



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Ingeniería de Software 1 (2016701)

Historia de Usuario #3

Descripción conceptual

Módulo	Módulo de Gestión de Espacios
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	Permite que los usuarios realicen la reserva del espacio

Backend

URL /reservations	Método POST	Código http 201, 409, 400
Caso de uso técnico Crea reserva con transaccion ACID en PostgreSQL. Retorna 201 si ´ ´ exito, 409 por conflictos de horario, 400 para datos invalidos		
Datos de entrada (Query params)  { "space_id": 101, "start_time": "2024-03-15T09:00:00Z", "end_time": "2024-03-15T11:00:00Z" }	Datos de salida  { "status": "success", "data": { "reservation_id": "RES-5X8P9", "pdf_url": "https://firebase/ RES-5X8P9.pdf" } }	

## Frontend

### Formulario de confirmación hora y fecha

Nombre del sitio

Descripción

Detalles

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DO
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

7AM

11PM

ATRÁS

RESERVAR

Mockup 3: Formulario de Reserva

Interacción esperada :

Calendario interactivo con días disponibles en verde

– Drag selector de rango horario en l´inea de tiempo

– Previsualizacion din ´ amica del costo total

• Flujo visual y eventos:

1. Al seleccionar fecha:

– Animación de "onda" en dia seleccionado

– Línea de tiempo se actualiza con slots disponibles

2. Durante reserva:

– Overlay semi-transparente con mensaje: "Reservando tu espacio..."

– Progress bar indeterminada en cabecera del modal