

## Cronograma de actividades Inteligencia Computacional

Unidades I y II (introducción a la asignatura, perceptrón simple, generalidades de redes neuronales). Planificación y condiciones de regularidad. Semana 1

Tipo: T

Duración: 3 hs **Docente/s responsable/s:** Diego Humberto Milone **Descripción:**

En todas las clases que figuran como "Teoría" en este formulario se incluyen también las Clases de discusión, tal como se describió en la Sección Metodología de Enseñanza.

**Previo** a cada clase deben estudiarse los videos de los temas correspondientes. De otra forma no se podrán realizar las actividades de discusión y profundización de los temas, ni ninguno de los trabajos prácticos.

### Observaciones:

Algunos temas de esta clase serán desarrollados solamente en forma presencial.

Un resumen de la primera clase se dará en forma presencial para aprovechar la práctica del primer día del cursado.

**Comienza GTP 1.**

**Semana 1**

**Tipo: EP**

**Duración:**  
**3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Diego Humberto Milone, Jose Tomas Molas Gimenez, Leandro Daniel Vignolo

### Descripción:

En cada clase de práctica se incluye la formación experimental de laboratorio, resolución de ejercicios y problemas, y proyectos de ingeniería.

### Observaciones:

**Unidad III.a (perceptrón multicapa).**

**Semana 2**

**Tipo: T**

**Duración:**  
**3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Diego Humberto Milone

### Descripción:

### Observaciones:

**Continúa la GTP 1.**

**Semana 2**

**Tipo: P/D**

**Duración:**  
**3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Diego Humberto Milone, Jose Tomas Molas Gimenez, Hugo Leonardo Rufiner, Georgina Silvia Stegmayer, Leandro Daniel Vignolo

### Descripción:

**Observaciones:**

**Continúa la GTP 1.**

**Semana 3**

**Tipo: PI**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Jose Tomas Molas Gimenez, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Unidad III.b (redes con funciones de base radial, mapas autoorganizativos).**

**Semana 3**

**Tipo: T**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Hugo Leonardo Rufiner

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Continúa GTP 1. Evluación GTP1 parte a**

**Semana 4**

**Tipo: PL**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Jose Tomas Molas Gimenez, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Unidad III.c (redes dinámicas). Unidad IV (teoría de conjuntos borrosos).**

**Semana 4**

**Tipo: T**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Hugo Leonardo Rufiner

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Comienza GTP 2. Continúa GTP1.**

**Semana 5**

**Tipo: EP**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Jose Tomas Molas Gimenez, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

<b>Unidad II (bases estadísticas del reconocimiento de patrones). Unidad IV (lógica, inferencia). Unidad V (memorias asociativas borrosas).</b>	<b>Semana 5</b>	<b>Tipo: T</b>	<b>Duración: 3 hs</b>
---	-----------------	----------------	---------------------------

**Docente/s responsable/s:** Diego Humberto Milone, Georgina Silvia Stegmayer

**Descripción:**

**Observaciones:**

En esta clase participa como Profesor Invitado el Dr. César Martínez.  
La clase sobre lógica e inferencia es presencial.

<b>Comienza GTP 3. Continúa GTP 2. Evaluación GTP 1 parte b.</b>	<b>Semana 6</b>	<b>Tipo: PL</b>	<b>Duración: 3 hs</b>
--	-----------------	-----------------	---------------------------

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Jose Tomas Molas Gimenez, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

<b>Unidad VI.a (búsqueda, planificación).</b>	<b>Semana 6</b>	<b>Tipo: T</b>	<b>Duración: 3 hs</b>
---	-----------------	----------------	---------------------------

**Docente/s responsable/s:** Georgina Silvia Stegmayer

**Descripción:**

**Observaciones:**

Clase presencial.

<b>Continúa GTP 2. Continúa GTP 3.</b>	<b>Semana 7</b>	<b>Tipo: EP</b>	<b>Duración: 3 hs</b>
--	-----------------	-----------------	---------------------------

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Jose Tomas Molas Gimenez, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Parcial 1 (Unidades I a IV).**

**Semana 7**

**Tipo: E**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Georgina Silvia Stegmayer

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Evaluación GTP 2. Continúa GTP 3.**

**Semana 8**

**Tipo: PL**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Diego Humberto Milone, Jose Tomas Molas Gimenez, Hugo Leonardo Rufiner, Georgina Silvia Stegmayer, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Unidad VI.b (introducción a la inteligencia colectiva, algoritmos evolutivos 1).**

**Semana 8**

**Tipo: T**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Diego Humberto Milone

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Unidades VII (algoritmos evolutivos 2, colonias de hormigas, enjambre de partículas).**

**Semana 9**

**Tipo: T**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Diego Humberto Milone

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Continúa GTP 3.**

**Semana 9**

**Tipo: PI**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Jose Tomas Molas Gimenez, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Evaluación GTP 3. Comienza GTP 4.**

**Semana 10**

**Tipo: PL**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Diego Humberto Milone, Jose Tomas Molas Gimenez, Hugo Leonardo Rufiner, Georgina Silvia Stegmayer, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Unidades VIII (aplicaciones). Explicacion general e inicio de los trabajos finales.**

**Semana 10**

**Tipo: T**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Hugo Leonardo Rufiner

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Continúa GTP 4. Entrega de 3 propuestas para trabajos finales y asignación de tutores por grupo.**

**Semana 11**

**Tipo: EP**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Diego Humberto Milone, Jose Tomas Molas Gimenez, Hugo Leonardo Rufiner, Georgina Silvia Stegmayer, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

En esta actividad participan todos los docentes, se analizan las propuestas y se asignan los tutores para cada grupo.

**Parcial 2 (Unidades V a VIII).**

**Semana 11**

**Tipo: E**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Georgina Silvia Stegmayer

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Continúa GTP 4. Entrega de búsqueda bibliográfica y propuesta de solución para el trabajo final.**

**Semana 12**

**Tipo: PI**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Diego Humberto Milone, Jose Tomas Molas Gimenez, Hugo Leonardo Rufiner, Georgina Silvia Stegmayer, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

En esta actividad participan todos los docentes, cada cual atendiendo a los grupos de los que es tutor en el trabajo final.

**Desarrollo de trabajos finales**

**Semana 12**

**Tipo: P/D**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Diego Humberto Milone, Hugo Leonardo Rufiner, Georgina Silvia Stegmayer, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

En esta actividad participan todos los docentes, cada cual atendiendo a los grupos de los que es tutor en el trabajo final.

**Evaluación GTP 4. Desarrollo de trabajos finales.**

**Semana 13**

**Tipo: P/D**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Diego Humberto Milone, Jose Tomas Molas Gimenez, Hugo Leonardo Rufiner, Georgina Silvia Stegmayer, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

En esta actividad participan todos los docentes, cada cual atendiendo a los grupos de los que es tutor en el trabajo final.

**Desarrollo de trabajos finales**

**Semana 13**

**Tipo: P/D**

**Duración:  
3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Diego Humberto Milone, Jose Tomas Molas Gimenez, Hugo Leonardo Rufiner, Georgina Silvia Stegmayer, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

En esta actividad participan todos los docentes, cada cual atendiendo a los grupos de los que es tutor en el trabajo final.

**Recuperación de prácticos. Entrega de Semana 14 Tipo: PI Duración: 3 hs**  
**implementación de trabajos finales.**

**Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Jose Tomas Molas Gimenez, Leandro Daniel Vignolo

**Descripción:**

**Observaciones:**

En esta actividad participan todos los docentes, cada cual atendiendo a los grupos de los que es tutor en el trabajo final.

**Recuperación de parciales. Semana 14 Tipo: E Duración: 3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Georgina Silvia Stegmayer

**Descripción:**

**Observaciones:**

**Introducción al modelado conceptual. Semana 15 Tipo: T Duración: 3 hs**

**Docente/s responsable/s:** Diego Humberto Milone

**Descripción:**

**Observaciones:**

Clase especial dictada por la Profesora Invitada, Dra. Gabriela Henning.

Entrega de informes y presentación de los trabajos finales (todos los alumnos deben estar presentes durante esta clase). Semana 15

Tipo: E

Duración: 3 hs **Docente/s responsable/s:** Leandro Ezequiel Di Persia, Matias Fernando Gerard, Diego Humberto Milone, Jose Tomas Molas Gimenez, Hugo Leonardo Rufiner, Georgina Silvia Stegmayer, Leandro Daniel Vignolo **Descripción: Observaciones:**

En esta actividad participan todos los docentes.