

MA Semana 2

Home (https://miaulavirtual.uniminuto.edu/courses/12957)	Introducción	Recursos	Actualidad	Afianzamiento	Clases	Foro Puntos extra
--	---------------------	-----------------	-------------------	----------------------	---------------	--

Foro de discusión >

A continuación se encuentra la actividad que deberá realizar en esta semana, la cual dará cuenta de su aprendizaje hasta el momento; tenga presente que la calificación que obtendrá se sumará a su evaluación final.

Foro de discusión. Aplicación en la industria de los modelos de clasificación y regresión.

Descripción: Los estudiantes de manera grupal responderán las preguntas detonadoras en el foro de discusión sobre los escenarios que utilizan los algoritmos de clasificación, regresión, agrupamiento y asociación, con la finalidad de comprender sus principales características. Esta actividad le permitirá comprender las características principales de los algoritmos de clasificación, regresión, agrupamiento y asociación.

Ver: Tenga en cuenta la(s) siguiente(s) pregunta(s) orientadora(s) para desarrollar la actividad:

10



¿Cómo los algoritmos de asociación y agrupamiento del *Machine Learning* pueden ayudarnos a entender patrones complejos en grandes conjuntos de datos y cómo se pueden aplicar en diferentes campos como la medicina, el *marketing* y la ciencia de datos?

Juzgar: Consulte los siguientes recursos y con base en una lectura minuciosa, realice lo que se indica a continuación.

- Bonaccorso, G. (2018). A gentle introduction to *Machine Learning*. En ***Machine Learning algorithms: Popular algorithms for data science and Machine Learning*** (2ª ed., pp. 7-28). Packt Publishing, Limited.
- Campesato, O. (2020). Introduction to AI. En ***Artificial intelligence, Machine Learning, and deep learning*** (pp. 1-22). Mercury Learning and Information.

Tome apuntes o subraye los conceptos más importantes con el fin de elaborar sus aportes. Además, realice una investigación adicional en fuentes de información verídicas y confiables que le permitan complementar la información.

Actuar:

1. A partir de la información revisada y la consulta de la actividad de afianzamiento de la semana, responda las siguientes preguntas en el foro de discusión, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:
 - ¿Cuáles son las principales diferencias entre los modelos de clasificación, regresión, agrupamiento y asociación en *Machine Learning*?
 - ¿Cuándo es apropiado utilizar cada uno de ellos en diferentes escenarios?
 - ¿Cuáles son los principales algoritmos de clasificación utilizados en *Machine Learning* y cuáles son las aplicaciones más comunes para cada uno de ellos?
2. Ingrese a la plataforma y lea con atención la pregunta detonadora con la que el profesor abrió el foro **Aplicación en la industria de los modelos de clasificación y regresión.**
3. Participe de la siguiente manera:

Es importante tener presente que la dinámica de participación dentro del foro será en equipo (mínimo 3, máximo 5), por lo que deberán interactuando sobre las participaciones que los integrantes de su equipo realicen, la estructura de participación es la siguiente:

Ingrante 1: Realizará la participación principal.

- Integrante 2 y 3: Retroalimentará la participación principal.
- Integrante 4: Realizará la conclusión del foro.

El orden de los integrantes es indistinto, ustedes pueden elegir la participación que realizarán, ya sea el aporte principal, la retroalimentación o la conclusión. Es necesario que todos los integrantes participen para que puedan ser evaluados, de lo contrario no se les asignará calificación.

Nota: Distribuir las participaciones de acuerdo con el número de integrantes del equipo.

Devolución creativa-metacognición: A partir de esta actividad el estudiante comprenderá los principales algoritmos de clasificación, regresión, agrupamiento y asociación, lo cual lo volverá un profesional capaz de realizar modelos de Aprendizaje supervisado y no supervisado con los procesos adecuados como especialista de *Machine Learning* Avanzado.

Tiempos y recursos educativos para el desarrollo de la actividad

Tipo de actividad	Colaborativa
Tiempos	Desarrollo de la actividad: 5 horas Consulta de materiales: 4 horas
Recursos	Recurso(s) básico(s) Bonaccorso, G. (2018). A gentle introduction to Machine Learning. (https://ebookcentral.proquest.com/lib/bibliouniminuto-ebooks/detail.action?docID=5504925&pq-origsite=summon) En <i>Machine Learning algorithms: Popular algorithms for data science and Machine Learning</i> (2ª ed., pp. 7-28). Packt Publishing, Limited. Campesato, O. (2020). Introduction to AI. (https://ebookcentral.proquest.com/lib/bibliouniminuto-ebooks/detail.action?docID=6032875&pq-origsite=summon) En <i>Artificial intelligence, Machine Learning, and deep learning</i> (pp. 1-22). Mercury Learning and Information. Recurso(s) complementario(s): Janiesch, C., Zschech, P. y Heinrich, K. (2021). Aprendizaje automático y aprendizaje profundo. (https://doi.org/10.1007/s12525-021-00475-2) <i>Electron Markets</i>, 31, 685-695. Palanisamy, P. (2018). Introduction to intelligent agents and learning environments. (https://ebookcentral.proquest.com/lib/bibliouniminuto-ebooks/detail.action?docID=5485023&pq-origsite=summon) En <i>Hands-On Intelligent Agents with OpenAI Gym: Your Guide to Developing AI Agents Using Deep Reinforcement Learning</i> (pp. 7-20). Packt Publishing, Limited.

Rol del tutor: A través de los canales de comunicación del curso, acompañará y guiará la participación en foro, orientando el proceso de comprensión de los algoritmos. Asimismo, aclarará inquietudes, ampliará conceptos, brindará retroalimentación y, finalmente, evaluará la actividad de acuerdo con los criterios establecidos en la rúbrica.



Si lo desea, descargue el documento y revise a detalle su contenido.

Descargar

Ingresar



Para concluir con las actividades de la semana, revise el siguiente apartado de Puntos extra.

[o Semana%202_CE.pdf](#)
[\(https://miaulavirtual.unim](#)
[inuto.edu/courses/12957/](#)
[discussion_topics/77416\)](#)