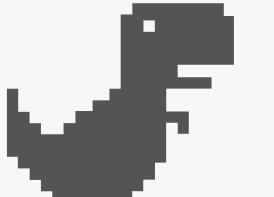
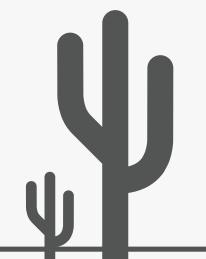


JUEGO DE

CONWAY



NICOLAS A. VARGAS Bryan a. Rodríguez



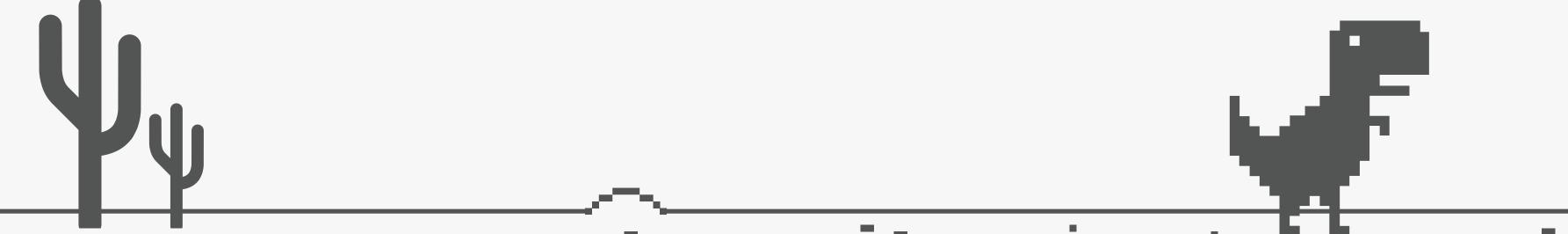


OBJETIVOS

EXPL±CAR LAS REGLAS BÁS±CA MOSTRAR PATRONES TÍP±COS EVECUTAR DEMO EN PYTHON O S£MULADOR







REGLAS BÁSICAS

1. EL JUEGO SE
EJECUTA EN UNA
CUADRÍCULA DE
CELDAS (INFINITA
EN LA IDEA, FINITA
EN LA PRÁCTICA).

2. CADA CELDA TIENE DOS ESTADOS: VIVA (1) O MUERTA (0). 3. EN CADA, PASO (GENERACIÓN) SE APLICAN LAS REGLAS A TODAS LAS CELDAS SIMULTÁNEAMENTE:

> SUPERVIVENCIA: UNA CELDA VIVA CON 2 O 3 VECINOS VIVOS PERMANECE VIVA.

MUERTE POR SOLEDAD: UNA CELDA VIVA CON MENOS DE 2 VECINOS VIVOS MUERE.

MUERTE POR SOBREPOBLACIÓN: UNA CELDA VIVA CON MÁS DE 3 VECINOS VIVOS MUERE.

NACIMIENTO: UNA CELDA MUERTA CON EXACTAMENTE 3 VECINOS VIVOS SE VUELVE VIVA.





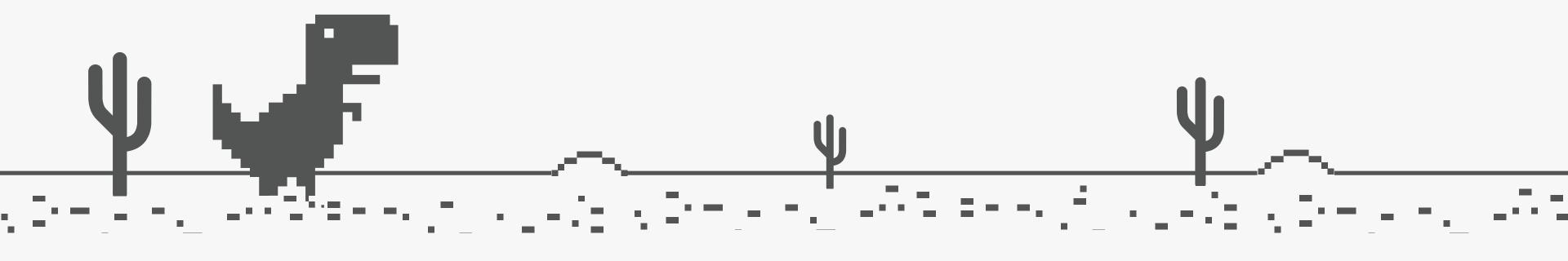
DINÁMICA Y COMPORTAMIENTO EMERGENTE

ESTABILIDAD: PATRONES QUE NO CAMBIAN (STILL LIFES).

OSCILADORES: PATRONES
QUE REPITEN CADA N
GENERACIONES.

NAVES (SPACESHIPS):
PATRONES QUE, SE
DESPLAZAN A TRAVÉS DE LA
CUADRÍCULA (EJ.: GLIDER).

CAOS / CRECIMIENTO INDEFINIDO: CONFIGURACIONES QUE GENERAN ESTRUCTURAS COMPLEJAS.



CONCLUSIÓN Y RECURSOS

EL, JUEGO DE LA VIDA DEMUESTRA COMO REGLAS SIMPLES GENERAN COMPORTAMIENTOS COMPLEJOS.

- EXPERIMENTAR CON TAMAÑOS MAYORES O CONDICIONES DE BORDE (TÓRICAS: TOROIDAL).
- BUSCAR PATRONES FAMOSOS (GOSPER) GLIDER GUN, ETC.).
- INTENTAR VARIANTES CON REGLAS B/S DIFERENTES.





GAME OVER

