

Modificación 2

```
public class EnemyMov : MonoBehaviour
{
    float speed;
    Rigidbody2D rb;
    Animator anim_enemigo;
    public bool isStatic, isWalker, walksRight;

    public Transform paredCheck, caeCheck, pisoCheck;
    public bool paredDetectada, caeDetectado, estaPiso;
    public float radioDeteccion;
    public LayerMask quePisa;
```

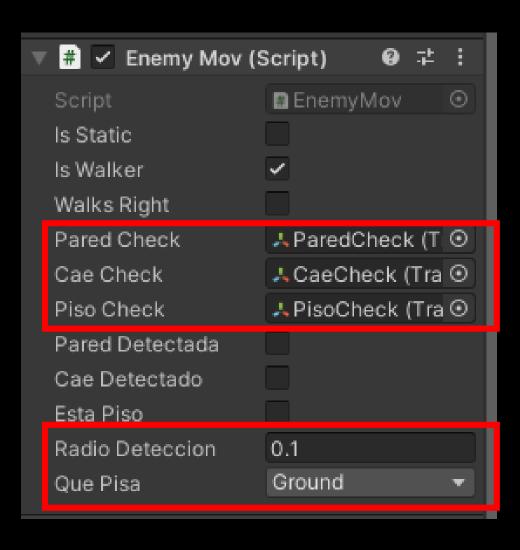
```
private void Update()
{
    caeDetectado = !Physics2D.OverlapCircle(caeCheck.position, radioDeteccion, quePisa);
    paredDetectada = Physics2D.OverlapCircle(paredCheck.position, radioDeteccion, quePisa);

    if (caeDetectado || paredDetectada)
    {
        flip();
    }

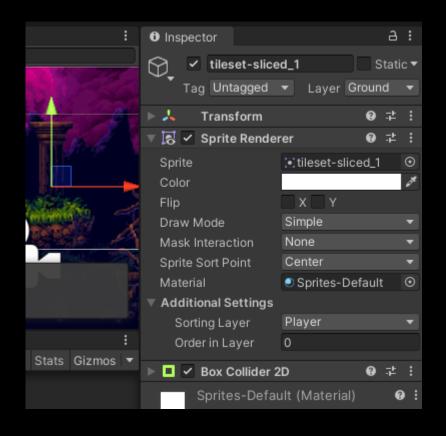
}

private void flip()
    {
    walksRight = !walksRight;
    transform.localScale = now veccon(transfood.logatS ale.k/ (a1); comsform.localScale.y)
}
```

Asignar los objetos transform



Agregar un sprite para probar pared



Modificacion 3

```
estaPiso = Physics2D.OverlapCircle(pisoCheck.position, radioDeteccion, quePisa);

if (caeDetectado || paredDetectada && estaPiso )
{
    flip();
}
```

```
if (isWalker)
{
    rb.constraints = RigidbodyConstraints2D.FreezeRotation;
    anim_enemigo.SetBool("Idle", true);
    if (!walksRight) rb.velocity = new Vector2(-speed * Time.deltaTime, rb
    else rb.velocity = new Vector2(speed * Time.deltaTime, rb.velocity.y);
```

Movimiento de ataque del enemigo –patrullaje

Agregar dentro de Enemy dos GameObject empty.

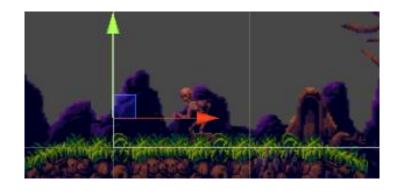
▼ 分 Enemy

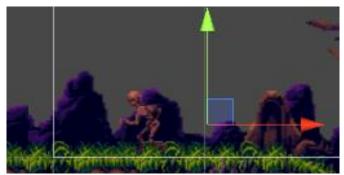
► 分 skeleton

↑ PuntoA

↑ PuntoB

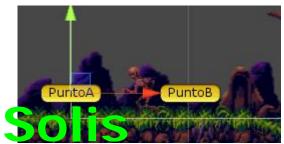
Nombrarlos como PuntoA y PuntoB Ubicarlos como se muestra





Puedes activar las etiqueta gráficas si deseas

Pedro Yuri Marquez \$



Modificaciones en el script

```
public class EnemyMov : MonoBehaviour
{
    float speed;
    Rigidbody2D rb;
    Animator anim_enemigo;
    public bool isStatic, isWalker, walksRight;
    public Transform paredCheck, caeCheck, pisoCheck;
    public bool paredDetectada, caeDetectado, estaPiso;
    public float radioDeteccion;
    public LayerMask quePisa;

public Transform puntoA, puntoB;
    bool gotoA, gotoB; //si gotoA es true ir a puntoA ~= en gotoB
    public bool isPatrol;
```

```
void Start()
{
    speed = GetComponent<Enemy>().speed;
    rb = GetComponent<Rigidbody2D>();
    anim_enemigo = GetComponent<Animator>();

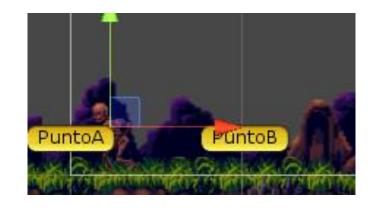
gotoA = true;
}
```

```
private void FixedUpdate()
    if (isStatic )...
    if (isWalker)..
    if (isPatrol)
        anim_enemigo.SetBool("Idle", false);
        if (gotoA)
            rb.velocity = new Vector2(-speed * Time.deltaTime, rb.velocity.y);
            if (Vector2.Distance(transform.position, puntoA.position) < 0.2f)</pre>
                gotoA = false;
                gotoB = true;
        if (gotoB) {
            rb.velocity = new Vector2(speed * Time.deltaTime, rb.velocity.y);
            if (Vector2.Distance(transform.position, puntoB.position) < 0.2f)</pre>
                gotoA = true;
                gotoB = false;
```

Probar el movimiento

• Por ahora no tiene rotación de dirección.





• Para que rote llamar a flip()

rb.velocity = new Vector2(-speed * Time.deltaTime, rb.velocity.y);
if (Vector2.Distance(transform.position, puntoA.position) < 0.2f)
{
 gotoA = false;
 gotoB = true; flip();
}</pre>

Haciendo que enemigo espere

1ro. agregar las siguientes propiedades a EnemyMov:

public bool debeEsperar; public float tiempoEspera; public bool estaEsperando;

2do Modificar is Patro

```
if (isPatrol)
                          if (gotoA)
                              if (!estaEsperando)
                                  rb.velocity = new Vector2(-speed * Time.deltaTime, rb.velocity.y);
                                  anim enemigo.SetBool("Idle", false);
                              if (Vector2.Distance(transform.position, puntoA.position) < 0.2f)</pre>
                                  if (debeEsperar) StartCoroutine(Esperando());
                                  gotoA = false;
                                  gotoB = true;
                          if (gotoB) {
                              if (!estaEsperando)
                                  rb.velocity = new Vector2(speed * Time.deltaTime, rb.velocity.y);
                                  anim enemigo.SetBool("Idle", false);
                              if (Vector2.Distance(transform.position, puntoB.position) < 0.2f)</pre>
                                  if (debeEsperar) StartCoroutine(Esperando());
                                  gotoA = true;
Pedro Yuri Marquez Solis
```

Haciendo que enemigo espere 2

• Modificar Esperando:

Para las pruebas →

```
IEnumerator Esperando() {
    anim_enemigo.SetBool("Idle",true);// sólo espe
    estaEsperando = true;
    yield return new WaitForSeconds(tiempoEspera);
    estaEsperando = false;
    anim_enemigo.SetBool("Idle", false);
    flip();
}
```





Duplicando el enemigo

Al probar se debe verificar que los enemigos se empujan entre si.

Solución:

En Edit \rightarrow proyect settings \rightarrow physics 2d:



En el script PlayerHealth.

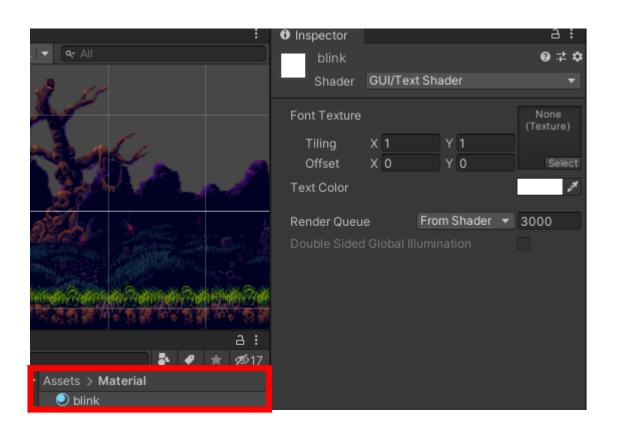
```
public Image HealthImage;

void Start()
{
    salud = saludmax;
    sprite = GetComponent<SpriteRenderer>();
    material = GetComponent<Efectos>();
    rb = GetComponent<Rigidbody2D>();
}

void Update()
{
    HealthImage.fillAmount = salud / 100;
```

 Al actualizar vincular en PlayerHealth en la propiedad HealthImage al image del GameObject Health

Corregir el error de no afectación del enemigo de espaldas.

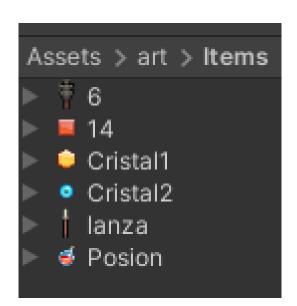


Agregando Items

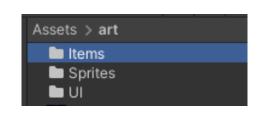
Dinero, posiones

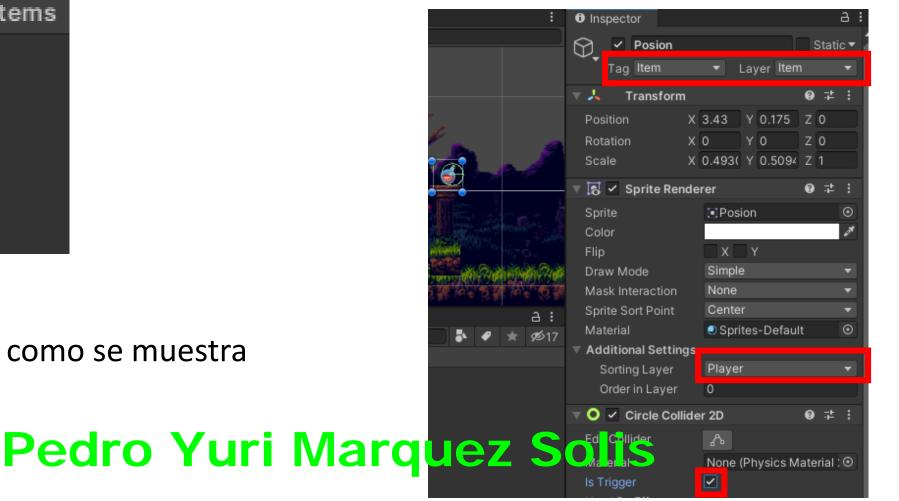
Creando Item de curación

- Agregar dentro del directorio Arte un directorio llamado Items.
- Agregar al proyecto dentro de Items, renombrar de ser necesario:



Configurar Posion como se muestra





Crear el script Pociones

```
public class Posiones : MonoBehaviour
{
    public float salud_que_da;
    private void OnTriggerEnter2D(Collider2D collision)
    {
        if (collision.CompareTag("Player"))
        {
            collision.GetComponent<PlayerHealth>().salud += salud_que_da;
            Destroy(gameObject);
        }
    }
}
```

Agregar el script a Posion y configurar



Convertir a Prefab y utilizar

