



---

**Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente**

**Asignatura:** Seminario IBERAMIA sobre Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial

<b>Modalidad:</b> (posgrado, educación permanente o ambas)	<b>Posgrado</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Educación permanente</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

**Profesor de la asignatura:** Dra. Ing. Aiala Rosá, Gr. 4, RDT, INCO

**Profesor Responsable Local:** Dra. Ing. Aiala Rosá, Gr. 4, RDT, INCO

**Otros docentes de la Facultad:** Dr. Ing. Federico Lecumberry, Gr. 4, RDT, IIE

**Docentes fuera de Facultad:** N/A

**Programa(s) de posgrado:** Maestrías en Ingeniería Matemática, Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático, Ciencia de Datos Aplicada, Informática, Ingeniería Eléctrica. Especialización en Ciencia de Datos.

**Instituto o unidad:** Computación e Ingeniería Eléctrica

**Departamento o área:**

Grupo de PLN (INCO), MINA (INCO), Departamento de Procesamiento de Señales (IIE).

---

**Horas Presenciales:** 34

**Nº de Créditos:** 4 (de acuerdo a la definición de la UdelAR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem Metodología de enseñanza)

**Público objetivo:** Personas interesadas en los temas de Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial con aplicación a los dominios de los talleres.

**Cupos:** No tiene

---

**Objetivos:**

Los objetivos de este curso son: (i) presentar un acercamiento a algunos dominios de aplicación del aprendizaje automático a través de trabajos en modo de taller, y (ii) permitir a los estudiantes participar de la conferencia iberoamericana en Inteligencia Artificial IBERAMIA, asistir a charlas de los expositores invitados, y de los participantes que presentarán trabajos en la conferencia.

IBERAMIA (<https://www.iberamia.org/iberamia/iberamia2024/>) se desarrollará del 13 al 15 de noviembre en Facultad de Ingeniería. El 11 y 12 de noviembre se realizarán tres talleres/escuelas de aplicación del aprendizaje automático: Alineación de Modelos de Lenguaje a la Actividad Neural del Cerebro, Escuela Sudamericana de Procesamiento de Lenguaje Natural, Workshop Causal Discovery.

Los talleres y escuelas incluirán charlas de expertos y podrán incluir presentaciones de trabajos de participantes y una componente de trabajo hands-on.

---

**Conocimientos previos exigidos:**

Conocimientos básicos de aprendizaje automático y programación.

**Conocimientos previos recomendados:**

Lenguaje de programación Python.

---

**Metodología de enseñanza:**

El curso-seminario está organizado para que el estudiante asista al menos a dos de los talleres disponibles el 11 y 12 de noviembre. Los días 13, 14 y 15 se realizarán las charlas de los expositores y participantes. El estudiante deberá seleccionar un artículo de su interés de alguna de las áreas presentadas por los expositores o de los trabajos de la conferencia que deberá resumir y presentar en una jornada final.

En resumen, la dedicación horaria estimada para la aprobación del curso se desglosa de la siguiente manera:

- Horas clase (teórico): 25 (corresponden a sesiones de workshops/escuelas y charlas de la conferencia)
  - Horas clase (práctico): 0
  - Horas clase (laboratorio): 0
  - Horas consulta: 5
  - Horas evaluación: 4
    - Subtotal horas presenciales: 34
  - Horas estudio: 0
  - Horas resolución ejercicios/prácticos: 0
  - Horas proyecto final/monografía: 26
    - Total de horas de dedicación del estudiante: 60
- 

**Forma de evaluación:**

La evaluación se realizará en dos partes. La primera es la evaluación asociada a cada uno de los talleres elegidos. La segunda es la realización y presentación de alguno de los temas cubiertos durante la conferencia; los temas y artículos serán definidos por cada estudiante en acuerdo con los docentes del curso.

Todas las evaluaciones son individuales.

Para la aprobación del curso se debe alcanzar el nivel de suficiencia en cada una de las partes de la evaluación.

El curso se aprueba sin nota.



**Temario:**

El temario corresponde al temario de cada uno de los talleres de aplicación del aprendizaje automático. Los talleres que se realizarán son:

- [South American NLP School](#)
  - [Alineando modelos de lenguaje a la actividad neural del cerebro](#)
  - [Workshop Causal Discovery](#)
- 

**Bibliografía:**

La correspondiente a cada uno de los talleres a realizar.

**Datos del curso**

---

**Fecha de inicio y finalización:** 2024-11-11 al 2024-11-15

**Horario y Salón:** A confirmar

**Arancel:**

- Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: No corresponde
- Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: No corresponde