**Trabajo final - Algoritmos II 2025 II**

**Guion:** Gonzalo Ramos

**Desarrolladores:** Gonzalo Ramos

Luis Asin

Maximo Morales

Andrew Pella

Jorge Ortiz

**Imágenes:** Luis Asin (IbisPaint), Andrew Pella

**Efectos especiales:** Máximo Morales

**Sonido:** Jorge Ortiz (BandLab)

**Software:** Pygame

**Narrador:**  
Desde lo alto de los Andes, donde el viento canta entre montañas y nevados, el **Ekeko** desciende a la Facultad de Ingeniería de la FIA.  
Con una sonrisa y su bolsa mágica, reparte bendiciones a los estudiantes de la EPICS.

**Ekeko (alegre):**  
¡Tomen, waikis! Que nunca les falte energía, ideas, ni alegría.

[El cielo se oscurece repentinamente. Una sombra ancestral cubre la Facultad. Un trueno resuena.]

**Narrador (serio):**  
Desde las ruinas mochicas, el imponente **AiApaec**, dios guerrero, aparece con urgencia.

**AiApaec (grave):**  
Ekeko, los **Illas** han sido robados… El equilibrio del mundo está en peligro.

**Ekeko (sorprendido):**  
¡Por los dioses! ¿Quién se atrevería a tal sacrilegio?

[Un holograma se forma en la mano de AiApaec, mostrando objetos sagrados con un brillo cósmico.]

**AiApaec:**  
Estas son las Illas robadas: el Tumi, la Chacana, el Torito de Pucará, el Perro Viringo, el Cuy, el Qullqi, el Qori, el Chuño, la Papa, el Maíz, la Calluha, el Cungalpo, el Hizanche, el Huashacara, Inti, Killa y Chaska.  
Cada una ha sido escondida por los **Apus guardianes**.  
Para protegerlas, usaron el **algoritmo de árboles binarios**, insertando nodos e hijos falsos que confunden el camino.

**Ekeko (con decisión):**  
Entonces recorreremos la cordillera. Yo usaré el **algoritmo de Backtracking** para resolver el laberinto de nodos y recuperar las Illas.

**AiApaec:**  
Pero cuidado: cada **Apu** ha colocado **acertijos culturales** que deberás resolver. Solo respondiendo con sabiduría abrirás el siguiente nodo del árbol.

**Narrador:**  
Así comienza la travesía de dos deidades ancestrales, entre nevados y mitos, para salvar al Perú del caos eterno…

### **Escenarios (Niveles por cada Apu)**

1. **FIA – Escenario inicial (intro).**
2. **Huascarán**
3. **Coropuna**
4. **Misti**
5. **Ampato**
6. **Sara Sara**
7. **Salkantay**
8. **Chachani**
9. **Ccarhuarazo**
10. **Rasuwillka**
11. **Hualca Hualca**
12. **Uarancante**
13. **Allincapac**
14. **Katunqui**
15. **Patallacta**

En cada uno de los Apus se esconde una Illa.

### **Acertijos por Nivel**

#### **Nivel 1 – Huascarán (Historia)**

Pregunta: ¿Qué civilización preincaica es conocida por sus impresionantes líneas trazadas en el desierto?

* A) Mochica
* B) Nazca ✅
* C) Chavín
* D) Wari

#### **Nivel 2 – Coropuna (Gastronomía)**

Pregunta: ¿Cuál de estos platos típicos peruanos se prepara con pescado crudo marinado en limón?

* A) Lomo saltado
* B) Ceviche ✅
* C) Anticucho
* D) Ají de gallina

#### **Nivel 3 – Misti (Geografía)**

Pregunta: ¿Cuál es el nevado más alto del Perú?

* A) Misti
* B) Salkantay
* C) Huascarán ✅
* D) Ausangate

#### **Nivel 4 – Ampato (Lenguas Originarias)**

Pregunta: ¿Qué lengua originaria se habla en gran parte del Perú además del español?

* A) Mapudungun
* B) Quechua ✅
* C) Guaraní
* D) Aymara

#### **Nivel 5 – Sara Sara (Festividades)**

Pregunta: ¿En qué ciudad se celebra la famosa fiesta de la Virgen de la Candelaria?

* A) Cusco
* B) Puno ✅
* C) Arequipa
* D) Trujillo

#### **Nivel 6 – Salkantay (Fauna)**

Pregunta: ¿Cuál es el animal emblemático que representa la riqueza de la fauna andina y aparece en el escudo del Perú?

* A) Llama
* B) Cóndor ✅
* C) Vicuña
* D) Alpaca

#### **Nivel 7 – Chachani (Música)**

Pregunta: ¿Cuál de estos instrumentos musicales es tradicional en los Andes peruanos?

* A) Quena ✅
* B) Charango
* C) Cajón
* D) Zampoña ✅  
  (Nota: aquí pueden haber 2 correctas: quena y zampoña, puedes elegir una según la mecánica del juego)

#### **Nivel 8 – Ccarhuarazo (Literatura)**

Pregunta: ¿Quién escribió la famosa obra “Tradiciones Peruanas”?

* A) Mario Vargas Llosa
* B) César Vallejo
* C) Ricardo Palma ✅
* D) José María Arguedas

#### **Nivel 9 – Rasuwillka (Arqueología)**

Pregunta: ¿Cuál es la ciudadela inca más famosa del Perú, reconocida como una de las 7 maravillas del mundo moderno?

* A) Chan Chan
* B) Machu Picchu ✅
* C) Sacsayhuamán
* D) Kuelap

#### **Nivel 10 – Hualca Hualca (Gastronomía Andina)**

Pregunta: ¿Cuál es el tubérculo originario del Perú que salvó a Europa del hambre?

* A) Oca
* B) Papa ✅
* C) Camote
* D) Mashua

#### **Nivel 11 – Uarancante (Festividades)**

Pregunta: ¿En qué región del Perú se celebra el Inti Raymi, la fiesta del Sol?

* A) Cusco ✅
* B) Ayacucho
* C) Puno
* D) Apurímac

#### **Nivel 12 – Allincapac (Historia)**

Pregunta: ¿Quién fue el último emperador inca antes de la conquista española?

* A) Pachacútec
* B) Atahualpa ✅
* C) Túpac Amaru I
* D) Huayna Cápac

#### **Nivel 13 – Katunqui (Geografía)**

Pregunta: ¿Cuál es el río más largo del Perú?

* A) Ucayali
* B) Amazonas ✅
* C) Marañón
* D) Madre de Dios

#### **Nivel 14 – Patallacta (Deporte y Cultura)**

Pregunta: ¿En qué disciplina deportiva destacó la atleta peruana Gladys Tejeda?

* A) Vóley
* B) Atletismo ✅
* C) Boxeo
* D) Natación

#### **Nivel 15 – Escenario Final (Equilibrio Restaurado)**

[Después de recuperar todas las Illas, el juego termina con la cinemática final.]

**Narrador:**  
Los Apus vuelven a sonreír, las montañas recuperan su brillo, y el Perú respira en paz.

**Ekeko (feliz):**  
¡Waikis, lo logramos! Que nunca les falte energía, ideas, ni alegría.

**AiApaec (orgulloso):**  
Hoy los dioses caminan de nuevo junto a los hombres. El equilibrio ha sido restaurado.

**Narrador:**  
Y así, desde los Andes hasta la costa, desde el altiplano hasta la selva, la memoria del Perú sigue viva en cada Illa, en cada cultura, en cada corazón.

**Ekeko:**



Fondos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Illas:

