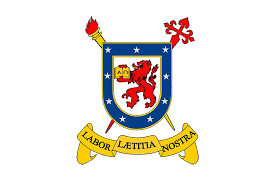
****

|  |
| --- |
| **Diplomado en**  **PRODUCT MANAGER**  PROGRAMA MÓDULO 2:  El rol de los datos en la toma de decisiones del Product Manager |

|  |
| --- |
| 1. **ANTECEDENTES GENERALES** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo :** | **Data Science para el Product Manager** |
| **Docente :** |  |
| **Email :** |  |
| **Duración :** | **6 clases** |

|  |
| --- |
| 1. **DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO** |

Este módulo busca introducir al alumno en la importancia de los datos, estableciendo el marco teórico para su exploración y análisis. Se indagará en las herramientas analíticas que la ciencia de datos ofrece no sólo para resolver problemáticas comunes del negocio, sino que también para proponer mejoras clave en el mismo.

|  |
| --- |
| 1. **RESULTADOS DE APRENDIZAJE(RA)** |

**RA 1: El alumno maneja los fundamentos del Data Science**

**RA 2: El alumno entiende las diferencias y similitudes entre las funciones del Data Scientist y las del Product Management**

**RA 2: El alumno es capaz diferenciar distintas fuentes y estructuras de datos**

**RA 3: El alumno puede modelar problemáticas complejas del negocio, distinguiendo las potenciales soluciones**

**RA 4: El alumno logra entender y explicar soluciones analíticas avanzadas**

|  |
| --- |
| 1. **CONTENIDO** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UNIDAD** | **Evidencia de Aprendizaje** | **Instrumento** |
| **Unidad I: Datos** |  |  |
| **Unidad II: Análisis de datos** | **Caso** | **Rúbrica** |
| **Unidad III: Analítica avanzada** | **Caso** | **Rúbrica** |

**Nota: Evidencia de Aprendizaje: taller, control, trabajo, caso, etc.**

**Instrumento: rúbrica, lista de cotejo, etc.**

|  |
| --- |
| 1. **METODOLOGIA GENERAL DEL CURSO** |

La base metodológica del curso es en base a la Resolución de Casos. En el desarrollo y cumplimiento de esta metodología se incluyen:

* Clases Expositivas
* Presentaciones
* Análisis de casos
* Discusión grupal

|  |
| --- |
| 1. **ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN** |

Las calificaciones parciales y sus respectivas ponderaciones que conformarán la nota final son las siguientes:

* Caso #1: 50% (Evaluación grupal)
* Caso #2: 50% (Evaluación grupal)

El caso #1 corresponderá a una problemática común en Marketing, la cual se deberá abordar considerando los fundamentos del Data Science.

El caso #2 consistirá en presentar una planificación que incluirá los contenidos de modelos predictivos y fundamentos discutidos a lo largo del curso.

|  |
| --- |
| 1. **BIBLIOGRAFÍA** |

Bibliografía Básica

* <https://hbr.org/2012/10/data-scientist-the-sexiest-job-of-the-21st-century>
* Peter Bruce & Andrew Bruce “Practical Statistics for Data Scientists: 50 Essential Concepts 1st Edition”
* Andreas Kretz “The Data Engineering Cookbook”
* <https://waitbutwhy.com/2015/01/artificial-intelligence-revolution-1.html>

|  |
| --- |
| 1. **PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES EN FUNCIÓN DE CADA SEMANA ACADÉMICA** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sesión** | **Unidad/Contenido** | **Actividades** | **Evaluaciones** | **Bibliografía** |
| 1 | I/Introducción al data science e Importancia de los datos | Clase expositiva |  | https://hbr.org/2012/10/data-scientist-the-sexiest-job-of-the-21st-century |
| 2 | II/Introducción a Python | Clase expositiva y práctica |  |  |
| 3 | II/Análisis exploratorio | Clase expositiva y práctica |  | Peter Bruce & Andrew Bruce “Practical Statistics for Data Scientists: 50 Essential Concepts 1st Edition” |
| 4 | II/Modelos tradicionales/ Analítica aplicada | Clase expositiva y práctica | Caso #1 | Andreas Kretz “The Data Engineering Cookbook” |
| 5 | II/Analítica aplicada | Clase expositiva, Revisión Caso |  |  |
| 6 | III/Modelamiento avanzado e Inteligencia Artificial | Clase expositiva | Caso #2 | https://waitbutwhy.com/2015/01/artificial-intelligence-revolution-1.html |

|  |
| --- |
| 1. **NORMATIVAS DEL CURSO** |

1. La calificación de las evaluaciones se hará con nota entre 1.0 y 7.0
2. El estudiantado deberá tener al menos un 75% de asistencia en el curso para poder aprobarlo (no considerar para versión online).
3. Los alumnos deberán haber leído y estudiado anticipadamente la bibliografía señalada por el profesor para cada clase.
4. El profesor se reserva el derecho de agregar, eliminar o reemplazar bibliografía durante el transcurso del curso para asegurar los objetivos de la asignatura y el programa.
5. La ausencia de controles, presentaciones u otras actividades evaluativas de manera injustificada por parte del alumno será calificada con nota 1.0
6. La ausencia a una clase no lo exime de las obligaciones académicas señaladas ese día.
7. Toda forma de copia y/o plagio está penalizada, ante esta situación el alumno será reprobado automáticamente del curso con nota 1.0