UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MÉXICO | CAMPUS SUR
Facultad de Ingeniería

Proyecto final

Metería	**Ingeniería de Software**

Integrantes (paterno, materno, nombres)	**Nombres**	**Cuentas**
	Dávila Reyes Alexis	334022751
	De la Rosa Galicia Estrella	334022078
	Ugalde Mendoza Aldo	334022430

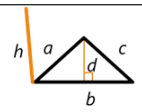
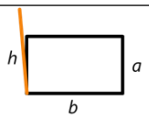
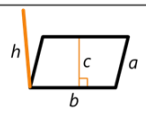
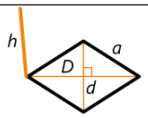
Equipo	09	Figura	**TRIANGULO**	Fecha	**02/12/25**

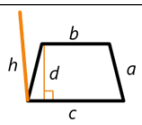
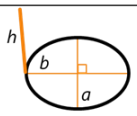
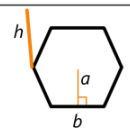
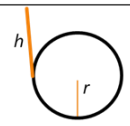
Git	**https://github.com/Aldo9K/unitec-is-261e09.git**

Rubrica:

4 pts.	5 pruebas unitarias de la capa de Aplicación del perímetro.
4 pts.	5 pruebas unitarias de la capa de Aplicación del área.
4 pts.	5 pruebas unitarias de la capa de Aplicación del volumen.
4 pts.	5 pruebas de integración de la capa de Aplicación del área y volumen.
4 pts.	5 pruebas de integración de la capa Web (error 404).
5 pts.	Código y **documento pdf** alojado en Git.

Asignación del problema a resolver por equipo:

Equipo 01, 09 Triangulo		$P = a + b + c$ $A = \frac{bd}{2}$ $V = Ah$
Equipo 02, 10 Rectangulo *n, es el numero de lados*		$P = 2b + 2a$ $A = ab$ $V = Ah$
Equipo 03, 11 Paralelogramo		$P = 2(a + b)$ $A = bc$ $V = Ah$
Equipo 04, 12 Rombo		$P = 4a$ $A = \frac{dD}{2}$ $V = Ah$

Equipo 05, 13 Trapecio		$P = 2a + b + c$ $A = \frac{d(b+c)}{2}$ $V = Ah$
Equipo 06, 14 Elipse		$P = \pi(a + b)$ $A = \pi ab$ $V = Ah$
Equipo 07, 15 Polígono Regular *n, es el numero de lados*		$P = nb$ $A = \frac{nba}{2}$ $V = Ah$
Equipo 08, 16 Circulo		$P = 2\pi r$ $A = \pi r^2$ $V = Ah$

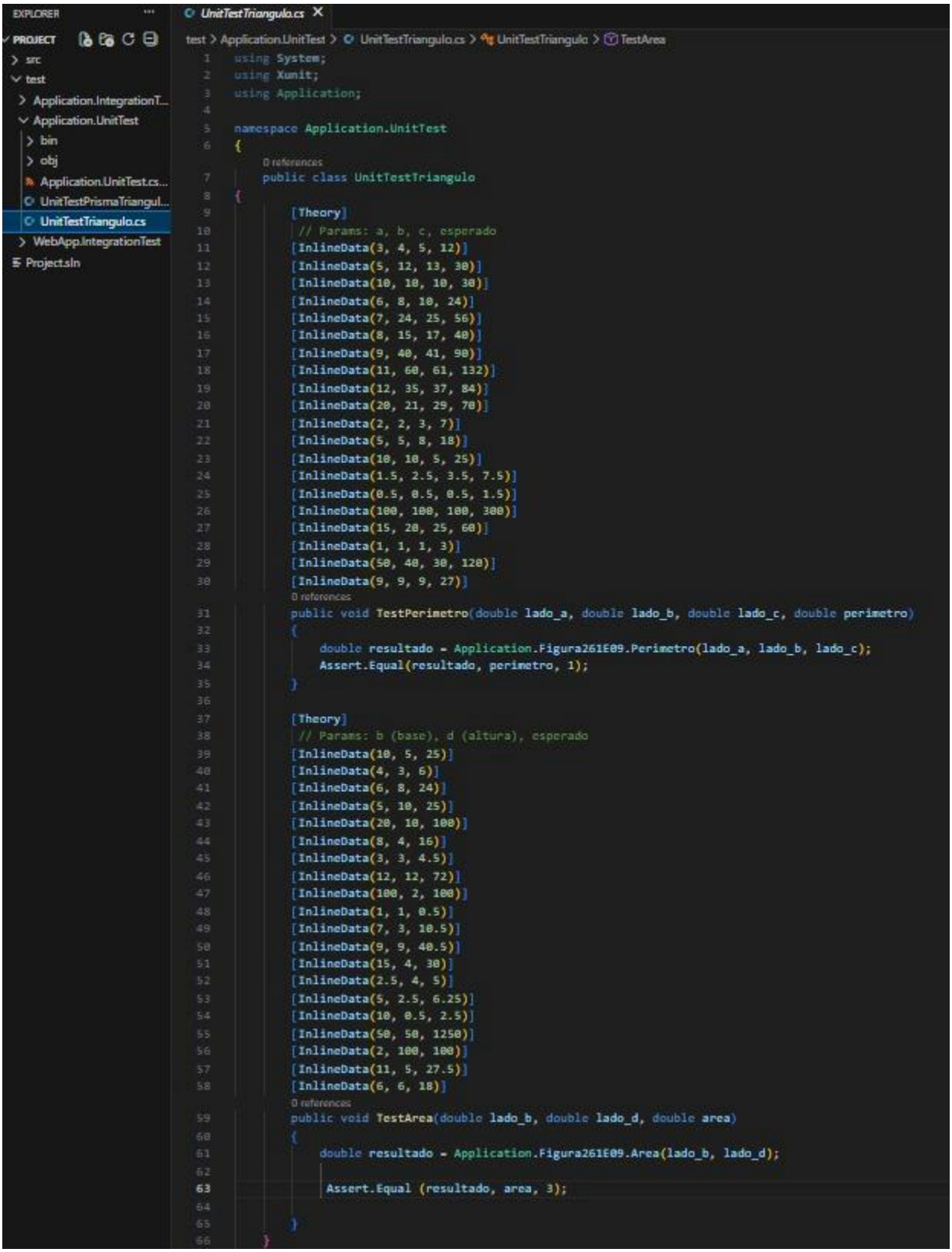
Comandos:

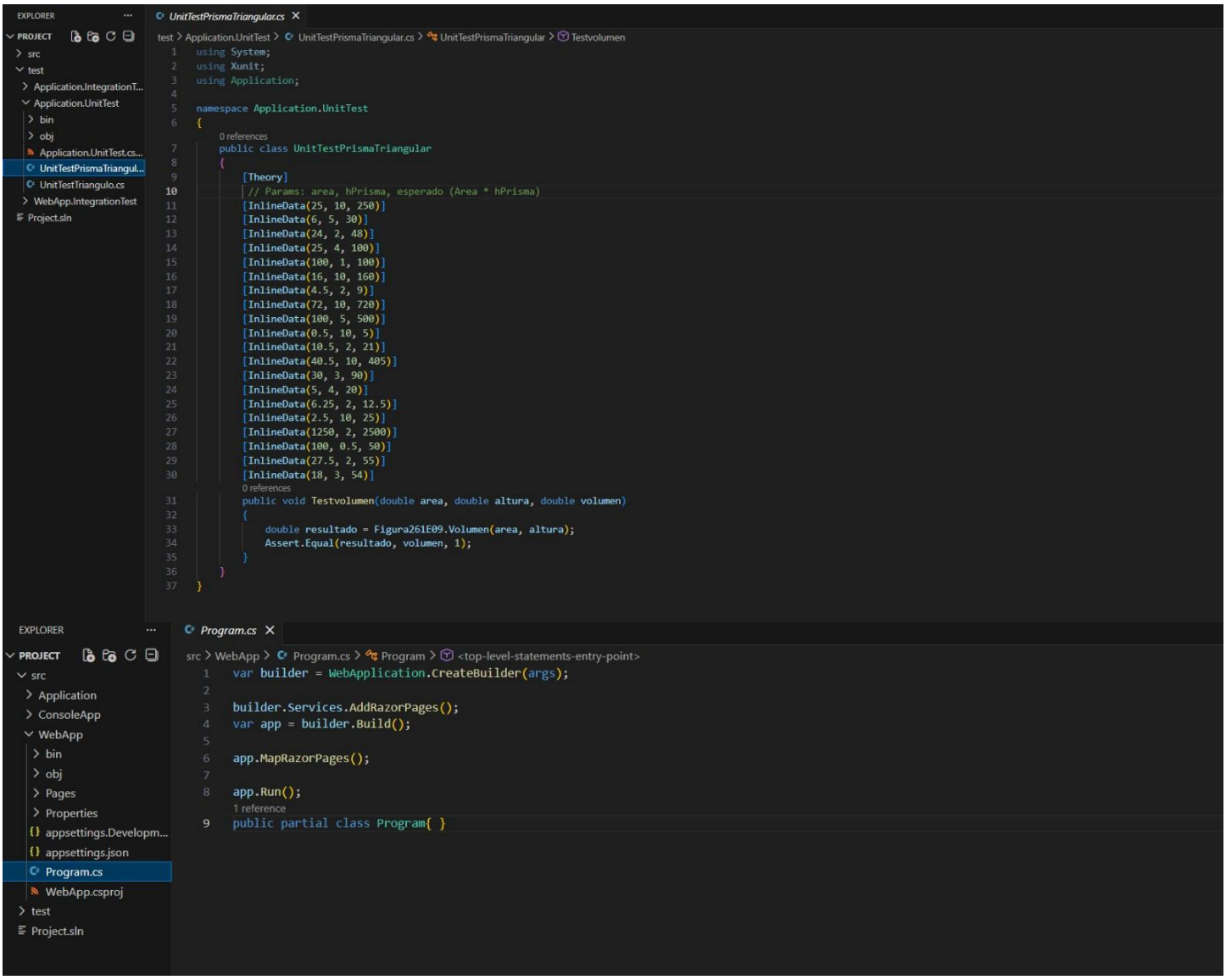
```
# Ejecutar pruebas
dotnet test .\test\Application.UnitTest
dotnet test .\test\Application.IntegrationTest
dotnet test .\test\WebApp.IntegrationTest

git log
```

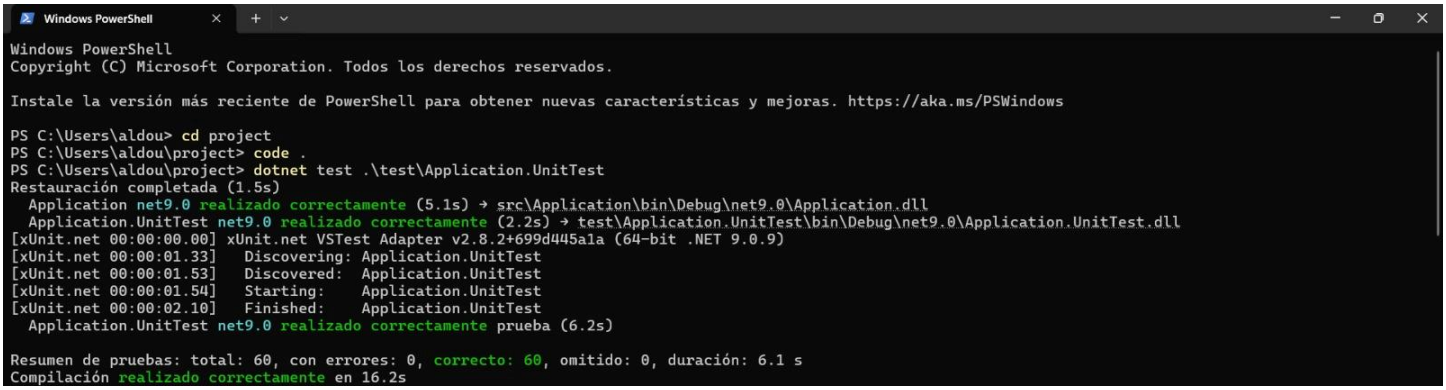
EVIDENCIAS

Texto del código de las 20 pruebas (perímetro, área, volume, integración y web)





Pantallas de la evidencia:



```
PS C:\Users\aldou\project> dotnet test .\test\Application.IntegrationTest
Restauración completada (0.7s)
  Application net9.0 realizado correctamente (0.3s) → src\Application\bin\Debug\net9.0\Application.dll
  Application.IntegrationTest net9.0 realizado correctamente (0.4s) → test\Application.IntegrationTest\bin\Debug\net9.0\Application.IntegrationTest.dll
[xUnit.net 00:00:00.00] xUnit.net VSTest Adapter v2.8.2+699d445a1a (64-bit .NET 9.0.9)
[xUnit.net 00:00:01.14]   Discovering: Application.IntegrationTest
[xUnit.net 00:00:01.33]   Discovered:  Application.IntegrationTest
[xUnit.net 00:00:01.33]   Starting:    Application.IntegrationTest
[xUnit.net 00:00:01.76]   Finished:    Application.IntegrationTest
  Application.IntegrationTest net9.0 realizado correctamente prueba (4.0s)

Resumen de pruebas: total: 20, con errores: 0, correcto: 20, omitido: 0, duración: 3.9 s
Compilación realizado correctamente en 6.4s
PS C:\Users\aldou\project> dotnet test .\test\WebApp.IntegrationTest
Restauración completada (1.2s)
  Application net9.0 realizado correctamente (0.3s) → src\Application\bin\Debug\net9.0\Application.dll
  WebApp net9.0 realizado correctamente (2.4s) → src\WebApp\bin\Debug\net9.0\WebApp.dll
  WebApp.IntegrationTest net9.0 realizado correctamente (1.4s) → test\WebApp.IntegrationTest\bin\Debug\net9.0\WebApp.IntegrationTest.dll
[xUnit.net 00:00:00.00] xUnit.net VSTest Adapter v2.8.2+699d445a1a (64-bit .NET 9.0.9)
[xUnit.net 00:00:00.37]   Discovering: WebApp.IntegrationTest
[xUnit.net 00:00:00.50]   Discovered:  WebApp.IntegrationTest
[xUnit.net 00:00:00.51]   Starting:    WebApp.IntegrationTest
[xUnit.net 00:00:01.77]   Finished:    WebApp.IntegrationTest
  WebApp.IntegrationTest net9.0 realizado correctamente prueba (4.2s)

Resumen de pruebas: total: 6, con errores: 0, correcto: 6, omitido: 0, duración: 4.1 s
Compilación realizado correctamente en 10.9s
```