



## UCN: OPERACEÓN OESRUPCEÓN

Donovan Almendares
Jorge Bustos
Juan Maltés
Diego Martínez
Benjamín Miranda
Vicente Ruiz

Proyecto creado por Completos Dev.





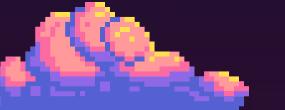
# INTRODUCCIÓN



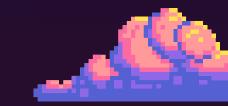


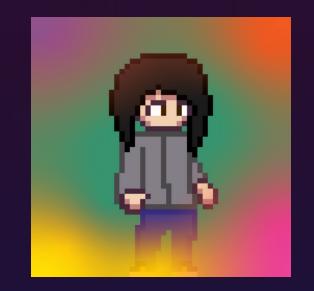
# EQUIPO DE DESARROLLO





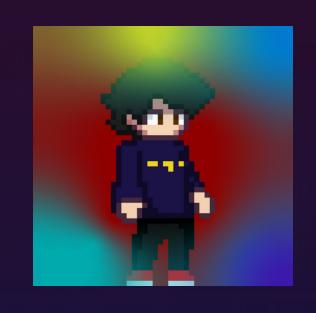
### DISEÑADORES







Diseñador de los escenarios del juego.



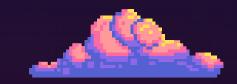
VICENTE RUIZ

Diseñador de personajes, enemigos, y subjefes usados para el proyecto.

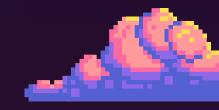


DIEGO MARTÍNEZ

Encargado de la banda sonora y creación de código usada para el proyecto.



### PROGRAMADORES









JORGE BUSTOS



JUAN MALTÉS

Equipo encargado en el funcionamiento mediante el uso de unity y programación orientada a objetos para la creación del proyecto

### CÓDIGO

# Protagonista y enemigos

```
private void Start(){
   rb2D = GetComponent<Rigidbody2D>();
    animator = GetComponent<Animator>();
private void Update(){
   movimientoHorizontal = Input.GetAxisRaw("Horizontal")*velocidadDeMovimiento;
    animator.SetFloat("Horizontal", Mathf.Abs(movimientoHorizontal));
   animator.SetFloat("VelocidadY",rb2D.velocity.y);
    if(Input.GetButtonDown("Jump")){
        salto = true;
private void FixedUpdate(){
    enSuelo = Physics2D.OverlapBox(controladorSuelo.position, dimensionesCaja, 0f, queEsSuelo);
    animator.SetBool("enSuelo",enSuelo);
   Mover(movimientoHorizontal* Time.fixedDeltaTime, salto);
    salto = false;
private void Mover(float mover , bool saltar){
   Vector3 velocidadObjetivo = new Vector2(mover,rb2D.velocity.y);
   rb2D.velocity = Vector3.SmoothDamp(rb2D.velocity, velocidadObjetivo, ref velocidad, suavizadoDeMovimiento);
    if(mover > θ && |mirandoDerecha){
       Girar();
    }else if(mover < 0 && mirandoDerecha){
    if(enSuelo && saltar){
        rb2D.AddForce(new Vector2(0f , fuerzaDeSalto));
   mirandoDerecha = !mirandoDerecha;
   Vector3 escala = transform.localScale;
   escala.x *= -1;
    transform.localScale = escala;
private void OnDrawGizmos(){
   Gizmos.color = Color.yellow;
   Gizmos.DrawWireCube(controladorSuelo.position, dimensionesCaja);
```

### CÓDIGO



```
void SetTarget()
   if (state != States.patrol)
    target = new Vector2(transform.position.x + Random.Range(-searchRange, searchRange)
Vector2 vel;
void Update()
    if (state == States.pursuit)
        target = player.transform.position;
        if (Vector3.Distance(target, transform.position) > searchRange * 1.2f)
            target = transform.position;
            state = States.patrol;
    else if (state == States.patrol)
       var ob = Physics2D.CircleCast(transform.position, searchRange, Vector2.up);
        if (ob.collider != null)
            if (ob.collider.CompareTag("Player"))
                state = States.pursuit;
    vel = target - transform.position;
    sr.flipX = -vel.x < 0;</pre>
    if(vel.magnitude < stoppingDistance)</pre>
        vel =-Vector2.zero;
    if (!anim.GetCurrentAnimatorStateInfo(0).IsName("golpe") && !anim.GetCurrentAnimato
       anim.SetBool("isWalking", vel.magnitude != 0);
       vel = Vector2.zero;
   rb.velocity = new Vector2(vel.x * horizontalSpeed, vel.y * verticalSpeed);
```





### GRACIAS POR SU ATENCION



