



Carrera de Especialización en Ciencia de Datos Aplicada a la Psicología y Ciencias del Comportamiento

Fundamentación

Hasta ahora, la formación universitaria de grado del Licenciado en Psicología se ha caracterizado por la transmisión de conocimientos para la práctica profesional en las diferentes áreas de la materia. Sin embargo, la necesidad creciente de los egresados de disponer y dominar las herramientas de la Ciencia de Datos necesarias en investigación cuantitativa no siempre alcanza el nivel requerido para que éstos puedan producir trabajos con la necesaria independencia y originalidad en cualquiera de los campos del quehacer profesional del psicólogo. Esta situación se da, en parte, debido a la imposibilidad de cubrir a través de la formación de grado los conocimientos necesarios y el dominio práctico de la Ciencia de Datos, así como también los programas necesarios para conformar las bases de datos y analizar la información aplicando métodos estadísticos de última generación. Si bien se tiene plena conciencia de este hecho, la vastedad del campo psicológico, sumado a la especificidad de los conocimientos que es necesario abordar, hace imposible y hasta desaconsejable pretender cubrir la formación requerida en estos campos en la currícula de grado.

De acuerdo con nuestro conocimiento, no existen en nuestro país ofertas de posgrados de formación integrados y especializados en las aplicaciones de la Ciencia de Datos a la investigación cuantitativa con orientación en la Psicología y Ciencias del Comportamiento. En efecto, los esfuerzos por brindar estos conocimientos necesarios a los alumnos interesados en la investigación cuantitativa se reducen a cursos de estadística y de manejo de software especializado ofrecidos de acuerdo a la demanda del momento y sin una real integración que permita la necesaria maduración de los conceptos. Si bien pueden



mencionarse algunas ofertas de formación en estadística aplicada, éstas se orientan hacia el campo de la medicina (o la salud en general) y es sabido que si bien la aplicación de los métodos estadísticos es viable en ambas disciplinas, las aplicaciones en Psicología y Ciencias del Comportamiento tienen especificidades que le son propias debido al tipo de variables que son su principal objeto de estudio (en general variables que no son observables en forma directa, llamadas comúnmente variables latentes).

A nivel internacional, la formación de grado de los estudiantes de psicología hace mayor énfasis en las disciplinas necesarias para realizar investigaciones cuantitativas. Y existen, además programas de formación de posgrado para facilitar el acceso a los mismos. Sin embargo, en nuestro país, todavía se adolece de una alternativa de formación adecuada a las necesidades de los profesionales y estudiantes interesados en la aplicación de técnicas de investigación cuantitativa. La Carrera de Especialización en Ciencia de Datos aplicada a la Psicología y Ciencias del Comportamiento pretende integrar parte de las propuestas ya existentes dentro de un plan de estudios que posea coherencia teórica y metodológica para dar una formación integral que permita completar la formación de los investigadores y profesionales en estos ámbitos.

Los constantes avances científicos y tecnológicos imponen, cada vez, más la utilización de las herramientas analíticas, así como de los softwares especializados para su aplicación. Aquellos profesionales interesados en realizar investigaciones o estudios (tanto con fines académicos como comerciales o empresariales) que involucren la Ciencia de Datos deberán, necesariamente, dominar estos conocimientos tanto desde lo teórico como desde el punto de vista práctico. Las lógicas restricciones en la duración de los ciclos de grado



determinan que el espacio natural para la profundización de los conocimientos para el desarrollo de la investigación sea la formación universitaria de posgrado.

Esto justifica la implementación de una Carrera de Especialización de DOS (2) años de duración que prepare al psicólogo como especialista del comportamiento para poder realizar investigaciones robustas y precisas basada en la Ciencia de Datos. La ciencia basada en estrategias analíticas ha evolucionado exponencialmente en los últimos años, especialmente en el uso de diseños multivariados que exigen conocimientos en Ciencia de Datos que raramente se podrían obtener en las materias de grado. Esto hace que, por ejemplo, en muchos programas de doctorado en Psicología se exija a los doctorandos la aprobación de varios seminarios de posgrado referidos a esta competencia para que puedan realizar los trabajos de tesis. Si bien no todos los egresados desean dedicarse a la investigación puramente académica, existe un interés que ha crecido fuertemente en los últimos años en la utilización de estas estrategias para investigaciones psicológicas y comportamentales con diversos fines entre ellos los comerciales. Los estudiantes de esta Carrera de Especialización no solo contarán con las herramientas necesarias para desarrollar trabajos académicos con un alto grado de sofisticación e impacto científico, sino que también obtendrán recursos en Ciencia de Datos para el desarrollo profesional en ámbitos privados orientados, por ejemplo, a estudios de mercado o comerciales.

La orientación deberá estar fielmente ligada a la práctica, al desarrollo del conocimiento en el área y en especial al know-how (“saber hacer”). Tendrá una orientación profesional sólidamente respaldada por un marco de referencia teórico, de experiencia y de investigación. Sus egresados deberán contribuir a desarrollar aún más ese campo del saber y del saber hacer. Las nuevas metodologías de Ciencia de Datos y las mejores estrategias para diseñar las



investigaciones psicológicas deber ser rápidamente integradas por los psicólogos si se pretende dejar de permanecer al status estacionario del profesionalismo.

PERFIL DEL EGRESADO

Al ser este un posgrado pensado para proveer a los alumnos de las herramientas necesarias para desarrollar Investigaciones de carácter cuantitativo, se prevé que el egresado de la Carrera de Especialización en Ciencia de Datos Aplicada a la Psicología y Ciencias del Comportamiento adquiera capacidades para:

- ✓ Diseñar, ejecutar y analizar proyectos de investigación cuantitativa en el ámbito de la Psicología y Ciencias del Comportamiento, sean éstas del ámbito público o privado. •
- ✓ Desarrollar investigaciones que sean un aporte al conocimiento en Psicología y Ciencias del Comportamiento, utilizando las herramientas de análisis de información que provee la Ciencia de Datos. •
- ✓ Proveer de competencias útiles en la integración de equipos interdisciplinarios. •
- ✓ Fundamentar teóricamente la práctica profesional que realicen en cualquiera de los campos de aplicación de la disciplina. •
- ✓ Capacitar en innovar, crear y tener un sentido crítico y constructivo, estando abierto a las nuevas iniciativas y a los cambios propios del campo de aplicación.