| Sigla Asignatura | MLY0100 | Nombre de la Asignatura | MACHINE LEARNING | Tiempo | 4 horas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Recurso Didáctico | Métricas de clasificación | | | | |
| Resultado de Aprendizaje | RA3 Elabora modelos predictivos de clasificación, mediante el lenguaje de programación Python según la información del caso.  RA4 Aplica técnicas de evaluación de modelos de Machine Learning de clasificación, de acuerdo al tipo de aprendizaje de máquinas supervisado, según las buenas prácticas de la industria. | | | | |
| Indicadores de Logro | IL 4.1 Identifica métricas de evaluación de modelos de clasificación, considerando aprendizaje de máquinas supervisado, según las buenas prácticas de la industria.  IL 4.3 Aplica técnicas de balance de clases para mejorar la generalización en el desempeño de los modelos de clasificación.  IL 4.4 Analiza las métricas de los modelos de clasificación desarrollados, justificando el más adecuado dependiendo del caso.  IL 4.5 Identifica las ventajas y desventajas de cada métrica en la evaluación de los modelos de clasificación. | | | | |

| 1. **DESCRIPCIÓN E INSTRUCCIONES DE LA ACTIVIDAD** |
| --- |

La actividad busca repasar el concepto de la Matriz de Confusión, derivando desde ella las diferentes métricas que deben aplicarse en los modelos de clasificación. Un tema relevante, es revisar cómo analizar la curva ROC y el problema con el balance de clases.

| 1. **DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD**C:\Users\cgonzalezm\Desktop\221_DISEÑOS\FOMATOS DOCUMENTOS DISEÑO\ICONOS_MD_2021\ICONOS_MD_ DOS_COLORES_2021\ACTIVIDADES.png |
| --- |

A partir de las presentaciones expuestas en clases por el docente, se deberán desarrollar los dos notebooks programados en Python propuestos.

| 1. **INDICACIONES PARA LA ENTREGA Y/O REVISIÓN DE LA ACTIVIDAD**C:\Users\cgonzalezm\Desktop\221_DISEÑOS\FOMATOS DOCUMENTOS DISEÑO\ICONOS_MD_2021\ICONOS_MD_ DOS_COLORES_2021\ACTIVIDADES.png |
| --- |

Para completar la actividad, se deberán realizar los ejercicios indicados en cada notebook.