



# Seminario de Lenguajes

## Opción C

**Paola Amadeo <pamadeo@info.unlp.edu.ar>**

**Christian Rodriguez <car@info.unlp.edu.ar>**

# Horarios (a confirmar)

- Teoría
  - Jueves de 17:00 a 18:30 – Aula 1
  - Martes de 9:30 a 11:00 – Aula 1-1
- Práctica
  - Miércoles 13:30 a 15 – Sala de PC
  - Viernes de 11:30 a 13:30 – Aula 1-1
  - Martes 8 a 9:30 – Aula 1-1
  - Jueves 18:30 a 20:00 hs . Sala a Confirmar

# Metodología de trabajo

- Clases teóricas y prácticas en sala de PC
- Cuatro evaluaciones en máquina presenciales.
  - Si se aprueban las cuatro no se rinde parcial integrador
  - Cada evaluación desaprobada se rendirá como un tema en el parcial integrador. *Puede no aprobarse ninguna evaluación parcial, siendo necesario rendir completamente el parcial integrador.*
- Trabajo integrador individual o máximo de 2 personas por grupo, defendible en un coloquio individual.
- Uso de plataforma virtual: <http://catedras.info.unlp.edu.ar>
- Uso de videotutoriales verificados y traducidos por personal de la cátedra.

# Evaluación

- Aprobación de cursada:
  - Aprobación de las evaluaciones más el trabajo integrador
- Aprobación de materia
  - Aprobación de cursada
  - Con la aprobación de la cursada se obtiene nota 6 (seis)
  - Si se desea mejorar la nota se podrá realizar una extensión al trabajo integrador
    - La nota final se promediará con el desempeño durante la cursada

# ¿Por qué cursar C?

- Es un lenguaje sencillo y poderoso
- Es pilar de otros lenguajes, los sistemas operativos, las redes y las bases de datos
- Su compilador es extremadamente poderoso estando disponible para múltiples arquitecturas:  
[http://en.wikipedia.org/wiki/GNU\\_Compiler\\_Collection#Architectures](http://en.wikipedia.org/wiki/GNU_Compiler_Collection#Architectures)
- La bibliografía de otros temas generalmente es abordada en lenguaje C
- Se incluyen actividades con temáticas actuales como Internet de las Cosas.

# ¿Por qué cursar C?

“Con estos lenguajes de programación siempre tendrás trabajo”

<http://www.ticbeat.com/lab/con-estos-lenguajes-de-programaci>

TICBeat, octubre 2016. Índice TIOBE 2017.

The index can be used to check whether your programming skills are still up to date or to make a strategic decision about what programming language should be adopted when starting to build a new software system. The definition of the TIOBE index can be found [here](#).

Feb 2019	Feb 2018	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	15.876%	+0.89%
2	2		C	12.424%	+0.57%
3	4	▲	Python	7.574%	+2.41%
4	3	▼	C++	7.444%	+1.72%
5	6	▲	Visual Basic .NET	7.095%	+3.02%
6	8	▲	JavaScript	2.848%	-0.32%

<http://www.tiobe.com/tiobe-index/>

# ¿Dónde se utiliza C?

- Programas de uso general de consola o interfaz gráfica
- Desarrollo de sistemas operativos
- Programación de microcontroladores
- Desarrollo de otros lenguajes
- Motores de bases de datos

# ¿En qué materias se usa?

- Sistemas Operativos
- Diseño de Sistemas en Tiempo Real
- Concurrente y/o Sistemas paralelos
- TTPS: técnicas y estrategias de resolución de problemas



# Más información

- Plataforma virtual: <http://catedras.info.unlp.edu.ar>
- Contacto: [lenguajec@info.unlp.edu.ar](mailto:lenguajec@info.unlp.edu.ar)
- Mensajes a través de SIU Guaraní
- Twitter: [@seminariocunlp](https://twitter.com/@seminariocunlp)
- Comienzo de clases: semana del 12/3