Solución:

Clase Program

```
Archivo Editar Ver Proyecto Compilar Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ayuda Buscaren Visual Studio (Ctrl-Q) P Kataz Patrones

Program.cs * X

| Commad | Program | Commad | Program | Prueba | Program | Prueba | Program | Prueba | Program.cs |
```

```
Program.cs 🗢 🗙
                                                     🗸 🔩 Commad.Program
C# Commad
                                                                                                             → <sup>©</sup><sub>a</sub> Main(string[] args)
                              switch (op.Key)

√ Sol

                                  case ConsoleKey.A:
                                                                                                                                                                        4
                                      Console.Write("Presione una tecla para continuar...");
                                      Console.ReadKey();
                                     Console.WriteLine("Ingrese el valor de X");
                                      var _X = Console.ReadLine();
                                     Console.WriteLine("Ingrese el valor de Y");
var _Y = Console.ReadLine();
                                                                                                                                                                        b
                                      var moveCommand = new MoveCommand(unit, Convert.ToInt32( _X), Convert.ToInt32( _Y));
                                      moveCommand.Execute();
                                      Console.Write("Las posiciones de movimiento fueron, X: " + unit.Position.X + " y Y: " + unit.Position.Y);
                                      break;
                                 case ConsoleKey.E:
                                      Console.WriteLine("Ud seleccionó la opción [Reunir recursos]");
                                      Console.ReadKey();
                                      var gatherCommand = new GatherCommand(unit_);
                                      gatherCommand.Execute();
```

Clase Probe

```
Archivo Editar Ver Proyecto Compilar Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ayuda Buscar en Visual Studio (Ctrl+Q) 👂 Katas, Patrones
 G → S 👸 → 🚰 💾 🚜 S → C → Debug → Any CPU
                                                        → Visitor

    Visitor - 月 _ 治 情 電 準 ■ 利 剂 剂 _ ...

                                                                                                                                            ▼ Explorador de soluciones
   C# Commad
                                               → Commad.Concretas.Probe
                                                                                                                                               G G 🛗 🛗 G G
                                                                                                                                                Solución "Katas_Patron
                                                                                                                                                1. Visitor
                         Commands = new Queue<ICommad>();
                                                                                                                                                🚄 🚄 2. Commad
                         Minerals = 0;

▲ C# Commad

                                                                                                                                                    Dependencia
                                                                                                                                                    1. Interfaces
                                                                                                                                                     2. Concretas
                      public Queue<ICommad> Commands { get; set; }
                                                                                                                                                      b C# GatherCo
                                                                                                                                                      C# MoveCor
                                                                                                                                                       C# Probe.cs
                                                                                                                                                       3. Diagrama
                                                                                                                                                     C# Program.cs
                         ICommad moveCmd = new MoveCommand(this, x, y);
                         Commands.Enqueue(moveCmd);
                      public void Gather()
                         ICommad gatherCmd = new GatherCommand(this);
                         Commands.Enqueue(gatherCmd);
```

Clase MoveCommand

```
🖈 Archivo Editar Ver Proyecto Compilar Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ayuda Buscar en Visual Studio (Ctrl+Q) 👂
                                                                                                                                         Katas_Patrones
⊙ - ○ 🃸 - 눮 💾 🧬 🦃 - 🧠 - Debug - Any CPU
                                                         - Visitor
                                                                                    ▼ ▶ Visitor ▼ 🎜 😅 🔚 🏗 🖫 📕 🦎 🗎
  MoveCommand.cs ≠ X
                                                                                                                                              ▼ Explorador de soluciones

▼ Commad.Concretas.MoveCommand

                                                                                               🗸 🗣 unit
                                                                                                                                                 G G 🔐 🛗 - 🐚 -
            using Commad.Interfaces;
                                                                                                                                                  □namespace Commad.Concretas
                                                                                                                                                  🕨 🔳 1. Visitor
                                                                                                                                                  🗸 📹 2. Commad
                                                                                                                                                    Dependenci
                     private IUnit unit;
                                                                                                                                                      1. Interfaces
                                                                                                                                                       🗸 📹 2. Concretas
                     private int y;
                                                                                                                                                        C# GatherCo
                                                                                                                                                         ▶ C= MoveCo
                                                                                                                                                         C# Probe.cs
                                                                                                                                                          3. Diagrama
                                                                                                                                                       C# Program.cs
                     }
4 referencias
public bool CanExecute() { return true; }
2 referencias
public void Execute()
                             unit.Position.X += x;
unit.Position.Y += y;
```

Clase GatherCommand

```
Archivo Editar Ver Proyecto Compilar Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ayuda Buscar en Visual Studio (Ctrl+Q)
                                                                                                                                          Katas Patrones
 🕒 - 🖒 造 💾 🛂 🗇 - 🔾 - Debug - Any CPU
                                                                                     ▼ ▶ Visitor ▼ 🎜 👙 陆 🏗 🖫 🧏 🦎 🦏

    Visitor

   GatherCommand.cs → X
                                                → 🔩 Commad.Concretas.GatherCommand → Ø Execute()
   C# Commad
                                                                                                                                                   G 6 🔐 🛱
               using System.Collections.Generic;
                                                                                                                                                   Solución "
              using System.Text;
using Commad.Interfaces;
                                                                                                                                                   🕨 🔳 1. Visito
                                                                                                                                                    2. Com
             □namespace Commad.Concretas
                                                                                                                                                      private IUnit unit;
                      1referencia
public GatherCommand(IUnit unit) { this.unit = unit; }
4 referencias
                      public bool CanExecute()
                          return (unit != null) && (unit.Minerals == 0);
                      public void Execute()
                          if (CanExecute()) unit.Minerals += 5;
```

Ejecución de pruebas

