

# 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-programacion-siempre-tendras-trabajo/>

TICBeat, octubre 2016. Índice TIOBE 2017.

should be adopted when starting to build a new software system. The definition of the TIOBE index can be found [here](#).

Feb 2017	Feb 2016	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.676%	-4.47%
2	2		C	8.445%	-7.15%
3	3		C++	5.429%	-1.48%
4	4		C#	4.902%	+0.50%
5	5		Python	4.043%	-0.14%
6	6		PHP	3.072%	+0.30%
7	9	▲	JavaScript	2.872%	+0.67%
8	7	▼	Visual Basic .NET	2.824%	+0.37%
9	10	▲	Delphi/Object Pascal	2.479%	+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
- Comienzo de clases: semana del 12/3