

# Inteligencia Artificial

## Syllabus



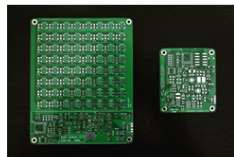
**Marco Teran**

2021 - Bogotá

# Outline

- 1 Presentación
- 2 Información del curso
- 3 Objetivos
  - Métodos de evaluación
- 4 Contactos

# Presentación



# Información del curso

# Información del curso

## Inteligencia Artificial

El propósito es introducir al estudiante en una de las áreas más importantes de las Ciencias de la computación de manera que esta le proporcione los conocimientos necesarios para que pueda simular el pensamiento y la conducta humana para encontrar soluciones significativas a problemas del entorno que lo rodea mediante sistemas artificiales a partir de sistemas inteligentes, sistemas expertos, lógica difusa, redes neuronales, computación evolutiva y aprendizaje de máquina. Es importante que el estudiante vea la pertinencia en hacer computacional el conocimiento humano no analítico por procedimientos simbólicos, conexionistas o híbridos.

**Prerequisito(s):** Bases de álgebra lineal, estadística y programación

Usted debe sentirse a gusto leyendo y escribiendo **pruebas**. Se asume que sus bases de álgebra lineal, estadística y programación son buenas.

Conocer el lenguaje de programación *Python*.

## Objetivos del curso

Aumentar su capacidad de análisis lógico deductivo a partir de la aplicación de técnicas de la inteligencia artificial (IA) clásica y de herramientas de cómputo para la solución de problemas del mundo real, principalmente que represente el conocimiento y comprenda las entidades inteligentes más que su propia construcción.

Se espera que el estudiante al finalizar ésta asignatura, esté en capacidad de:

- Conocer el concepto de inteligencia artificial y sus principios
- Entender los enfoques de la inteligencia artificial
- Identificar los campos de la inteligencia artificial
- Entender y comparar algunas técnicas básicas de aprendizaje automático y sus ventajas y limitaciones.
- Resolver problemas utilizando técnicas de inteligencia artificial
- Usar métodos computacionales como herramienta para simular sistemas inteligentes

## Calificación y expectativas del curso

En la tabla 1 se relacionan las evaluaciones y su porcentaje de calificación correspondiente para cada uno de los tres cortes.

(Sujeto a ajustes)

Primer corte	Examen parcial	40%
	Proyecto	20%
	Talleres	20%
	Tareas y <i>quices</i>	20%
Segundo corte	Examen parcial	40%
	Proyecto	20%
	Talleres	20%
	Tareas y <i>quices</i>	20%
Tercer corte	Examen parcial	30%
	Proyecto	40%
	Talleres	20%
	Tareas y <i>quices</i>	10%

**Table 1:** Porcentajes de evaluación, primer semestre, 2021(2021-01).



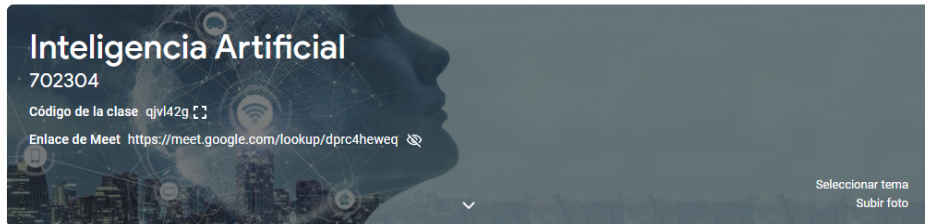
# Calificación y expectativas del curso

## Tareas, talleres de clases y quices

- Se aplicarán tareas, talleres de clases y *quices* de control en fechas establecidas, y de carácter individual o grupal de acuerdo a indicaciones del docente.
- Las tareas, talleres de clases y *quices* tendrán preguntas de teoría, resolución de ejercicios y de problemas en software especializado.
- Los *quices* y talleres en clase ocasionalmente serán anunciados con anticipación.
- Las tareas son de carácter obligatorio y se evaluarán de forma individual, aleatoria o a todo el grupo de acuerdo a la disponibilidad de tiempo.
- No se aceptarán tareas, talleres de clases y *quices* fuera del tiempo establecido (a menos que la demora sea resultado de una ausencia justificada oficialmente) sin excepción.

# Contactos

# Classroom



**Inteligencia Artificial**  
702304

Código de la clase qjvl42g

Enlace de Meet <https://meet.google.com/lookup/dprc4heweq>

Seleccionar tema  
Subir foto

▶ Classroom Inteligencia Artificial


**Código de la clase: qjvl42g**

# Repositorio de GitHub

marcoteran deleted some trash a823eff 4 hours ago 3 commits

_assets/pics	updated baner and russell book	4 hours ago
aditionalmaterial	first commit	4 hours ago
README.md	updated baner and russell book	4 hours ago

README.md



## Inteligencia Artificial

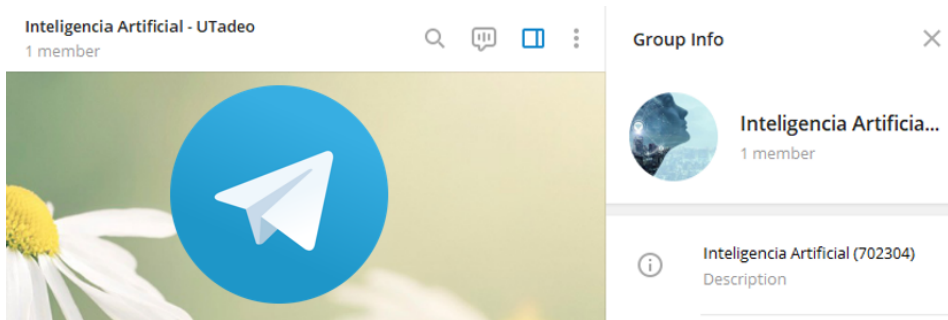
### Descripción del curso

El propósito es introducir al estudiante en una de las áreas más importantes de las Ciencias de la computación de manera que esta le proporcione los conocimientos necesarios para que pueda simular el pensamiento y la conducta humana para demostrar en máquinas cómo funcionan y cómo se relacionan con el entorno. Se usará en todas las partes del curso.

► Repositorio Inteligencia Artificial

**url:** [github.com/marcoteran/machinelearning](https://github.com/marcoteran/machinelearning)

# Grupo Telegram



► Grupo Telegram

**url:** [t.me/joinchat/HEddvOGaMka6Xjm-](https://t.me/joinchat/HEddvOGaMka6Xjm-)

# Muchas gracias por su atención

*¿Preguntas?*



**Contacto:** Marco Teran  
**webpage:** [marcoteran.github.io/](https://marcoteran.github.io/)