



# Lenguajes de Programación

## Facultad de Ciencias, UNAM

### Lineamientos del curso

Semestre 2018-2

Inicio de semestre: 29 de enero de 2018

Fin de semestre: 25 de mayo de 2018



Clave	Grupo	Semestre	No. Créditos	Carácter
1535	7059	Quinto	10	Obligatoria

## Horario de clase

Profesor	Karla Ramírez Pulido	ma ju	17 a 18:30	P102
Ayudante	José Ricardo Rodríguez Abreu	lu mi	16 a 17	P102
Ayud.Lab.	Manuel Soto Romero	vi	14 a 16	Taller de Lenguajes de Programación

## Descripción

Lenguajes de Programación es una materia obligatoria del quinto semestre de la Licenciatura en Ciencias de la Computación en la Facultad de Ciencias. Tiene como objetivo que el alumno aprenda los conceptos fundamentales de los lenguajes de programación, ya sea desde el punto de vista del diseñador, del programador o del usuario de los distintos lenguajes, usando Racket como un metalenguaje ejecutable.

Dado que el lenguaje tiene excelentes herramientas de abstracción, podemos escribir sistemas sustanciales para el proceso de lenguajes, que sin embargo, son lo suficientemente compactos para que los estudiantes puedan entenderlos y manipularlos con un esfuerzo razonable. Aunque discutiremos a fondo la teoría detrás de las decisiones de diseño de los lenguajes, la herramienta principal para el aprendizaje del alumno será la experiencia creando y depurando sus propios intérpretes, por lo que el lado práctico de la materia será considerado el más importante.

## Evaluación

El curso se evaluará mediante:

Exámenes parciales	40 %
Prácticas	35 %
Tareas	20 %
Exámenes semanales	5 %

## Evaluación teórica

Se tendrán distintos exámenes parciales a resolverse **individualmente**. Cada examen constará de distintas preguntas teóricas, definición de conceptos, análisis, optimización y/o corrección de código, ejecutar algoritmos, demostraciones, etcétera. Para tener derecho a presentar cada examen parcial en el curso se deberán haber presentado al menos el 80% de los exámenes semanales previos al mismo.

Los exámenes semanales son pequeñas evaluaciones a aplicarse los miércoles durante los últimos 15 minutos de clase. Constarán de preguntas tanto teóricas como prácticas que permitan al alumno prepararse para los exámenes parciales.

Adicional a los exámenes, habrán distintas tareas que consistirán en resolver problemas usando los conceptos vistos en clase hasta ese momento. Las tareas se realizarán en **equipos de máximo tres integrantes**.

## Evaluación práctica

Para evaluar la parte práctica del curso se realizarán distintas prácticas de laboratorio con dos principales objetivos: (1) aprender a programar en Racket e (2) implementar y extender los intérpretes vistos en clase, así como otros programas relacionados. Las prácticas se realizarán en **equipos de máximo tres integrantes** y serán entregadas siguiendo los lineamientos especificados en la página del curso: <http://lenguajesfc.com/lineamientos.html>

La asistencia al laboratorio será de gran importancia pues se realizarán actividades semanales que darán un primer acercamiento al contenido de las prácticas. En cada sesión, el ayudante de laboratorio dará una introducción al tema de la semana y apoyará a los alumnos en la solución de la actividad correspondiente y contenido de las prácticas. La entrega de las actividades de laboratorio se verá reflejada en la calificación de la práctica correspondiente como un punto extra (o la parte proporcional correspondiente). Las actividades se realizarán **en equipos de máximo tres integrantes**.

A lo largo del curso se hará uso de la plataforma Classroom Github, por lo que es importante que los estudiantes creen una cuenta en: <https://github.com/>.

## Calificación final

La calificación aprobatoria se expresará en el curso, mediante los números **6, 7, 8, 9 y 10**. La calificación mínima para acreditar la materia será **6 (seis)**. Si el alumno no demuestra poseer los conocimientos suficientes en la materia, se expresará así en los documentos correspondientes anotándose **5 (cinco)**, que significa: no acreditada. En caso de que el alumno no presente ningún trabajo durante el semestre, se anotará **NP**, que significa: no presentado.

**No habrá examen final ni reposición de exámenes parciales, exámenes semanales, tareas ni prácticas.**

## Restricciones

### Derecho a calificación final

Para asegurar el compromiso de los estudiantes con el curso, como requisito para tener derecho a una calificación final, es necesario entregar **al menos el 50 % de las tareas y prácticas encargadas durante el semestre aún cuando su promedio en el rubro de exámenes parciales y/o semanales sea aprobatorio.**

**Alumnos que no cumplan con este requisito obtendrán cinco en la calificación final del curso.**

### Política de honestidad

Tal y como lo estipula el Código de Ética de la Universidad<sup>1</sup>:

“La integridad y la honestidad son principios del quehacer universitario. Por ello, todos los miembros de la comunidad académica deben apearse en todas sus actividades al rigor académico en la búsqueda, ejercicio, construcción y transmisión del conocimiento, así como ser honestos sobre el origen y las fuentes de la información que empleen, generen o difundan.

La integridad y la honestidad académica implican:

Citar las fuentes de ideas, textos, imágenes, gráficos u obras artísticas que se empleen en el trabajo universitario, y no sustraer o tomar la información generada por otros o por sí mismo sin señalar la cita correspondiente u obtener su consentimiento y acuerdo.

No falsificar, alterar, manipular, fabricar, inventar o fingir la autenticidad de datos, resultados, imágenes o información en los trabajos académicos, proyectos de investigación, exámenes, ensayos, informes, reportes, tesis, audiencias, procedimientos de orden disciplinario o en cualquier documento inherente a la vida académica universitaria”.

Debido a esto, **cualquier intento de plagio por parte de los alumnos será calificado con cero en el trabajo y cinco en la calificación final del curso.**

### Asistencia

**Es necesario cumplir al menos con el 80 % de asistencia incluyendo las ayudantías y sesiones de laboratorio.**

---

<sup>1</sup>El Código de Ética de la Universidad puede consultarse en: <http://www.ddu.unam.mx/index.php/codigo-de-etica>

## Reglamento de clase

1. Queda prohibido el uso de cualquier dispositivo electrónico durante las sesiones de clase, es decir no se pueden usar computadoras personales, ni tabletas, ni teléfonos celulares, ni cualquier otro tipo de dispositivo electrónico durante las clases. En el caso del laboratorio se pueden usar computadoras personales si es para realizar prácticas o ejercicios.
2. No se puede hablar durante la clase, a menos que se haga alguna pregunta o bien para participar en algún tema relacionado con la misma y sea de forma ordenada, es decir levantando la mano, la profesora o los ayudantes concederán la palabra y de esa forma todos los presentes podrán escuchar lo que se tiene que aportar a la clase. Si se tienen asuntos personales que atender con alguno otro estudiante, hacerlo fuera del salón y horario de clase.
3. Queda prohibido introducir y comer cualquier tipo de alimentos o líquidos en el salón o laboratorio.

## Contacto

- La lista de correo del curso es: [lenguajes@googlegroups.com](mailto:lenguajes@googlegroups.com) donde se pondrán discutir las dudas de prácticas y temas relacionados con el curso entre otras cosas.
- Por medio de la página del curso será posible ver información relacionada con el mismo, de tal suerte que no habrá complicación para descargar las prácticas y tareas que se hayan encargado durante el semestre. A su vez, se publicará información relacionada con calificaciones, lineamientos, el uso del laboratorio y noticias mencionadas en clase. La página estará disponible en: <http://lenguajesfc.com>
- Correos electrónicos:
  - Profesora: [karla@ciencias.unam.mx](mailto:karla@ciencias.unam.mx)
  - Ayudante: [ricardo\\_rodab@ciencias.unam.mx](mailto:ricardo_rodab@ciencias.unam.mx)
  - Ayudante de laboratorio: [manu@ciencias.unam.mx](mailto:manu@ciencias.unam.mx)