



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

FAMAF

Facultad de Matemática,  
Astronomía, Física y  
Computación

## PROGRAMA DE CURSO DE EXTENSIÓN DE FAMAF

**Título del curso:** “Jornada Taller en Tecnologías Open Source”

**Profesor responsables de FAMAF:** Nicolás Wolovick - [nwolovick@unc.edu.ar](mailto:nwolovick@unc.edu.ar)

**Profesores que dictarán el curso:**

Pablo Vannini  
Agustín Gregorio Ruarte Pedraza  
Karen Palacio  
Ezequiel García

**Antecedentes:** Ezequiel García ya ha visitado FAMAF y dado cursos en ocasiones anteriores, generando mucho interés en la comunidad local, ya que es un reconocido Linux Kernel Developer. La relación de García con FAMAF se profundiza debido a que la oficina que dirige en Argentina emplea a Pablo Vannini y a Karen Palacio: tanto Pablo como Karen fueron estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Computación de la casa.

**Objetivos:** Que las/os alumnas/os de carreras relacionadas a Ciencias de la Computación/Informática adquieran competencias prácticas relacionadas al desarrollo de software en ambientes Open Source.

**Destinatarios y cupo de alumnas/os:** Estudiantes de grado de 2do, 3ero y 4to año de la carrera de Informática/Computación. El cupo máximo es de 50 alumnas/os. Se abrirá un formulario de pre-inscripción donde se obtendrá información para elegir a 50 candidatas/os (en caso de que se supere el cupo). García y Wolovick estarán a cargo de esta selección donde alguno de los criterios serán estar en una etapa intermedia de la carrera y la paridad de género.

**Contenidos:**

Será un total de 3 talleres, del tipo “hands-on” dictados en una sola jornada, el día lunes 20 de octubre de 2025, de 9hs a 18hs.

*Taller 1: Introducción práctica a Git - Pablo Vaninni, Agustín Ruarte, 9:00h a 11:00h*

- Primeros pasos con Git: qué es el control de versiones, instalación y configuración inicial.
- Creación y manejo de repositorios: git init, git clone.
- Trabajo diario con Git: git add, git commit, git status, git log.
- Ramas y colaboración: git branch, git switch, git merge.
- Trabajo con repositorios remotos: git push, git pull, buenas prácticas de colaboración.

*Taller 2: Introducción al Kernel de Linux y al Open Source - Ezequiel García, 11:30h a 13:30h*

- Qué es el software libre y el código abierto: filosofía, comunidades, proyectos emblemáticos.
- Visión general del Kernel de Linux.
- Cómo se contribuye a proyectos Open Source.
- Primeros pasos prácticos: clonar, compilar y probar el entorno.
- Tu primera contribución: crear un cambio mínimo.



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

FAMAF

Facultad de Matemática,  
Astronomía, Física y  
Computación

*Taller 3: Creación de Datasets Caseros (Finetuning de LLMs) - Karen Palacio, 15:00hs a 17:00hs.*

- Fundamentos del Finetuning. Qué es un LLM, qué es el finetuning y en qué se diferencia del prompt engineering.
- Casos de uso. Especialización de modelos para dominios, estilos, dialectos o tareas nuevas.
- Diseño de datasets. Cómo armar, limpiar y validar datasets en formatos simples (CSV, JSON).
- Entrenamiento práctico. Workflow básico en Google Colab: carga de datos, hiperparámetros, ciclo de entrenamiento.
- Evaluación e iteración. Comparación antes/después, mejoras rápidas y ejercicios colaborativos.

Se harán pausas de café de 11:00h a 11:30h y de 17:00h a 18:00h.

**Duración, carga horaria y fechas estipuladas de las clases:** una jornada, el día lunes 20 de octubre de 2025, 6 horas de clase en total.

**Requisitos de Aprobación:** realizar una contribución de al menos una línea al Kernel de Linux.

**Modalidad:** presencial.

**Alcance y Costo:** el curso será libre y gratuito.

**Lugar en que se dictará el curso:** aula 31 de FAMAF.

**Equipamiento necesario para el dictado:** aula con 60 sillas, conexión a internet WiFi y cableada, posibilidad de conectar laptops a la línea eléctrica, pizarra, cañón para proyectar, espacio para coffee break por fuera del aula.