

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE ANÁLISIS Y DISEÑO
DE SOFTWARE NRC: 27835 INTEGRANTES: Marcos Escobar, Mateo Sosa,
Fernando Tipán

Código PlantUML

```
@startuml
!theme plain
skinparam packageStyle rectangle
skinparam usecase {
    BackgroundColor WhiteSmoke
    BorderColor Black
    ArrowColor Black
}

title Nivel 0: Sistema\_MinGO

left to right direction

actor Usuario as user
actor Padre as padre
actor Docente as docente

' Relaciones de herencia
user <|-- padre
user <|-- docente

rectangle "Sistema\_MinGO" {
    ' Casos de uso de Usuario
    usecase "Registrar usuario" as UC1
    usecase "Iniciar sesión" as UC2
    usecase "Ver historial de\npalabras aprendidas" as UC3
    usecase "Realizar prueba de\nconocimiento" as UC4
    usecase "Enlazar clase" as UC10

    ' Casos de uso de Padre
    usecase "Guiar por\nfuncionalidades del\nsistema" as UC5
    usecase "Descargar contenidos\ndel sistema" as UC6
    usecase "Acceder a contenido\nexclusivo" as UC7
    usecase "visualizar progreso\ndel padre" as UC8
    usecase "importar contenido" as UC9

    ' Casos de uso de Docente
    usecase "Categorizar aprendizaje\nde señas por edad\ndel niño" as UC11
    usecase "Categorizar frases\ncomunes" as UC12
    usecase "Filtrar contenido" as UC13
    usecase "Generar código de\nclase" as UC14
}
```

```

}

' Relaciones de Usuario
user --> UC2

padre --> UC7
padre --> UC6
padre --> UC12
padre --> UC11

' Relaciones de Docente
docente --> UC14
docente --> UC8
docente --> UC9

' Relaciones extend
UC1 .> UC2 : <<extend>>
UC1 .> UC4 : <<extend>>

UC7 ..> UC10 : <<include>>
UC11 ..> UC10 : <<include>>
UC12 ..> UC10 : <<include>>
UC6 ..> UC10 : <<include>>
UC10 ..> UC5 : <<extend>>

' Relaciones include
UC8 ..> UC3 : <<extend>>
UC12 ..> UC13 : <<extend>>

@enduml

```

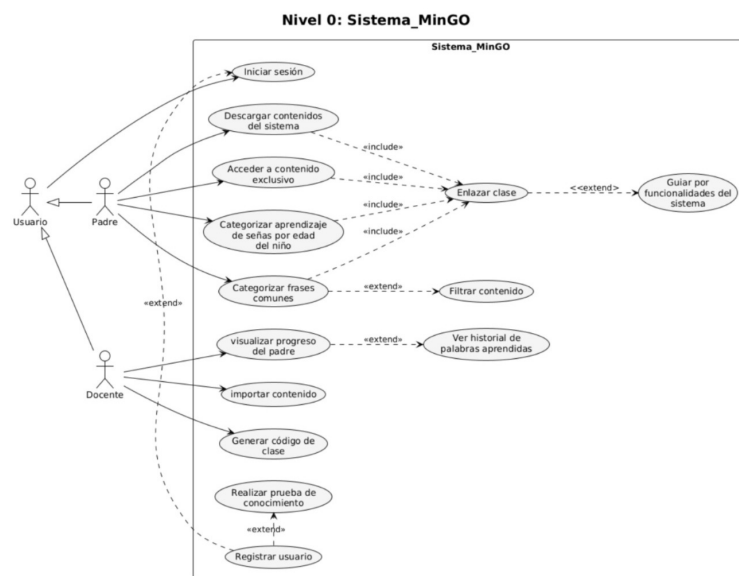


Figure 1: Modelo de casos de uso MinGO