SIGMA LABORATORIO



12 Nov 2026

Diseño, implementación y enseñanza con lenguajes de programación

Nahuel Palumbo

Docente de Objetos 1

Universidad Nacional de Quilmes



QUIÉN HABLA

Nahuel Palumbo

Amante de Pepita

Ingeniería en Sistemas en UTN - FRBA

“Lo importante son las personas”

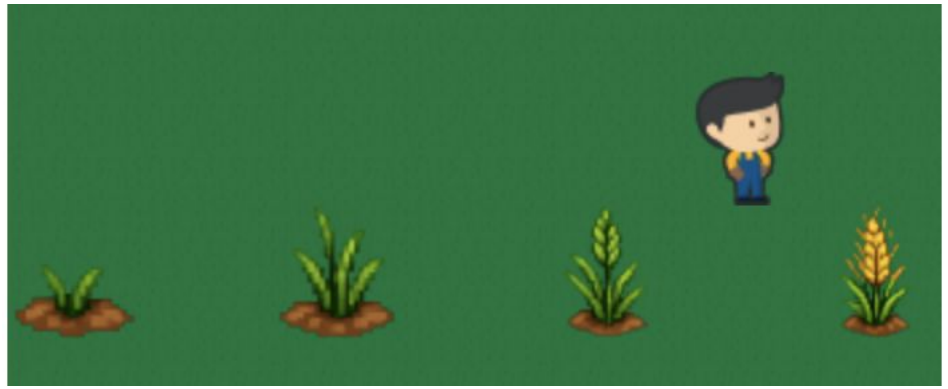


SIGMA Laboratorio

Universidad Nacional de Quilmes

Aprendiendo objetos creando videojuegos

Wollok Game wollok.org



UTN

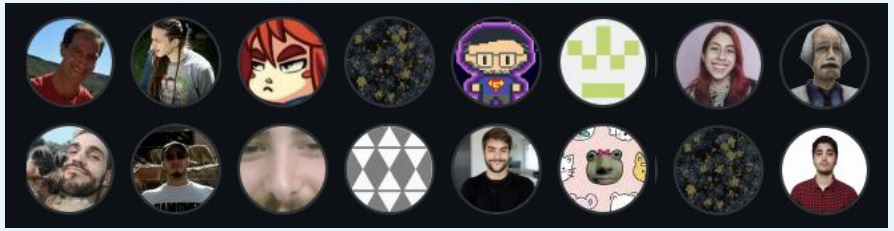
Universidad Nacional de Quilmes

UNAHUR

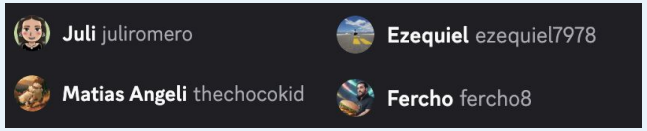
wollok®

uqbar

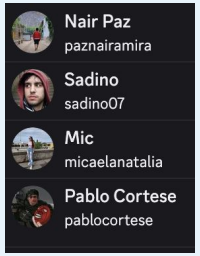
Colaborativo



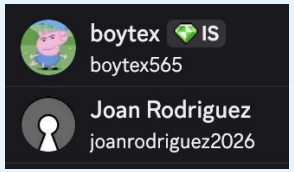
Becaries



UNAHUR



ESET



[1] Facilitando la explicación de conceptos en programación con Wollok Game. JAIIO 2026

[2] Competencias en programación orientada a objetos. SADIO 2021

[3] Wollok: reconciliando didáctica e industria en un lenguaje educativo. ARGENCON/INTERCON/CHILECON&ET 2019

[4] Wollok: Un entorno de aprendizaje de Programación Orientada a Objetos. II JADICC

SIGMA Laboratorio



Concurso Wollok Game

Sábado 28/11 - 10hs

Aula 60

https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vQvpZzvKHKiwQ2vdsF5l80kFCod0W9OYKemUflhCU5GBzIDjcQiMC4kQZwsoxDpGQ/pub



QUIÉN HABLA

Nahuel Palumbo

Druida

Doctorado en Inria - Lille

“Ce qui compte, ce sont les personnes”

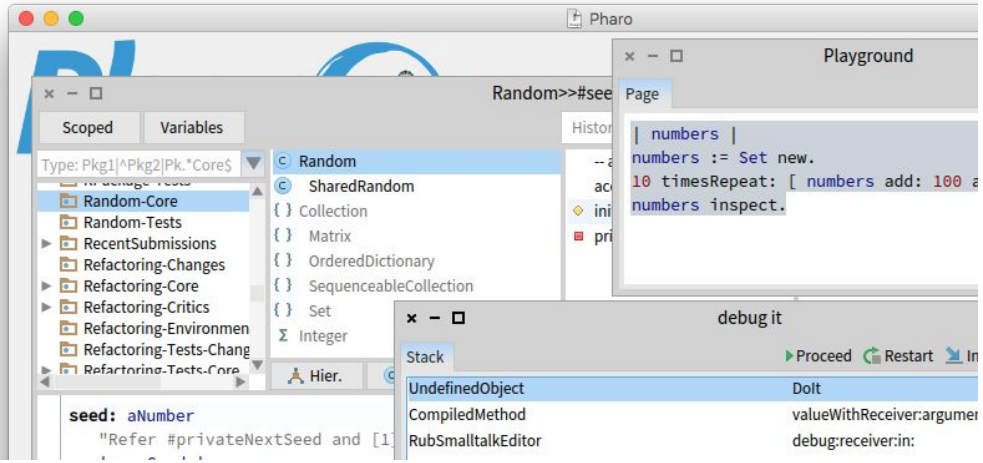


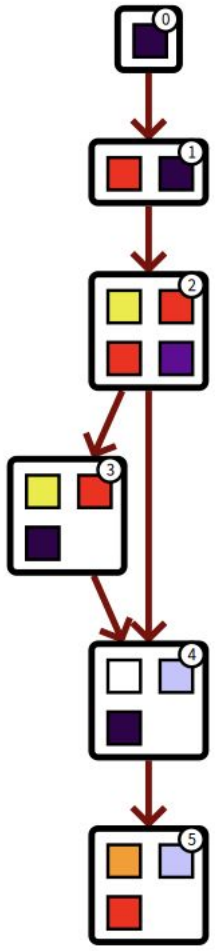
SIGMA Laboratorio

Universidad Nacional de Quilmes

The immersive programming experience

Pharo pharo.org





- Máquinas Virtuales Eficientes
- Garbage Collector
- Audio
- Simulación
- IA
- ESUG & IWST (Smalltalks)
- Consortium

[1] Pharo 9 by example. BoD-Books on Demand. 2022

[2] https://mooc.pharo.org/

[3] Meta-compilation of baseline jit compilers with d

Academic partners

SIGMA

ENSTA | Institut Polytechnique de Paris

EMIT University of Fianarantsoa

INRIA EVREF

[ANN] Pharo Consortium New Academic Member SIGMA, Universidad Nacional de Quilmes

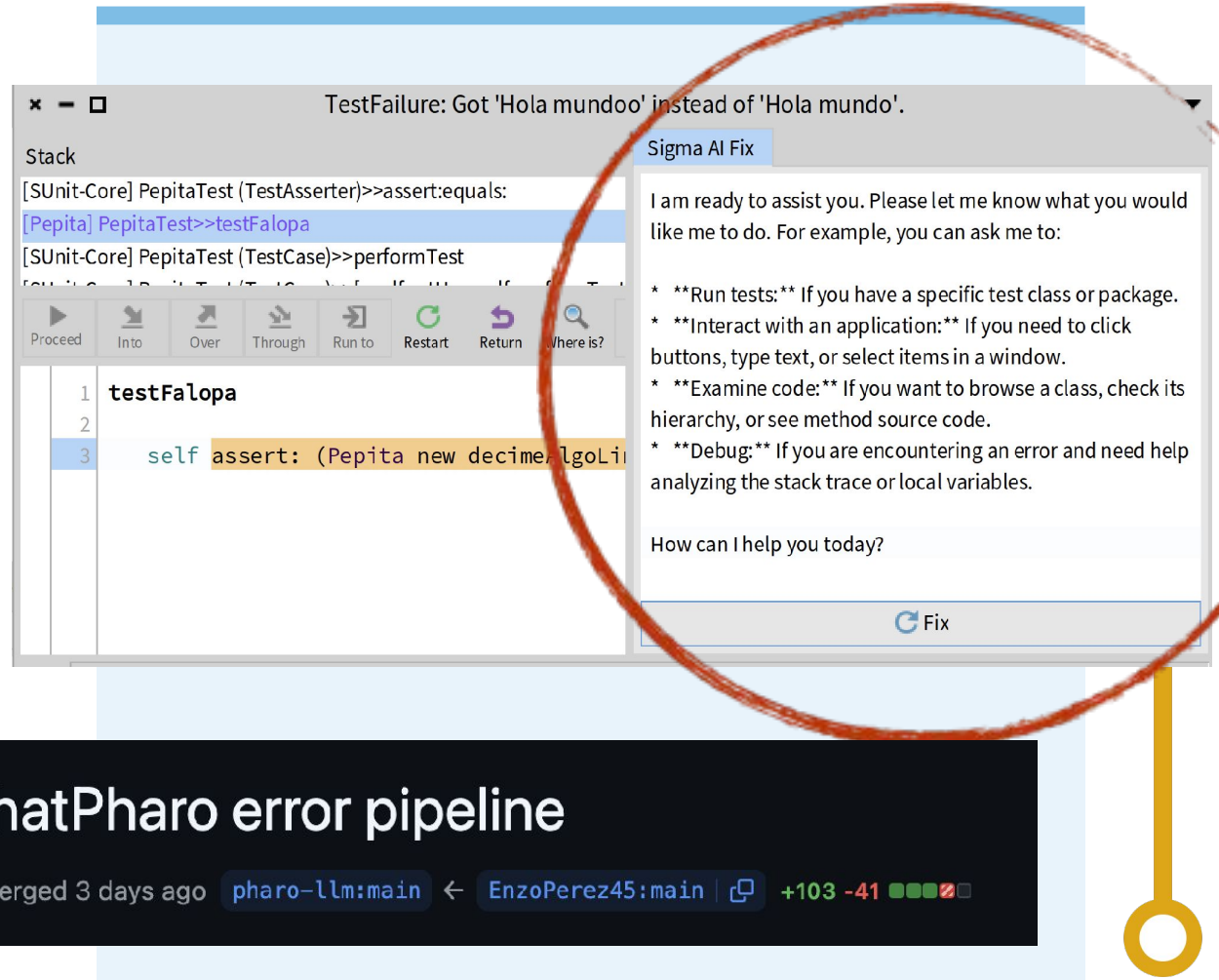
The Pharo Consortium is very happy to announce that SIGMA (Universidad Nacional de Quilmes) has joined the Consortium as an Academic Member.

About

- SIGMA
- Pharo Consortium
- Individuals can support Pharo via the Pharo Association

“Grupo de Investigación”

https://discord.gg/38vAjJU6hF







Gracias!

nahuel.palumbo@gmail.com





SIGMA
LABORATORIO

Sistemas Inteligentes | Gamificación | Modelos | Adaptación



Universidad
Nacional
de Quilmes

