresar el nombre del titular de la tarjeta - El sistema muestra un mensaje de error informando que el código de verificación no es correcto - El sistema muestra un mensaje de error informando que el formato de fecha de vencimiento no es correcto - El sistema muestra un mensaje de error indicando que se debe seleccionar un momento de recepción
7	1,3,7,8,11 ,14,45,18 ,21,25,33 ,38,43,48 ,53,63,66 ,67	Realizar un pedido con formato de imagen y datos de tarjeta inválidos y sin ingresar fecha/hora de recepción	Baja	- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"  - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"	<ol> <li>El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"</li> <li>El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"</li> <li>El solicitante no ingresa imagen</li> <li>El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.</li> <li>El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio</li> <li>El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos" para la dirección del comercio</li> <li>El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección</li> </ol>	- El sistema muestra un mensaje de error indicando que el formato de la imagen no es válido - El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar un número de tarjeta válido - El sistema muestra un mensaje de error informando que el formato de fecha de

					de entrega 8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega 9) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega 10) El solicitante selecciona como método de pago "Tarjeta" 11) El solicitante ingresa el número de tarjeta VISA "40019192575371936" 12) El solicitante ingresa el nombre del titular de la tarjeta "Pepito Gomez" 13) El solicitante ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta "aa/bbcc" 14) El solicitante ingresa el código CVC "2b5" 15) El solicitante selecciona como momento de recepción "fecha hora recepción" 16) El solicitante no ingresa la fecha hora de recepción 17) El solicitante confirma el pedido	vencimiento no es correcto - El sistema muestra un mensaje de error informando que el código de verificación no es correcto - El sistema muestra un mensaje de error indicando que se debe ingresar alguna fecha/hora de recepción
8	1,3,7,8,11 ,14,15,18 ,21,26,29 ,34,39,43 ,63,65,68	Realizar un pedido con numero de tarjeta menor de 16 dígitos, tarjeta vencida, sin código CVC	Baja	- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"  - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"  - Fecha actual 19/10/2023	1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea" 2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso" 3) El solicitante no ingresa imagen 4) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio. 5) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio 6) El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos" para la dirección del comercio 7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega 8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega 9) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega 10) El solicitante selecciona como método de pago "Tarjeta"	- El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar un número de tarjeta válido - El sistema muestra un mensaje de error informando que la tarjeta se encuentra vencida - El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar el código de verificación

_				,	_	
					11) El solicitante ingresa el número de tarjeta VISA "400191925753719" 12) El solicitante ingresa el nombre del titular de la tarjeta "Pepito Gomez" 13) El solicitante ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta "03/2023" 14) El solicitante no ingresa el código CVC 15) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible" 16) El solicitante confirma el pedido	
g	1,3,7,8,1°,14,15,18°,21,28,29°,35,36,43°,62,64°	tarjeta sin ingresar número de tarjeta ni	Ваја	- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"  - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"	1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea" 2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso" 3) El solicitante no ingresa imagen 4) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio. 5) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio 6) El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos" para la dirección del comercio 7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega 8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega 9) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega 10) El solicitante selecciona como método de pago "Tarjeta" 11) El solicitante no ingresa el número de tarjeta 12) El solicitante ingresa el nombre del titular de la tarjeta "Pepito Gomez" 13) El solicitante no ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta 14) El solicitante ingresa el código CVC "525" 15) El solicitante selecciona como momento de recepción	- El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar un número de tarjeta - El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar la fecha de vencimiento de la tarjeta

					7	
					"Lo antes posible" 16) El solicitante confirma el pedido	
10	1,3,7,8,11 ,14,15,18 ,21,27,29 ,31,36,43 ,63	Realizar pedido con tarjeta ingresando un valor no numérico como número de tarjeta	Baja	- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"  - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"	1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea" 2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso" 3) El solicitante no ingresa imagen 4) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio. 5) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio 6) El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos" para la dirección del comercio 7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega 8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega 9) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega 10) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega 11) El solicitante ingresa como número de tarjeta "aaaaaaaaaaaaaa" 12) El solicitante ingresa el nombre del titular de la tarjeta "Pepito Gomez" 13) El solicitante ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta "08/2024" 14) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible" 16) El solicitante confirma el pedido	- El sistema muestra un mensaje de error indicando que debe ingresar un número de tarjeta válido
11	1,3,7,8,11 ,14,15,18 ,21,41,43 ,69	Realizar pedido abonando en efectivo ingresando un monto a abonar menor al monto	Ваја	- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante"	1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"     2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"     3) El solicitante no ingresa imagen	- El sistema muestra un mensaje de error indicando que el monto en efectivo a abonar debe ser mayor al

		total a pagar		- Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"	4) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio. 5) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio 6) El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos" para la dirección del comercio 7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega 8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega 9) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega 10) El solicitante selecciona como método de pago "Efectivo" 11) El solicitante ingresa como monto a abonar 1000 (menor al monto total a pagar) 12) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible" 13) El solicitante confirma el pedido	monto total a pagar
12	1,3,7,8,11 ,14,15,18 ,21,42,43 ,70	Realizar pedido abonando en efectivo ingresando un valor no numérico como monto a abonar	Baja	- Usuario: "Pepito" logueado con rol "Solicitante" - Ciudad: opciones cargadas "Córdoba" y "Carlos Paz"	1) El solicitante selecciona la opción "Realizar pedido de lo que sea"  2) El solicitante ingresa el producto "1 hamburguesa doble con queso"  3) El solicitante no ingresa imagen  4) El solicitante ingresa "Av Santa Ana 15" para la dirección de comercio.  5) El solicitante selecciona la ciudad "Córdoba" para la dirección de comercio  6) El solicitante ingresa la referencia "Pollos hermanos" para la dirección del comercio  7) El solicitante ingresa "Pueyrredon 16" para la dirección de entrega  8) El solicitante selecciona la ciudad Córdoba para la dirección de entrega  9) El solicitante ingresa la referencia "casa de dos pisos" para la dirección de entrega  10) El solicitante selecciona como método de pago	- El sistema muestra un mensaje de error indicando que se debe ingresar para el monto a abonar un valor numérico

		"Efectivo"  11) El solicitante ingresa como monto a abonar aaaa (valor no numérico)  12) El solicitante selecciona como momento de recepción "Lo antes posible"	
		13) El solicitante confirma el pedido	