

# CÓMPUTO MÓVIL

Ing. Marduk Pérez de Lara  
Domínguez

# Welcome

Grupo: 01

Profesor: Ing. Marduk Pérez de Lara Domínguez

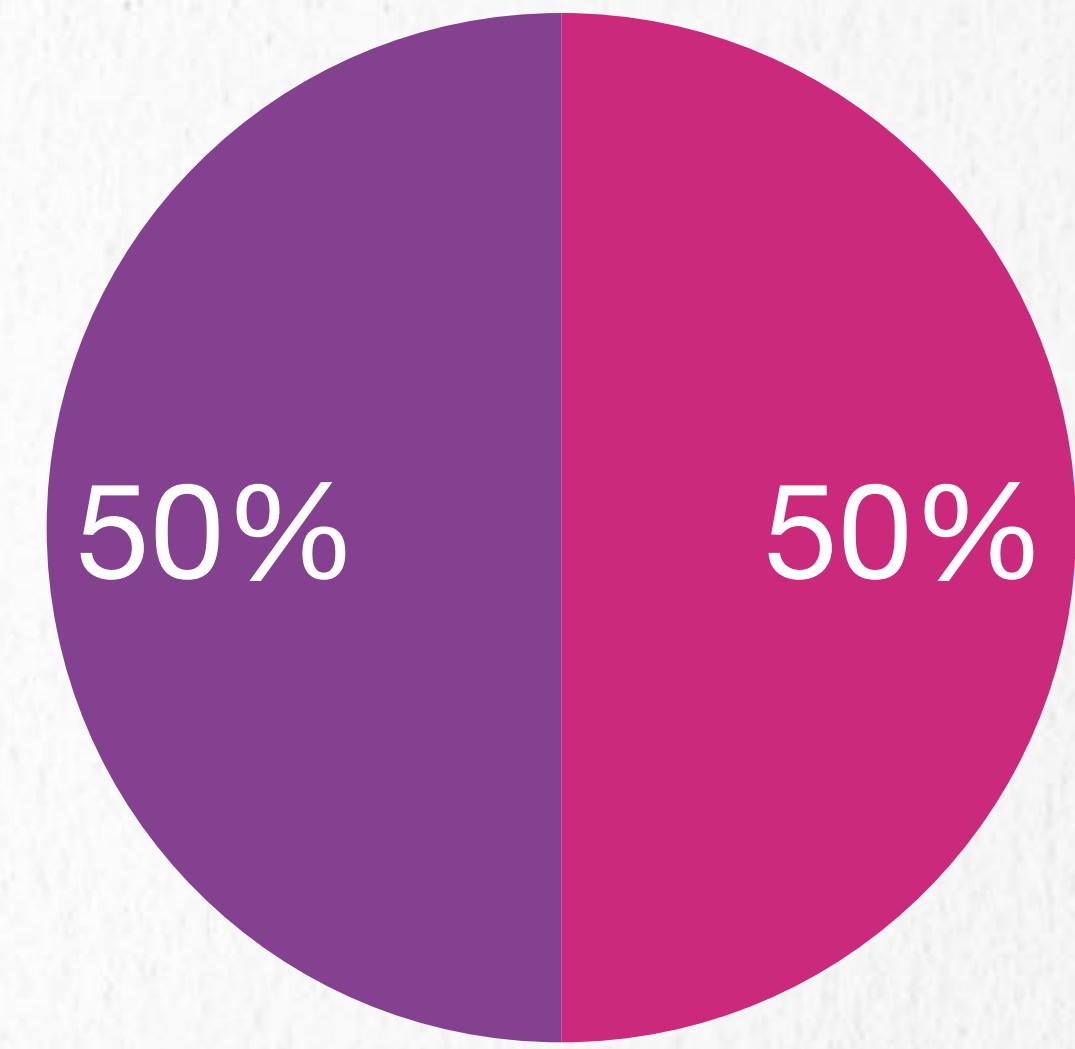
Claves: 674 y 1964

Programa: Cómputo Móvil y Temas Selectos

Carreras: Computación y Mecatrónica

Horas a la semana: 3

Horas totales: 48



● Computación

● Mecatrónica



1996

“The nature of **wireless communication** media and the mobility of computers combine to create fundamentally **new problems in networking, operating systems, and information systems**. Further- more, many of the applications envisioned for mobile computing place **novel demands on software systems**”

MOBILE COMPUTING  
Henry F. Korth  
AT&T Bell Laboratorie



2007

“Mobile computing as a **generic term**, describing ability to use the technology to wirelessly connect to and **use centrally located information** and/or application software through the application of **small, portable, and wireless computing** and communication devices”

© Oxford University Press 2007



# 2017

“Mobile computing is the set of IT technologies, products, services, and operational strategies and procedures that enable end users to gain access to computation, information, and related **resources and capabilities while mobile**. Mobile most commonly refers to **access in motion** and is therefore unrestricted to a given geographic location... mobile computing today have become **ubiquitous and pervasive** in business, consumer, industrial, entertainment and many specialized vertical-market activities”

TechTarget

# Herramientas

marduk.fi@educatic.unam.mx



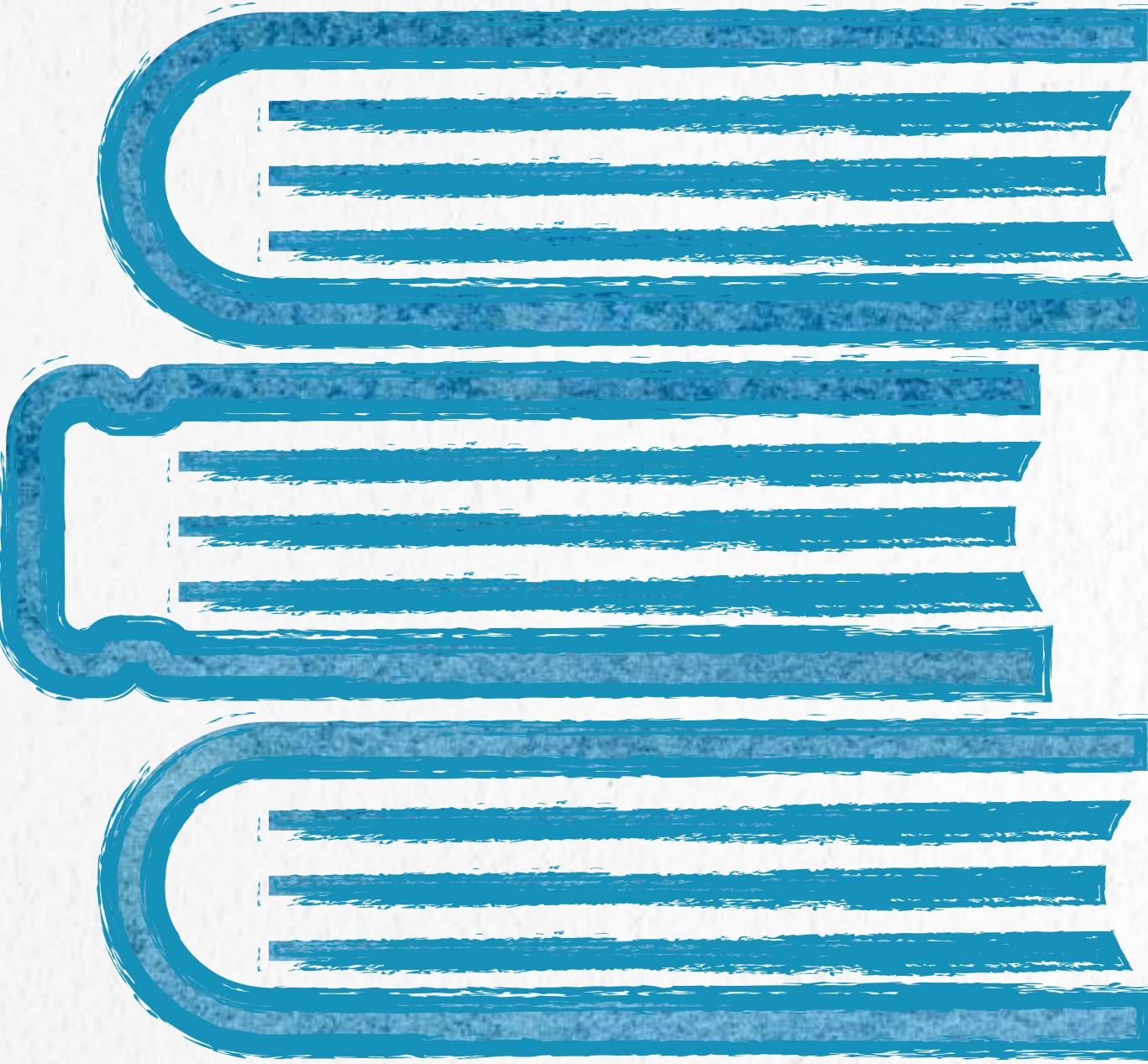
Google Drive



Dropbox

# Metodología

## Elementos de la clase

- 
- Presentaciones y discusión de conceptos en clase.
  - Ejemplos, ejercicios en clase y dinámicas.
  - Algunas lecturas y contenidos en inglés
  - Tres evaluaciones parciales durante el curso
  - Lecturas, visitas, investigaciones, reportes, tareas
  - Un proyecto final

# Objetivo general

El alumno describirá el **entorno y componentes** de los sistemas de cómputo móvil; así mismo elaborará aplicaciones para **dispositivos iOS** usando el lenguaje de programación **swift**



# Temas a tocar

**entorno y componentes** de los sistemas de  
cómputo móvil

Mobile environments and communications systems.  
Hardware devices and interacting with these devices.  
Mobile operating systems available.

**Programming applications** on a mobile system.

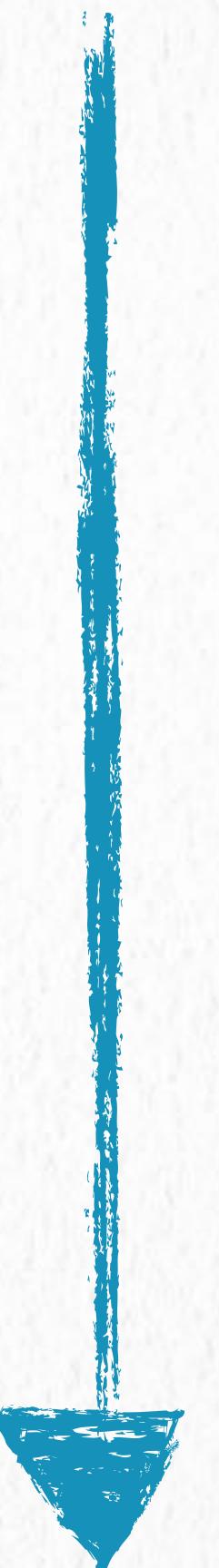
Data management.

Explain various Mobile Computing application,  
protocols, services and architecture.

Understand various technology trends for next  
generation cellular wireless networks.

Understand Security Issues in mobile computing.

elaborará aplicaciones  
para **dispositivos iOS**



# Metodología

## Desarrollo de la clase



- Si hay tarea que entregar se recibirá
- Se hará un breve resumen de lo visto en la clase anterior
- Se presentarán los objetivos y lo que se verá en la clase
- Se tomará la asistencia
- Se presentará el contenido de la clase
- Se harán algunos ejemplos y ejercicios
- Se presentarán las conclusiones y se comentará lo que se verá la siguiente clase.

En todo momento que se tenga alguna duda o se quiera complementar alguna idea, se levantará la mano y se podrá preguntar o participar.

# Recursos necesarios

- Material didáctico: gráficas, tablas, apuntes, videos, audios.
- Cuaderno exclusivo para la asignatura
- Acceso a un equipo de cómputo (para programar y para consulta de Internet)
- Una memoria USB de al menos 1 GB, acceso a iCloud, slack, gitHub y espacio en nube extra.
- Tiempo de estudio a parte de la clase, mínimo 1.5 horas a la semana



## Evaluación y calificación

### Estimación de la calificación

- ✓ Se tomará en cuenta puntualidad de entrega de trabajos y tareas
- ✓ Se tomará en cuenta desarrollo, procedimientos, comentarios expresados
- ✓ La asistencia se tomará 15 minutos comenzada la clase
- ✓ Se evaluará en una escala del 0.0 al 10.0 (usando únicamente un punto decimal)



# Evaluación y calificación



Requerimientos para considerar que **se ha cursado la asignatura** y que el profesor pueda estimar una calificación global del curso.

Asistencia

50% clases de teoría

50% Entrega de tareas o reportes

Entrega del trabajo final del curso

Asistir a la aplicación de al menos uno de los dos primeros exámenes parciales y obligatoriamente asistir al tercer examen parcial.

# Evaluación

## Estimación de la calificación

- 60% Evaluaciones parciales (3 durante el curso)
- 20% Trabajo final del curso
- 10% Tareas
- 10% Estimación de participaciones, comentarios, aportes, toma de notas, valores universitarios, elementos del aprendizaje, etc.

# Evaluación

## Tabla de redondeo

INTERVALO	CALIFICACIÓN
$0.0 \geq \text{cal} \leq 6.9$	Sin calificación
$6.9 > \text{cal} \leq 7.49$	Sin calificación
$7.49 > \text{cal} \leq 8.49$	8
$8.49 > \text{cal} \leq 9.49$	9
$9.49 > \text{cal} \leq 10.0$	10



# Calificación

Calificación aprobatoria de alumnos eximidos de presentar examen ordinario (examen final)

- Haber obtenido de este curso una **calificación global mayor o igual a 8**

Para tener derecho a presentar el examen ordinario (examen final) se tiene que:

- Haber cursado la asignatura
- Haber obtenido en el curso una calificación global menor a 8

Únicamente se asentará NP en el acta final del curso cuando se presente alguno de esos casos:

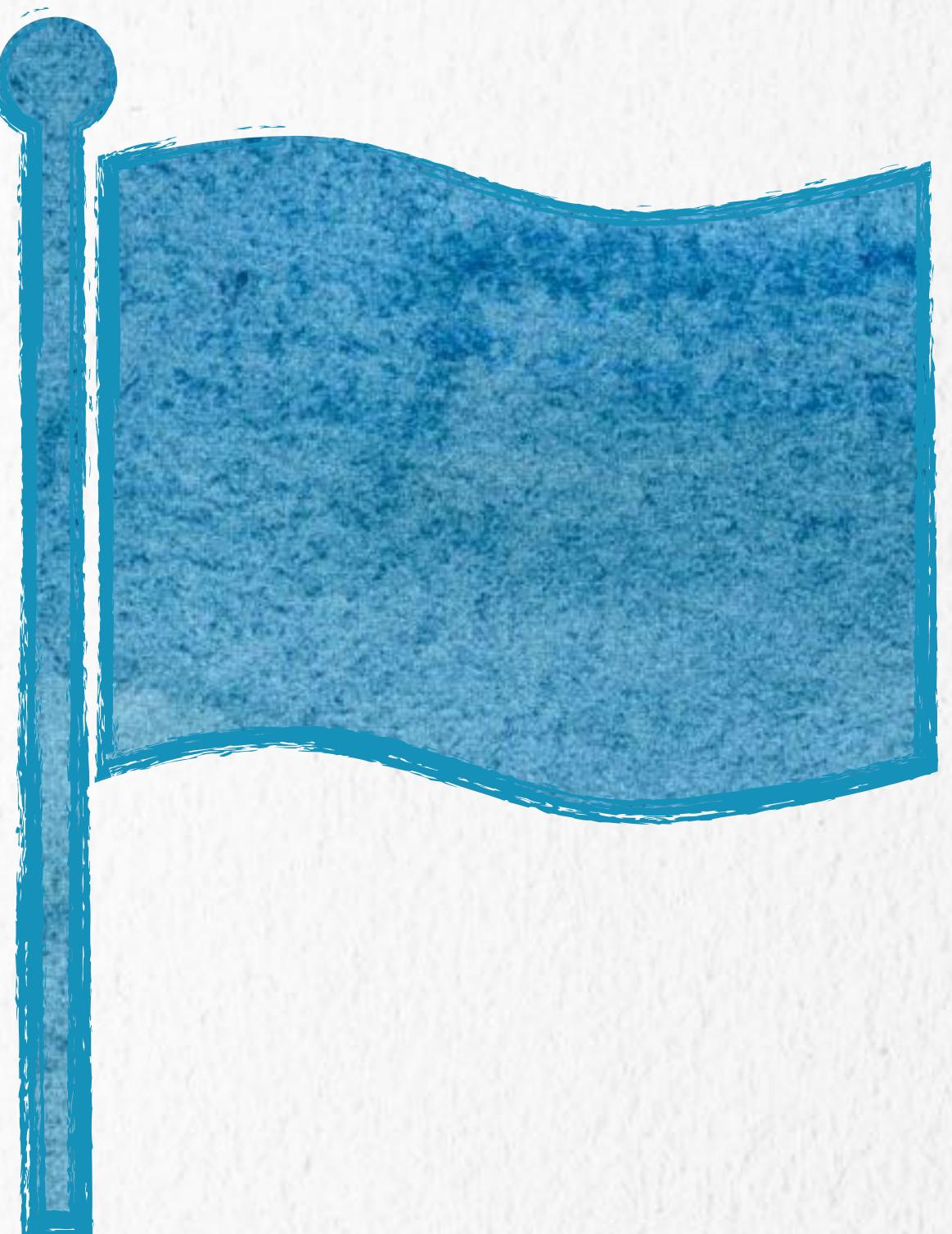
- El alumno NO cursa la asignatura
- El alumno que NO ha sido eximido de presentar el examen ordinario (examen final), no se presenta al mismo.

NP  
5  
10

# Calificación

## Sobre el examen ordinario final (examen final)

- ❖ Habrá dos períodos de exámenes ordinarios
- ❖ El estudiante con derecho a aplicar examen podrá presentar examen en el segundo periodo si no se presentó o si obtuvo una calificación menor a 6.0 en el primer periodo.
- ❖ Las calificaciones en los dos períodos de exámenes no se promedian entre sí o con la calificación global del curso, son calificaciones independientes.



# Calificación

Se asentará en el acta la calificación producto del examen ordinario (examen final) usando la siguiente tabla:

INTERVALO	CALIFICACIÓN
0.0 >= cal <= 5.9	5
5.9 > cal <= 6.49	6
6.49 > cal <= 7.49	7
7.49 > cal <= 8.49	8
8.49 > cal <= 9.49	9
9.49 > cal <= 10.0	10

# Calificación

En todos los casos que se obtenga una **calificación aprobatoria**, ya sea la calificación global del curso obtenida por los alumnos eximidos del examen ordinario (examen final) o en el examen ordinario; la calificación asentada en el acta será la primera obtenida, sin posibilidad de renunciar a ella.

# Normatividad

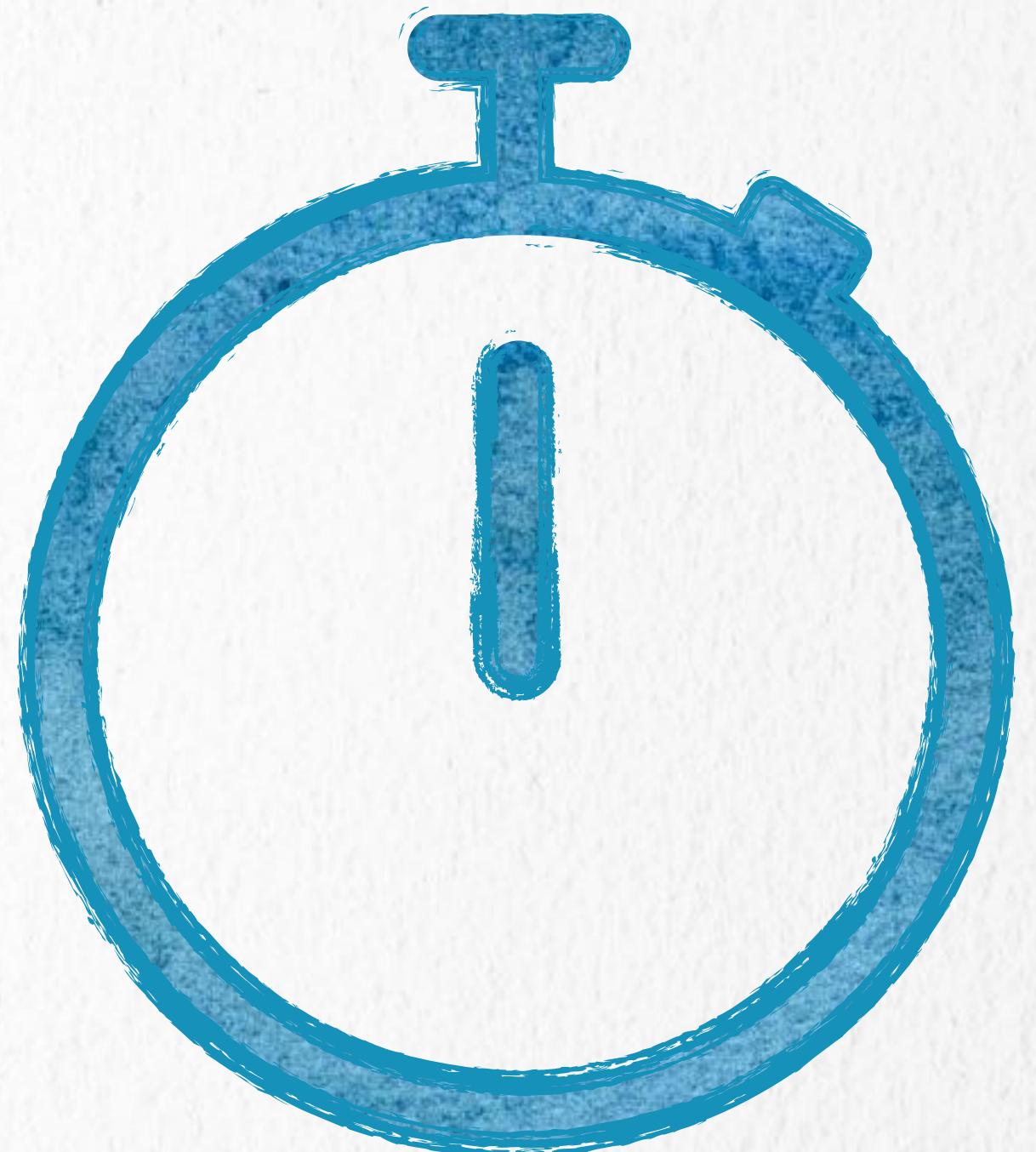
- La clase se desarrollará en un ambiente de cordialidad y respeto mutuo.
- **No se tolerará la descortesía, ni la falta de respeto en general.**
- Los teléfonos celulares deberán ponerse en modo de vibrar o silencio, no deben ser usados para fines distintos a la clase. En caso de que se tenga necesidad de contestar la llamada, se deberá abandonar el salón de clase de manera silenciosa y ordenada.
- No se permitirá tomar alimentos dentro del aula.
- ***Se permitirá tomar agua con mucho cuidado con los equipos***
- Se les solicita respetar las instalaciones y cuidar el mobiliario de ésta universidad, no la destruyas. Deposita la basura en su lugar.

# Normatividad

- Se podrá llegar en cualquier momento de manera silenciosa y ordenada (solo considerar que la asistencia se toma a los 15 minutos de iniciada la clase, pasado este tiempo no se podrá considerar la asistencia del alumno)
- Las tareas se entregarán al llegar al salón
- Se tendrá que esperar hasta 30 minutos la llegada del profesor a la clase, de no llegar o recibir algún mensaje por parte del profesor, se podrán retirar después de este tiempo.
- Toda duda que tengas y que quieras que sea atendida de forma individual, será en unos minutos antes de la clase y solamente se atenderá si muestras tus notas sobre el tema que tengas duda.

# Recomendaciones generales

- Sobre salud
- Sobre seguridad y protección civil
- Teléfonos de emergencia
- Teléfonos amarillos, oficinas de apoyo en la FI



## Ciudad Universitaria

### Auxilio UNAM



Directo 56161922, 56160967 y extensiones  
22430, 22431, 22432, 22433.

### Red de Emergencias



Extensión 55.

### Servicios Médicos URGENCIAS



Extensiones 20140 y 20202.

### Sistema de Orientación en Salud



Directo 56220127

### Bomberos



Directo 56161560, y extensiones 20565 y  
20566

### Denuncia Universitaria



01800- 2264725

# Recomendaciones

- ❑ La asignatura **requiere organización de tus actividades, ser cumplido en tus tareas, dedicación, esfuerzo y constancia en el estudio.**
- ❑ Los conceptos a ver durante el curso no son complicados pero si son abundantes. Te recomiendo estudiarlos y reforzar lo visto en clase cada semana por lo menos una hora y media extra clase.
- ❑ Te deseo el mejor de los éxitos y una vez más te doy la más cordial bienvenida a este curso.

# ¡Para ti!

**“The key to maintaining happiness  
is simply avoiding boredom.”**

Tevelow, Jesse. The Connection Algorithm: Take Risks, Defy the Status Quo, and Live Your Passions (p. 40).<

