

Variables psicosociales y rendimiento académico asociados al optimismo en estudiantes universitarios españoles de nuevo ingreso

MANUEL RAFAEL DE BESA GUTIÉRREZ

Universidad de Cádiz, España

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1552-2664>

JAVIER GIL FLORES

Universidad de Sevilla, España

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0755-4367>

ALFONSO JAVIER GARCÍA GONZÁLEZ*

Universidad de Sevilla, España

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0839-162X>

How to quote this article: De Besa Gutiérrez, M.R., Gil Flores, J. & García González, A.J. (2019). Variables psicosociales y rendimiento académico asociados al optimismo en estudiantes universitarios españoles de nuevo ingreso. *Acta Colombiana de Psicología*, 22(1), 152-163. doi: <http://www.dx.doi.org/10.14718/ACP.2019.22.1.8>

* Facultad Ciencias de la Educación, C/ Pirotecnia s/n 41013, Sevilla, alfonsoj@us.es

Recibido, enero 26/2018; Concepto de evaluación, mayo 10/2018; Aceptado, julio 4/2018

Resumen

El alumnado de nuevo ingreso encuentra dificultades al inicio de sus estudios universitarios debido a que tiene que afrontar situaciones que generan un alto nivel de estrés, así como nuevos desafíos académicos y sociales o expectativas no satisfechas. Todos estos obstáculos pueden repercutir en su adaptación al contexto universitario y en un bajo rendimiento académico, e incluso llevar al abandono prematuro por parte del estudiante. Según la literatura sobre el tema, entre las variables de carácter psicosocial que intervienen en la adaptación y contribuirían a superar la situación estresante se encuentra el *optimismo disposicional*; y es teniendo esto en cuenta que en el presente estudio se plantea como objetivo analizar las variables que contribuyen a explicar el optimismo con el que inicia los estudios el alumnado universitario de nuevo ingreso. Con este fin, mediante procedimientos de encuesta se recogieron datos sobre variables académicas y psicosociales en una muestra de 750 estudiantes de diferentes titulaciones de la Universidad de Sevilla, al inicio del primer curso en sus respectivas titulaciones. A partir de los datos obtenidos se realizó el cálculo de estadísticos descriptivos básicos y se utilizaron técnicas como el análisis factorial para explorar la dimensionalidad del constructo *optimismo* o como la regresión logística binaria para identificar variables relevantes en la diferenciación entre estudiantes optimistas y pesimistas. Los resultados muestran que las variables de rendimiento académico previo, apoyo social percibido, autoestima y autoeficacia percibida se asocian al optimismo de los estudiantes. A partir de estos resultados se derivan recomendaciones de cara a la intervención orientadora sobre el alumnado universitario de nuevo ingreso para favorecer su adaptación al contexto universitario.

Palabras clave: optimismo, variables psicosociales, rendimiento académico previo, educación superior, estudiantes universitarios.

Psychosocial variables and academic performance related to optimism in Spanish first-year university students

Abstract

First-year students find difficulties at the beginning of their university studies, facing situations that generate a high level of stress, new academic and social challenges, or unfulfilled expectations. Among the psychosocial variables that intervene in the adaptation and contribute to overcoming the situation is dispositional optimism. The aim of this study was to analyze which variables contribute to explaining the optimism with which first-year university students start their studies. Through survey procedures data were collected on academic and psychosocial variables for a sample of 750 students of different degrees from the University of Seville at the time they started the first course in their respective degrees. The calculation of basic descriptive statistics was used, along with techniques such as factor analysis, to explore the dimensionality of the optimism construct, and binary logistic regression to identify relevant variables in the differentiation between optimistic and pessimistic students. The results show how previous academic performance, perceived social support, self-esteem and perceived self-efficacy are associated with the students' optimism. Based on these results, recommendations are derived for the orientation intervention concerning first-year university students to favor their adaptation to the university context.

Keywords: optimism, psychosocial factors, pre-university achievement, higher education, university students.

Variáveis psicossociais e desempenho acadêmico associados ao otimismo em estudantes universitários espanhóis de novo ingresso

Resumo

O alunado de novo ingresso encontra dificuldades no início de seus estudos universitários, pois tem que enfrentar situações que geram alto nível de stress bem como novos desafios acadêmicos e sociais ou expectativas não satisfeitas. Todos esses obstáculos podem repercutir em sua adaptação ao contexto universitário e num baixo desempenho acadêmico, inclusive levar ao abandono precoce do curso. Segundo a literatura sobre o tema, entre as variáveis de caráter psicossocial que intervêm na adaptação e que contribuiriam para superar a situação estressante, encontra-se o otimismo disposicional; nesse sentido, este estudo propõe como objetivo analisar as variáveis que contribuem para explicar o otimismo com o qual o alunado universitário de novo ingresso começa seus estudos. Com esse objetivo, mediante procedimentos de pesquisa, foram coletados dados sobre variáveis acadêmicas e psicossociais numa amostra de 750 estudantes de diferentes cursos. A partir disso, foi realizado o cálculo de estatísticos descritivos básicos e foram utilizadas técnicas como a análise fatorial para explorar a dimensionalidade do constructo otimismo ou como a regressão logística binária para identificar variáveis relevantes na diferenciação entre estudantes otimistas e pessimistas. Os resultados mostram que as variáveis de desempenho acadêmico prévio, apoio social percebido, autoestima e autoeficácia percebida são associados ao otimismo dos estudantes. Com base nesses resultados, foram elaboradas recomendações quanto à intervenção orientadora sobre o alunado universitário de novo ingresso para favorecer sua adaptação ao contexto universitário.

Palavras-chave: otimismo, variáveis psicossociais, desempenho acadêmico prévio, ensino superior, estudantes universitários.

Introducción

El acceso a la educación superior supone para el estudiante de nuevo ingreso un momento de incertidumbre en el que debe afrontar los retos y las nuevas situaciones que implica cursar una titulación universitaria en un entorno que es hasta entonces desconocido. Johnston (2013) hace referencia a los diferentes tipos de cambios que vive el estudiante en su transición a la universidad, entre los que se encuentran los cambios académicos, sociales y personales. En este nuevo escenario, el alumnado que comienza su primer año de estudios en la universidad debe superar algunas dificultades para lograr alcanzar sus metas académicas con éxito (Gairín, Muñoz, Feixas & Guillamón, 2009), como los altos niveles de estrés que podría llegar a experimentar ante la elevada demanda de actividad que generan los nuevos desafíos (García-Ros, Pérez-González, Pérez-Blasco & Natividad, 2012), o la insatisfacción y frustración debidas a que no siempre se van a cumplir las altas expectativas académicas iniciales con las que llega el estudiante (Alfonso et al., 2013). En conjunto, estos problemas pueden llevar a una pobre adaptación o incluso al abandono académico de los estudiantes de primer año (Buote et al., 2007), quienes son, de hecho, el colectivo con la tasa de abandono más alta en el contexto europeo (Comisión Europea/EACEA/Eurydice, 2015).

Esta situación ha llevado a que se plantee el estudio de los factores que contribuyen a la reducción de la deserción

universitaria, por lo que se han encontrado estudios recientes en la literatura que han identificado relaciones entre la motivación académica, la procrastinación, los estilos de afrontamiento (Montgomery et al., 2017), la satisfacción con la vida, el significado de la vida (Bailey & Phillips, 2016), las habilidades en *mindfulness* (Ramler, Tennison, Lynch & Murphy, 2016), el *engagement* y la inteligencia emocional (Perera & DiGiacomo, 2015) con la adaptación del alumnado al entorno universitario. Específicamente, la revisión llevada a cabo por Credé y Niehorster (2012) agrupa en ocho categorías las diferentes variables –utilizadas en estudios previos– relacionadas con el ajuste universitario, dentro de las cuales destaca un grupo que trata sobre los rasgos de personalidad y las autoevaluaciones de los propios estudiantes, sobre todo en lo que respecta a la autoestima, la autoeficacia y el optimismo.

En este sentido, el optimismo disposicional se ha identificado como una variable relevante tanto para un mejor ajuste del estudiante al entorno universitario, como para su rendimiento académico (Londoño, 2009). En particular, Carver y Scheier (2014) definen el optimismo disposicional como un constructo cognitivo que engloba las expectativas con respecto a resultados futuros; definición complementada por Londoño (2009), quien añade que estas expectativas de buenos resultados futuros se dan incluso ante situaciones y circunstancias de adversidad.

De este modo, a la hora de actuar, las personas optimistas atribuyen las causas negativas de un acontecimiento a

orígenes externos, mientras que los sujetos poco optimistas tienden a explicarlas culpándose a sí mismos (Seligman, 2003). Laranjeira (2008), además, destaca los beneficios del optimismo sobre la salud, ya que ha encontrado relaciones entre este constructo y el bienestar tanto psicológico como físico y social de las personas evaluadas.

En el contexto de la educación superior, investigaciones anteriores han aportado evidencias acerca de los beneficios del optimismo disposicional para el alumnado universitario, ya que, por ejemplo, han constatado que este constructo contribuye a la prevención del abandono académico (Londoño, 2009; Roso-Bas, Jiménez & García-Buades, 2016), a mejorar la adaptación dentro del contexto universitario (Chemers, Hu & García, 2001; Montgomery, Haemmerlie & Ray, 2003; Perera & McIlveen, 2014), e, incluso, a aumentar el rendimiento académico de los estudiantes (Guillén, Pérez-Luzardo & Arnaiz, 2013; Monteiro, Tavares & Pereira, 2008; Solberg, Evans & Segerstrom, 2009).

En esta línea, Brissette, Scheier y Carver (2002) resaltan el poder amortiguador que ejerce el optimismo ante situaciones de estrés, y señalan que el optimismo ayuda a manejar nuevos entornos, como el universitario, al aumentar el uso de estrategias activas de afrontamiento y reducir los niveles de estrés.

Optimismo y contexto universitario

La literatura científica ha identificado variables relevantes por su relación con el optimismo dentro del contexto universitario. En lo que respecta a los rasgos demográficos de los estudiantes, se han explorado las diferencias en el optimismo en función del género, pero los resultados no apuntan de manera consistente en una u otra dirección, ya que, por ejemplo, mientras los resultados del estudio de Puskar et al. (2010) evidencian menos niveles de optimismo en mujeres que en hombres, otros trabajos no encuentran diferencias significativas (Huan, Yeo, Ang & Chong, 2006; Patton, Bartrum & Creed, 2004). Por otra parte, en cuanto a la edad, el estudio de Londoño (2009) sobre alumnado universitario mostró una correlación positiva entre la edad y el optimismo, al igual que los resultados del estudio de Zou et al. (2016), donde se muestra una relación lineal positiva del optimismo con esta variable; lo que quiere decir que a medida que aumenta la edad del sujeto, el grado de optimismo también es mayor. Estos resultados respaldan empíricamente los planteamientos de autores como Seligman (2003) y Martin (2002), donde se explica el optimismo como una característica aprendida en la edad adulta.

También, se ha analizado la relación entre el optimismo y otras variables psicosociales en los estudiantes, y, específicamente, se ha encontrado que el optimismo, en

conexión con altos niveles de apoyo social, incrementa el bienestar subjetivo de estudiantes universitarios (Marrero & Carballeira, 2010) y permite afrontar con éxito las demandas caracterizadas como estresantes (Fernández-González, González-Hernández & Trianes-Torres, 2015). En este sentido, el planteamiento de Chapman y Chi (2017) muestra relevancia al explicar cómo el apoyo social percibido actúa como mecanismo para que las personas optimistas afronten de manera más activa los desafíos que trae consigo el día a día.

De igual forma, las expectativas optimistas de futuro en los estudiantes universitarios se han asociado a una alta autoestima (Montgomery et al., 2003), ya que se han evidenciado dichas relaciones de forma moderada en diferentes trabajos empíricos tanto en el contexto universitario (Kapikiran & Acun-Kapikiran, 2016; Liu et al., 2017) como en estudiantes de educación secundaria (Monzani, Steca & Greco, 2014); y otra variable que ha centrado la atención de los investigadores es la autoeficacia percibida, ya que, por ejemplo, analizando la adaptación al contexto universitario en el alumnado de nuevo ingreso, Morton, Mergler y Boman (2014) constataron la relación directa entre autoeficacia y optimismo, además de una relación entre ambas variables y la adaptación universitaria; Jovanović y Gavrilov-Jerković (2013) hallaron correlaciones positivas entre la autoeficacia percibida y el optimismo disposicional en una muestra compuesta por estudiantes universitarios y de secundaria; y Pu, Hou y Ma (2017), igualmente, respaldaron la relación entre la autoeficacia y el optimismo disposicional, aunque argumentaron que es la autoeficacia la que promueve una visión optimista, y que, de modo inverso, una baja autoeficacia explicaría una perspectiva pesimista del individuo.

Asimismo, la conexión entre el optimismo y los logros académicos es otro ámbito de estudio que ha centrado el interés de los investigadores; y en este caso, Monteiro et al. (2008) encontraron una correlación positiva y significativa entre ambas variables, concluyendo que aquellos estudiantes que presentaban niveles altos de optimismo mostraban un mayor rendimiento académico al finalizar su semestre académico; al igual que Chemers et al. (2001), quienes encontraron que el optimismo en conjunto con la autoeficacia resultaron ser factores tenidos en cuenta para explicar la adaptación universitaria y el rendimiento académico en el alumnado de nuevo ingreso, ya que los resultados señalaron que ambas variables inciden en el rendimiento académico y en el ajuste de los estudiantes al nuevo contexto.

Además de esto, y de forma consistente, la literatura ha señalado el poder del optimismo como variable que favorece la adaptación universitaria del estudiante de nuevo ingreso, a la vez que diferentes autores que han realizado trabajos empíricos en el área derivan de sus resultados la

recomendación de diseñar e implementar programas que promuevan el optimismo (Fernández-González et al., 2015; Monteiro et al., 2008; Perera & McIlveen, 2014).

En este sentido, resulta de gran interés identificar los factores que se asocian en mayor medida al optimismo con el fin de concretar algunos de los aspectos que le den contenido a programas o estrategias de intervención en este ámbito, y es por esto que en el presente trabajo se planteó como objetivo analizar la relevancia de diferentes variables psicosociales y académicas en la explicación del optimismo con el que el alumnado afronta el inicio de sus estudios universitarios.

Método

Diseño

Se realizó un estudio de corte cuantitativo y ex-post facto, con un diseño de tipo descriptivo-correlacional, según la tipología recogida por Hernández, Fernández y Baptista (2003), y de carácter transversal, dado que la recogida de datos se llevó a cabo en un único momento.

Participantes

La población considerada en este estudio se ubica en el contexto español y está constituida por el alumnado que accede por primera vez a una titulación universitaria de Grado en la Universidad de Sevilla. Por medio de un procedimiento de muestreo no probabilístico, y atendiendo a los criterios de accesibilidad, se constituyó una muestra de 750 estudiantes universitarios de nuevo ingreso de las cinco áreas de enseñanza universitaria (véase Tabla 1). No

Tabla 1.
Muestra de estudiantes universitarios de nuevo ingreso

Áreas de conocimiento	Titulaciones	Frecuencia
Artes y humanidades	Estudios ingleses	25
	Historia del arte	34
	Derecho	75
Ciencias sociales y Jurídicas	Educación primaria	62
	Administración y dirección de empresas	97
Ciencias	Biología	25
	Matemáticas	47
	Química	50
Ciencias de la salud	Enfermería	93
	Psicología	73
Ingenierías	Ingeniería aeroespacial	118
	Ingeniería electrónica, robótica y mecatrónica	51
	Total	750

se incluyó en la muestra a los estudiantes de primer curso que fueran repitentes, que tuvieran otra titulación universitaria ya terminada ni que provinieran de otras titulaciones de grado no completadas. El 57.5 % eran mujeres y el 42.5 %, hombres. La media de edad para los participantes es de 18.94 años ($DT = 2.20$).

De acuerdo con los procedimientos de análisis que se describen en un apartado posterior, en la muestra inicial se identificaron dos submuestras de alumnado caracterizadas por un alto optimismo (247 estudiantes) o un bajo optimismo (248 estudiantes).

Instrumentos

Se consideró como variable dependiente el *optimismo disposicional*, el cual se midió por medio del *Test de Orientación Vital (LOT-R)*, en su versión revisada (Scheier, Carver & Bridges, 1994). El test está formado por 10 ítems con una escala de respuesta tipo Likert, de los cuales tres se refieren al optimismo, tres al pesimismo, y cuatro sirven para hacer menos evidente el contenido del test y no son considerados a efectos de puntuación. Las respuestas oscilan entre *muy en desacuerdo* (1) y *muy de acuerdo* (5). Para este instrumento, Scheier et al. (1994) obtuvieron una fiabilidad estimada por alfa de Cronbach de .78., y en el presente trabajo se obtuvo un valor de alfa de .75 para la muestra total. Este valor puede considerarse aceptable, teniendo en cuenta que la medida obtenida con el test LOT-R se apoya únicamente en seis ítems.

Scheier et al. (1994) plantearon una estructura unifactorial, entendiendo que el constructo optimismo-pesimismo constituye un solo rasgo con dos polos; sin embargo, la adaptación al castellano empleada en el presente estudio es la utilizada por Ferrando, Chico y Tous (2002), y en

esta, en contra de la estructura unidimensional atribuida originalmente al LOT-R, los citados autores recogen diferentes estudios que plantean la bidimensionalidad del instrumento y constatan la existencia de dos factores que se corresponden con optimismo y pesimismo. Con el objetivo de clarificar este aspecto, en el presente estudio se realizó un análisis factorial exploratorio (AFE) para identificar el número de dimensiones subyacentes a la escala, seguido de un análisis factorial confirmatorio (AFC).

En particular, se seleccionó de manera aleatoria una parte de la muestra—que correspondía al 50 %—para realizar el AFE, y con la parte restante se llevó a cabo el AFC; la idoneidad de la matriz de correlaciones para llevar a cabo este análisis se confirmó por medio del test de esfericidad de Barlett ($\chi^2 = 502.49$; $p = .000$) y la medida de adecuación de muestreo de Kaiser-Meyer-Olkin ($KMO = .80$). Siguiendo las recomendaciones de Lloret-Segura, Ferreres-Traver, Hernández-Baeza y Tomás-Marco (2014), para la extracción de factores se utilizó el método de máxima verosimilitud, previa comprobación de que los valores de asimetría (comprendidos en valores absolutos entre .09 y .78) y curtosis (entre .09 y .90) permitieran confiar en la normalidad de las variables.

En la solución factorial se retuvo una sola dimensión, teniendo en cuenta que la distancia entre el autovalor del primer factor (2.757) y del segundo (.957) era considerablemente mayor que la registrada entre este y los autovalores para los factores sucesivos (.770 en el tercero y .566 en el cuarto). La retención de un solo factor fue, además, un resultado compatible con el criterio teórico de partida, y los seis ítems presentaron saturaciones altas en el mismo (véase Tabla 2).

Tabla 2.

Saturaciones de los ítems en la dimensión optimismo

Ítems	Pesos
Siempre soy optimista en cuanto al futuro	.646
En general, espero que me ocurran más cosas buenas que malas	.680
Casi nunca cuento con que me sucedan cosas buenas	.631
En tiempos difíciles, suelo esperar lo mejor	.598
Rara vez espero que las cosas salgan a mi manera	.593
Si algo malo me tiene que pasar, estoy seguro de que me pasará	.388

El AFC corroboró que el modelo de un solo factor se ajustaba satisfactoriamente a los datos y confirmó la estructura unidimensional de la escala. Los índices de bondad de ajuste mostraron valores aceptables ($\chi^2 = 53.263$, $p < .000$, $\chi^2/gf = 9$, $GFI = .954$, $CFI = .916$) o muy próximos ($RMR = .063$) a los valores que permitirían afirmar la

bondad del modelo (Byrne, 2001). En consecuencia, en los análisis del presente estudio se utilizó el rasgo *optimismo disposicional* como una sola puntuación.

Por otra parte, como variables independientes se incluyeron la autoestima, la autoeficacia, el apoyo social percibido, el rendimiento académico previo y los rasgos demográficos de sexo y edad.

Específicamente, la autoestima se midió por medio de la *Escala de Autoestima de Rosenberg* (Rosenberg, 1965), en su versión adaptada al español por Martín-Albo, Núñez, Navarro y Grijalvo (2007). Estos autores realizaron dos administraciones del instrumento a una muestra de alumnado universitario y confirmaron su estructura unidimensional al obtener valores de fiabilidad medida con un alfa de Cronbach de .85 y .88 en cada una de ellas. Para el presente estudio, el instrumento arrojó un valor de alfa de .87. También, es importante mencionar que este instrumento consta de 10 ítems, donde cinco están enunciados de forma positiva y cinco de forma negativa, y que las respuestas de los sujetos se expresan a través de una escala Likert de cuatro puntos que va desde *totalmente en desacuerdo* (1) hasta *totalmente de acuerdo* (4).

Adicionalmente, para medir la variable autoeficacia se recurrió a la *Escala de Autoeficacia General* (Baessler & Schwarzer, 1996), un instrumento que mide un único constructo a través de 10 ítems que adoptan el formato de una escala tipo Likert con cuatro grados de acuerdo que van desde *totalmente en desacuerdo* (1) hasta *totalmente de acuerdo* (4). La adaptación española de este instrumento, utilizada en el presente estudio, es la propuesta por Sanjuán, Pérez y Bermúdez (2000); autores que obtuvieron para el mismo una fiabilidad $\alpha = .87$, similar al valor encontrado en el presente estudio ($\alpha = .84$).

Y, por último, para la medición de la variable apoyo social percibido se utilizó la *Escala de Apoyo Social Familiar y de Amigos (AFA-R)*, de González-Ramírez y Landero-Hernández (2014), compuesta por 14 ítems referidos al apoyo que reciben de la familia o de los amigos. Los ítems de esta escala se responden utilizando una escala de frecuencia con cinco niveles, donde 1 se corresponde con *nunca* y 5 con *siempre*. Al aplicarla con estudiantes universitarios, sus autores hallaron una fiabilidad de .92 para el instrumento, y en el presente estudio, en semejanza con los resultados de consistencia interna, también se encontró un valor de alfa alto ($\alpha = .89$).

Las variables edad, sexo y rendimiento académico previo se obtuvieron a partir de preguntas formuladas a los participantes encuestados en el momento de cumplimentar los instrumentos de medida; y en el caso del rendimiento académico se les pidió que consignaran la calificación obtenida en la prueba de acceso a la universidad –con la cual accedieron a la titulación de grado que cursaban–.

Procedimiento

La recogida de datos se realizó en el segundo cuatrimestre del curso académico 2016-2017, concretamente, durante el mes de abril de 2017. Inicialmente, se contactó mediante correo electrónico al profesorado que se encontraba impartiendo asignaturas de primer año universitario en diferentes titulaciones; y, tras su aprobación, se llevó a cabo la aplicación de los cuestionarios dentro del aula, con una duración aproximada de 15 minutos, incluyendo la presentación del estudio, la explicación sobre los instrumentos de recogida de datos y la cumplimentación de los mismos por parte de los estudiantes.

Consideraciones éticas

De acuerdo con las normas contenidas en el Código de Buenas Prácticas en Investigación de la Universidad de Sevilla (2017), se garantizó el anonimato de los participantes, quienes respondieron a los cuestionarios de manera voluntaria tras haber recibido información sobre el propósito y la naturaleza del estudio. De la participación en el estudio no se derivaron beneficios académicos para los estudiantes, y se garantizó que quienes declinaran participar en el estudio no sufrieran consecuencias adversas por ello. La recogida de datos fue llevada a cabo por los propios investigadores.

Análisis de datos

Con respecto al análisis, las respuestas a los ítems utilizados en las escalas de autoestima y autoeficacia fueron codificadas de 1 a 4, mientras que las cinco modalidades de respuesta para los ítems relativos al apoyo social percibido y al optimismo fueron codificadas de 1 a 5, invirtiendo estos valores en el caso de ítems de sentido negativo, de modo que una puntuación alta se corresponde siempre con un nivel alto en el rasgo medido.

Por otra parte, se registró una incidencia de valores perdidos muy baja (inferior al 1 % en todas las variables), por lo que se optó por trabajar con los casos para los que se contaba con información completa en las variables implicadas en cada análisis (procedimiento *casewise*) como procedimiento general. Así, el análisis inició con el cálculo de estadísticos descriptivos e índices de consistencia interna tanto para la medida de optimismo disposicional como para las otras variables consideradas en el estudio.

La muestra se dividió en tres grupos a partir de las puntuaciones factoriales del optimismo derivadas de un análisis factorial exploratorio similar al aplicado para examinar la unidimensionalidad del instrumento, aunque aplicado esta vez a la totalidad de los participantes. Para ello, se utilizaron los terciles de la distribución, y esto permitió diferenciar al

alumnado optimista, al alumnado que no se decanta hacia posiciones optimistas o pesimistas, y al alumnado claramente pesimista. Finalmente, reteniendo a los participantes que se ubicaban en el grupo de alumnado con mayor y menor optimismo, el análisis de regresión logística binaria permitió explorar en qué medida las variables psicosociales y académicas estudiadas contribuyen a la diferenciación entre optimistas y pesimistas. Para el análisis de los datos se utilizaron los programas estadísticos SPSS v.23 y AMOS v.24.

Resultados

En el siguiente apartado se presentan los resultados del análisis de los datos, comenzando por los estadísticos descriptivos de las variables de estudio, seguidos de las asociaciones entre las distintas variables y el optimismo por medio de un análisis de regresión logística.

Estudio descriptivo de las variables

Además de las variables demográficas de edad y sexo ya presentadas en la descripción de los participantes en el estudio se recogió información adicional sobre la calificación obtenida en las pruebas de acceso a la universidad. Específicamente, la media de estas puntuaciones alcanza el valor de 10.9 ($DT = 1.69$) en una escala de puntuación con un máximo de 14.

Por otra parte, en el caso de las variables optimismo, autoestima, autoeficacia y apoyo social, las puntuaciones totales en cada uno de los instrumentos utilizados para su medición fueron divididas por el número de ítems, de manera que quedaron expresadas en valores comprendidos entre 1 y 5 para las variables optimismo y apoyo social, y en valores de 1 a 4 para autoestima y autoeficacia.

La Tabla 3 muestra que los estudiantes universitarios perciben un elevado apoyo de sus familias y amigos, reflejado en una puntuación media de 4.22; tienden a mostrarse optimistas, con una puntuación de 3.39—ubicada ligeramente por encima del valor 3, que constituye el punto central de la escala—; y se sitúan en niveles elevados en lo que respecta a la autoeficacia y la autoestima—con valores que superan el 3, en una escala que va de 1 a 4—.

Tabla 3.

Estadísticos descriptivos

Variable	Media	Desviación típica
Optimismo disposicional	3.39	.72
Autoestima	3.17	.54
Autoeficacia	3.05	.42
Apoyo social	4.22	.66

Explicación del optimismo a partir de las variables psicosociales y académicas

Se recurrió al análisis de regresión logística binaria para valorar la medida en que se asocian al optimismo del alumnado las variables psicosociales y académicas consideradas en este estudio. Específicamente, la variable dependiente binaria fue el optimismo, la cual se diferenció entre el alumnado optimista (valor 1) y el alumnado pesimista (valor 0); y como variables independientes se incluyó el sexo, la edad, el rendimiento académico previo, la autoestima, la autoeficacia y el apoyo social percibido.

De acuerdo con el test de Hosmer y Lemeshow, el modelo construido con estas variables se ajusta adecuadamente a los valores observados, ya que al estadístico de contraste (Chi cuadrado = 6.837) se asocia un grado de significación ($p = .554$) que permite mantener la hipótesis nula de igualdad entre los valores observados y los valores esperados según el modelo. La bondad del modelo se estimó a partir de la R cuadrado de Cox y Sell ($R^2 = .384$) y la R cuadrado de Nagelkerke ($R^2 = .512$), cuyos valores indican una buena explicación de la variable dependiente por las variables independientes. Además, su potencia explicativa se apoya en el elevado porcentaje de estudiantes correctamente clasificados como optimistas y pesimistas, que se cifran en 81.5 % y 73.3 %, respectivamente, con un porcentaje global de pronóstico exitoso para el 77.5 % del alumnado.

En la Tabla 4 se recogen los resultados del análisis de regresión logística, donde se puede observar que las variables con mayor grado de asociación al optimismo disposicional son la autoestima y la autoeficacia ($p < .001$). También, resulta significativo el efecto de las variables de apoyo social percibido ($p = .020$) y, en menor medida, rendimiento académico previo ($p = .047$). En presencia de las restantes variables, los rasgos demográficos de sexo y edad no resultaron relevantes en la explicación del optimismo ($p > .05$).

Tabla 4.
Coefficientes, odds ratios y F de Wald para los efectos sobre el optimismo

Variables	B	F de Wald	Sig.	Odds ratio	IC 95 % para odds ratio	
					Inferior	Superior
Edad ¹	.488	1.782	3.255	1.629	.959	2.770
Sexo ²	.086	2.682	1.145	1.090	.931	1.275
Rendimiento previo ¹	.161	6.941	3.951	1.175	1.002	1.378
Autoestima ¹	2.572	58.746	62.385	13.093	6.916	24.787
Autoeficacia ¹	1.551	16.228	18.188	4.714	2.312	9.613
Apoyo social ¹	.514	4.558	5.437	1.672	1.085	2.576
Constante	-18.799	48.168	47.745	.000		

Nota. ¹ Odds ratio asociada al incremento de una unidad en la variable independiente; ² Categoría de referencia: hombre.

A partir de las odds ratios, es posible cuantificar la importancia de cada una de las variables en la diferenciación de alumnado universitario optimista y pesimista; específicamente, su valor indica qué tan probable es presentar una disposición optimista por cada unidad en que se incremente la puntuación registrada en la variable independiente considerada. Así, el incremento unitario de la puntuación en autoestima supone aproximadamente multiplicar por trece las probabilidades de ser optimista (odds ratio = 13.093), mientras que aumentar un punto en autoeficacia casi quintuplica las probabilidades de que el estudiante se muestre optimista (odds ratio = 4.714). Menos importantes son los efectos del rendimiento previo o el apoyo social (odds ratio de 1.175 y 1.672, respectivamente).

Discusión

En general, el alumnado que inicia sus estudios en la Universidad de Sevilla lo hace con una disposición optimista, ya que los niveles de optimismo mostrados por los estudiantes de nuevo ingreso se sitúan por encima del punto medio de la escala utilizada para su medición. Teniendo en cuenta el modo en que se define el constructo optimismo disposicional, este primer resultado lleva a considerar que los nuevos estudiantes acceden a la universidad con expectativas de lograr resultados académicos positivos. Adoptando una perspectiva transcultural, los niveles de optimismo expresados por el alumnado participante en el estudio se aproximan a los constatados en trabajos anteriores llevados a cabo en el contexto anglosajón con estudiantes que cursan su primer año académico en la universidad (Chemers et al., 2001; Solberg et al., 2009; Perera & McIlveen, 2014), aunque se distancian de los bajos niveles de optimismo hallados para el alumnado de nuevo ingreso en sistemas

universitarios latinoamericanos (Gustems-Carnicer, Calderón & Forn, 2017; Laranjeira, 2008).

Por otra parte, ante la controversia suscitada por la dimensionalidad del factor optimismo disposicional medido a través de la escala LOT-R, los resultados de la presente investigación corroboran la existencia de una sola dimensión bipolar, tal como lo propusieron los autores del instrumento (Scheier et al., 1994).

Ahora bien, partiendo de las medidas obtenidas para el constructo optimismo disposicional, el objetivo fundamental del presente trabajo fue el de establecer las variables que contribuyen a explicar el optimismo, y, de acuerdo con los hallazgos obtenidos, los principales factores vinculados al optimismo expresado por los estudiantes son la autoestima y la autoeficacia. Estos resultados convergen con los aportados en la literatura previa, donde se ha constatado que los estudiantes optimistas presentan mayor autoestima y registran correlaciones significativas de nivel bajo (Mustaca, Kamenetzky & Vera-Villaruel, 2010) o moderado (Montgomery et al., 2003); y que la autoestima ha venido siendo una variable importante en el estudio de la adaptación al contexto universitario (Friedlander, Reid, Shupak & Cribbie, 2007; Salami, 2011), por lo que se argumenta que los estudiantes que muestran altos niveles de autoestima se sienten con más confianza y manejan mejor aquellos desafíos que encuentran a su entrada a la educación superior. En este sentido, Hickman, Bartholomae y McKenry (2000) subrayan la importancia de la autoestima en los estudiantes universitarios para conseguir una transición satisfactoria.

En lo que respecta a la autoeficacia percibida, la conexión con el optimismo hallada en este estudio confirma que cuanto más consciente sea el individuo de que posee las habilidades propias para llevar a cabo cualquier acción, más aumentan sus expectativas de resultados. Este resultado refuerza los hallazgos de estudios previos en los que se obtuvieron correlaciones positivas entre autoeficacia y optimismo (Jovanović & Gavrilov-Jerković, 2013; Morton et al., 2014), en los cuales los estudiantes con altos niveles de autoeficacia observan la entrada a la universidad más como un reto que como una amenaza, y actúan con más confianza y optimismo al manejar los nuevos desafíos y utilizar estrategias más efectivas.

Por otra parte, aunque con un menor poder explicativo, las variables de apoyo social y rendimiento académico previo también resultaron relevantes en relación con el optimismo del alumnado, ya que el hecho de que el estudiante perciba suficiente apoyo social incide en sus niveles de optimismo de manera positiva. Este resultado es compatible con los obtenidos en el estudio de Brissette et al. (2002), quienes muestran que los estudiantes optimistas informan más apoyo social por parte de sus compañeros que aquellos con unas

expectativas pesimistas, además de que presentan un mejor ajuste al contexto universitario al desarrollar mayor apoyo social a partir de sus redes de amistades.

También, en la misma línea de trabajos anteriores (Chemers et al., 2001; Monteiro et al., 2008) en los que se halló una relación directa entre el optimismo y el rendimiento académico, los resultados obtenidos muestran, igualmente, la conexión entre ambas variables, ya que el rendimiento académico previo resultó ser un factor con cierta capacidad de explicar el optimismo con el que el alumnado afronta su nueva etapa de estudios universitarios.

A diferencia de lo anterior, con respecto a las variables psicosociales y académicas, los rasgos demográficos como género o edad no resultaron relevantes al diferenciar alumnado optimista y pesimista, y estos resultados se alinean con los antecedentes hallados en la literatura, debido a que señalan una correlación débil (Londoño, 2009; Moreno & Marrero, 2015) o nula (Huan et al., 2006; Patton et al., 2004; Solberg et al., 2009) entre este tipo de variables demográficas y el optimismo.

Cabe mencionar que el trabajo realizado se realiza desde una perspectiva no habitual en el estudio del optimismo disposicional del alumnado, puesto que en trabajos anteriores se ha utilizado el optimismo generalmente como una variable independiente capaz de predecir aspectos como la adaptación al medio universitario, la permanencia en la universidad, los resultados académicos, y el bienestar personal, social y físico; sin embargo, teniendo en cuenta la importancia del optimismo con respecto al éxito del alumnado de nuevo ingreso, su adaptación al medio universitario y su retención, el presente estudio enfocó la atención sobre las variables que contribuirían a explicar el optimismo y que, por tanto, resultan relevantes a la hora de favorecer el desarrollo de una visión y disposición optimistas en los estudiantes universitarios de nuevo ingreso.

Ahora bien, teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el presente estudio, una primera recomendación derivada de los mismos es la necesidad de prestar especial atención al alumnado universitario de nuevo ingreso que cuenta con un pobre rendimiento académico previo, dada la relevancia de esta variable para identificar estudiantes susceptibles de mostrar pesimismo ante la nueva etapa educativa que inician y que, en consecuencia, podría representarles problemas para su integración en el contexto universitario.

Adicionalmente, la literatura explica la existencia de programas que lograron potenciar e incrementar el grado de optimismo en estudiantes universitarios (Remor & Amorós-Gómez, 2012; Remor, Amorós-Gómez & Carroble, 2010), y, en este sentido, otra recomendación de este trabajo alude a los ámbitos en los que se podría intervenir para favorecer el optimismo de los estudiantes de nuevo ingreso, y así potenciar

el desarrollo de las variables que aquí han demostrado ser relevantes. Por ejemplo, un claro ámbito de intervención tiene que ver con la autoestima que habría de ser fortalecida en el alumnado, por lo que programas de mentoría entre iguales podrían tener incidencia sobre la autoestima tanto del estudiante mentor como del mentorizado, sobre todo para favorecer y fortalecer el desarrollo personal de ambos (Valverde, Ruíz, García & Romero, 2004).

Por otro lado, ante estudiantes que acceden al contexto universitario con niveles pobres de autoeficacia, Ramos-Sánchez y Nichols (2007) proponen actuaciones basadas en la teoría de Bandura (1986), tales como el aprendizaje vicario o el control de las emociones. Y esto es relevante con respecto al papel de los mentores, ya que se les puede formar para que asuman la enseñanza de técnicas de relajación con el objetivo de reducir la excitación emocional en momentos en que el estudiante perciba como amenazantes. De este modo, compartir conocimientos y habilidades desarrollados durante su experiencia en la universidad podría propiciar un aprendizaje vicario en los estudiantes mentorizados, y, dada la importancia del apoyo social percibido, la intervención desde el contexto universitario habría también de incidir en la mejora del clima relacional entre el alumnado y en el establecimiento de nuevos vínculos de amistad que propicien un apoyo recíproco. En la medida en que este tipo de actuaciones se favorezca el optimismo del alumnado, se contribuiría a mejorar su ajuste al medio universitario, por lo que se favorecería su consecución de logros académicos y se prevendría el abandono prematuro.

Finalmente, el trabajo realizado presenta como fortaleza la amplitud de la muestra utilizada y la heterogeneidad de la misma, aspectos que contribuyen a su representatividad a pesar de no haber sido seleccionada mediante procedimientos aleatorios. Además, se incorporan en un mismo modelo multivariable diferentes factores para estudiar su relación con el optimismo; sin embargo, las principales limitaciones son inherentes a la propia naturaleza del diseño de investigación y de las técnicas de recogida de datos empleadas, ya que, aunque el enfoque correlacional adoptado permite identificar variables que se asocian con el optimismo y que son capaces de explicar su presencia o ausencia en el alumnado universitario, no permite establecer relaciones causa-efecto que proporcionen una base empírica sólida para afirmar la influencia de factores como la autoestima, la autoeficacia o el apoyo social sobre el optimismo. En este sentido, futuros trabajos podrían orientarse hacia el diseño e implementación de intervenciones dirigidas a potenciar los factores mencionados con el fin de valorar por medio de enfoques metodológicos cuasi-experimentales la eficacia de las mismas para favorecer el optimismo del alumnado en el primer año de estudios universitarios. Para terminar,

otra línea de trabajo interesante sería la consideración de un mayor número de variables potencialmente asociadas con el optimismo (como el bienestar psicológico, los niveles de estrés, la introversión-extroversión, etc.), para construir modelos de ecuaciones estructurales que den cuenta de las relaciones entre las mismas.

Referencias

- Alfonso, S., Deaño, M., Conde, A., Costa, A. R., Araújo, A. M., & Almeida, L. S. (2013). Perfiles de expectativas académicas en alumnos españoles y portugueses de enseñanza superior. *Revista Galego-portuguesa de Psicoloxía e Educación*, 21(1), 125-136. Recuperado de https://ruc.udc.es/dspace/bitstream/handle/2183/12610/RGP_21_2013_art_9.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Baessler, J., & Schwarzer, R. (1996). Evaluación de la autoeficacia: Adaptación española de la escala de Autoeficacia General. *Ansiedad y Estrés*, 2, 1-8.
- Bailey, T. H., & Phillips, L. J. (2016). The influence of motivation and adaptation on students' subjective well-being, meaning in life and academic performance. *Higher Education Research & Development*, 35(2), 201-216. doi: 10.1080/07294360.2015.1087474
- Bandura, A. (1986). *Social foundations of thought and action: A social cognitive theory*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- Brisette, I., Scheier, M. F., & Carver, C. S. (2002). The role of optimism in social network development, coping, and psychological adjustment during a life transition. *Journal of Personality and Social Psychology*, 82(1), 102-111. doi: 10.1037/0022-3514.82.1.102
- Buote, V. M., Pancer, S. M., Pratt, M. W., Adams, G., Birnie-Lefcovitch, S., Polivy, J., & Maxine, G. W. (2007). The importance of friends. *Journal of Adolescent Research*, 22(6), 665-689. doi:10.1177/0743558407306344
- Byrne, B. M. (2001). *Structural equation modelling with AMOS: Basic concepts, applications, and programming*. New York: LEA.
- Carver, C. S., & Scheier, M. F. (2014). Dispositional optimism. *Trends in Cognitive Sciences*, 18(6), 293-299. doi: 10.1016/j.tics.2014.02.003
- Chapman, T., & Chi, T. C. (2017). Perceived social support mediates the link between optimism and active coping. *Journal of Behavioral and Social Sciences*, 4, 57-65. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/318090510_Perceived_Social_Support_Mediates_the_Link_Between_Optimism_and_Active_Coping
- Chemers, M. M., Hu, L. T., & Garcia, B. F. (2001). Academic self-efficacy and first year college student performance and adjustment. *Journal of Educational Psychology*, 93(1), 55-64. doi:10.1037/0022-0663.93.1.55

- Comisión Europea/EACEA/Eurydice (2015). *El Espacio Europeo de Educación Superior en 2015: Informe sobre la implantación del Proceso de Bolonia*. Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea.
- Credé, M., & Niehorster, S. (2012). Adjustment to college as measured by the student adaptation to college questionnaire: A quantitative review of its structure and relationships with correlates and consequences. *Educational Psychology Review*, 24(1), 133-165. doi: 10.1007/s10648-011-9184-5
- Fernández-González, L., González-Hernández, A., & Trianes-Torres, M. V. (2015). Relaciones entre estrés académico, apoyo social, optimismo-pesimismo y autoestima en estudiantes universitarios. *Electronic Journal of Research in Educational Psychology*, 13(1), 111-130. doi: 10.14204/ejrep.35.14053
- Ferrando, P. J., Chico, E., & Tous, J.M. (2002). Propiedades psicométricas del test de optimismo Life Orientation Test (LOT). *Psicothema*, 14(3), 673-680. Recuperado de <http://www.psicothema.es/pdf/782.pdf>
- Friedlander, L. J., Reid, G. J., Shupak, N., & Cribbie, R. (2007). Social support, self-esteem, and stress as predictors of adjustment to university among first-year undergraduates. *Journal of College Student Development*, 48(3), 259-274. doi: 10.1353/csd.2007.0024
- Gairín, J., Muñoz, J. L., Feixas, M., & Guillamón, C. (2009). La transición secundaria- universidad y la incorporación a la universidad. La acogida de los estudiantes del primer año. *Revista Española de Pedagogía*, 242, 27-44. Recuperado de <https://revistadepedagogia.org/wp-content/uploads/2009/01/242-03.pdf>
- García-Ros, R., Pérez-González, J., Pérez-Blasco, F., & Natividad, L. A. (2012). Evaluación del estrés académico en estudiantes de nueva incorporación a la universidad. *Revista Latinoamericana de Psicología*, 44(2) 143-154. doi: 10.14349/rlp.v44i2.1038
- González-Ramírez, M. T., & Landero-Hernández, R. (2014). Propiedades psicométricas de la Escala de Apoyo Social Familiar y de Amigos (AFA-R) en una muestra de estudiantes. *Acta de Investigación Psicológica*, 4(2), 1469-1480. doi: 10.1016/S2007-4719(14)70387-4
- Guillén, F., Pérez-Luzardo, J., & Arnaiz, P. (2013). Relación entre motivación y optimismo disposicional en aprendices de inglés como lengua extranjera en un contexto universitario. *Revista de Educación, Número extraordinario*, 104-128. doi: 10.4438/1988-592X-RE-2013-EXT-243
- Gustems-Carnicer, J., Calderón, C., & Forn, M. (2017). Psychometric properties of the Life Orientation Test (LOT-R) and its relationship with psychological well-being and academic progress in college students. *Revista Latinoamericana de Psicología*, 49(1), 19-27. doi: 10.1016/j.rlp.2016.05.001
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2003). *Metodología de la investigación*. México: Mc Graw Hill.
- Hickman, G. P., Bartholomae, S., & McKenry, P. C. (2000). Influence of parenting style on the adjustment and academic

- achievement of traditional college freshmen. *Journal of College Student Development*, 41(1), 41-54. Recuperado de <http://dropouts101.com/downloads/Influence%20of%20Parenting%20Styles%20on%20Adjustment%20and%20Achievement%20of%20Traditional%20College%20Freshmen%20-%20Journal%20of%20College%20Student%20Development.pdf>
- Huan, V. S., Yeo, L. S., Ang, R. P., & Chong, W. H. (2006). The influence of dispositional optimism and gender on adolescents' perception of academic stress. *Adolescence*, 41(163), 533-546. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/6576081_The_influence_of_dispositional_optimism_and_gender_on_adolescents%27_perception_of_academic_stress
- Johnston, B. (2013). *El primer año de universidad. Una experiencia positiva de transición*. Madrid, España: Narcea.
- Jovanović, V., & Gavrilov-Jerković, V. (2013). Dimensionality and validity of the serbian version of the Life Orientation Test-Revised in a sample of youths. *Journal of Happiness Studies*, 14(3), 771-782. doi: 10.1007/s10902-012-9354-2
- Kapikiran, S., & Acun-Kapikiran, N. (2016). Optimism and psychological resilience in relation to depressive symptoms in university students: examining the mediating role of self-esteem. *Educational Sciences: Theory and Practice*, 16(6), 2087-2110. doi: 10.12738/estp.2016.6.0107
- Laranjeira, C. A. (2008). Tradução e validação portuguesa do revised Life Orientation Test (LOT-R). *Universitas Psychologica*, 7(2), 469-476. Recuperado de <http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/revPsycho/article/view/469>
- Liu, Q. Q., Zhou, Z. K., Yang, X. J., Niu, G. F., Tian, Y., & Fan, C. Y. (2017). Upward social comparison on social network sites and depressive symptoms: A moderated mediation model of self-esteem and optimism. *Personality and Individual Differences*, 113, 223-228. doi: 10.1016/j.paid.2017.03.037
- Londoño, C. (2009). Optimismo y salud positiva como predictores de la adaptación a la vida universitaria. *Acta Colombiana de Psicología*, 12(1), 95-107. Recuperado de https://editorial.ucatolica.edu.co/ojsucatolica/revistas_ucatolica/index.php/acta-colombiana-psicologia/article/view/335
- Lloret-Segura, S., Ferreres-Traver, A., Hernández-Baeza, A., & Tomás-Marco, I. (2014). El Análisis Factorial Exploratorio de los Ítems: una guía práctica, revisada y actualizada. *Anales de Psicología*, 30(3), 1151-1169. doi: 10.6018/analesps.30.3.199361
- Marrero, R. J., & Carballeira, M. (2010). El papel del optimismo y del apoyo social en el bienestar subjetivo. *Salud mental*, 33(1), 39-46. Recuperado de <http://www.inprf-cd.gob.mx/pdf/sm3301/sm330139.pdf>
- Martin, N. (2002). Feeling optimistic? *Psychologist*, 15(6) 309-321.
- Martín-Albo, J., Núñez, J., Navarro, J., & Grijalvo, F. (2007). The Rosenberg Self-Esteem Scale: Translation and validation in

- university students. *The Spanish Journal of Psychology*, 10(2), 458-467. doi:10.1017/S1138741600006727
- Monteiro, S., Tavares, J., & Pereira, A. (2008). Optimismo disposicional, sintomatologia psicopatológica, bem-estar e rendimento académico em estudantes do primeiro ano do ensino superior. *Estudos de Psicologia*, 13(1), 23-29. doi:10.1590/S1413-294X2008000100003
- Montgomery, R. L., Haemmerlie, F. M., & Ray, D. M. (2003). Psychological correlates of optimism in college students. *Psychological reports*, 92(2), 545-547. doi: 10.2466/pr0.2003.92.2.545
- Montgomery, S., Gregg, D. H., Somers, C. L., Pernice-Duca, F., Hoffman, A., & Beeghly, M. (2017). Intrapersonal Variables Associated with Academic Adjustment in United States College Students. *Current Psychology*, 1-10. doi: 10.1007/s12144-016-9533-0
- Monzani, D., Steca, P., & Greco, A. (2014). Brief report: assessing dispositional optimism in adolescence – Factor structure and concurrent validity of the Life Orientation Test – Revised. *Journal of Adolescence*, 37, 97-101. doi: 10.1016/j.adolescence.2013.11.006
- Moreno, Y., & Marrero, R. J. (2015). Optimismo y autoestima como predictores de bienestar personal: diferencias de género. *Revista Mexicana de Psicología*, 32(1), 27-36. Recuperado de <http://www.redalyc.org/pdf/2430/243045363004.pdf>
- Morton, S., Mergler, A., & Boman, P. (2014). Managing the transition: The role of optimism and self-efficacy for first-year Australian university students. *Australian Journal of Guidance and Counselling*, 24(1), 90-108. doi:10.1017/jgc.2013.29
- Mustaca, A. E., Kamenetzky, G., & Vera-Villaruel, P. (2010). Relaciones entre variables positivas y negativas en una muestra de estudiantes argentinos. *Revista Argentina de Clínica Psicológica*, 19(3), 227-235. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=281921798004>
- Patton, W., Bartrum, D. A., & Creed, P. A. (2004). Gender differences for optimism, self-esteem, expectations and goals in predicting career planning and exploration in adolescents. *International Journal for Educational and Vocational Guidance*, 4(2), 193-209. doi: 10.1007/s10775-005-1745-z
- Perera, H. N., & DiGiacomo, M. (2015). The role of trait emotional intelligence in academic performance during the university transition: An integrative model of mediation via social support, coping, and adjustment. *Personality and Individual Differences*, 83, 208-213. doi: 10.1016/j.paid.2015.04.001
- Perera, H. N., & McIlveen, P. (2014). The role of optimism and engagement coping in college adaptation: A career construction model. *Journal of Vocational Behavior*, 84(3), 395-404. doi: 10.1016/j.jvb.2014.03.002
- Pu, J., Hou, H., & Ma, R. (2017). Direct and Indirect Effects of Self-efficacy on Depression: The Mediating Role of

- Dispositional Optimism. *Current Psychology*, 36(3), 410-416. doi: 10.1007/s12144-016-9429-z
- Puskar, K. R., Marie Bernardo, L., Ren, D., Haley, T. M., Hetager Tark, K., Switala, J., & Siemon, L. (2010). Self-esteem and optimism in rural youth: Gender differences. *Contemporary Nurse*, 34(2), 190-198. doi: 10.5172/conu.2010.34.2.190
- Ramler, T. R., Tennison, L. R., Lynch, J., & Murphy, P. (2016). Mindfulness and the college transition: the efficacy of an adapted mindfulness-based stress reduction intervention in fostering adjustment among first-year students. *Mindfulness*, 7(1), 179-188. doi: 10.1007/s12671-015-0398-3
- Ramos-Sánchez, L., & Nichols, L. (2007). Self-efficacy of first-generation and non-first-generation college students: The relationship with academic performance and college adjustment. *Journal of College Counseling*, 10(1), 6-18. doi: 10.1002/j.2161-1882.2007.tb00002.x
- Remor, E., & Amorós-Gómez, M. (2012). Efecto de un programa de intervención para la potenciación de las fortalezas y los recursos psicológicos sobre el estado de ánimo, optimismo, quejas de salud subjetivas y la satisfacción con la vida en estudiantes universitarios. *Acta Colombiana de Psicología*, 15(2), 75-86. Recuperado de https://editorial.ucatolica.edu.co/ojsucatonica/revistas_ucatolica/index.php/acta-colombiana-psicologia/article/view/268
- Remor, E., Amorós-Gómez, M., & Carroble, J.A. (2010). Eficacia de un programa manualizado de intervención en grupo para la potenciación de las fortalezas y recursos psicológicos. *Anales de Psicología*, 26 (1), 49-57. Recuperado de <http://revistas.um.es/analesps/article/view/91961>
- Rosenberg, M. (1965). *Society and the adolescent self-image*. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Roso-Bas, F., Jiménez, A. P., & García-Buades, E. (2016). Emotional variables, dropout and academic performance in Spanish nursing students. *Nurse Education Today*, 37, 53-58. doi: 10.1016/j.nedt.2015.11.021 0260-6917
- Salami, S. O. (2011). Psychosocial Predictors of Adjustment among First Year College of Education Students. *US-China Education Review*, 8(2), 239-248. Recuperado de <https://files.eric.ed.gov/fulltext/ED519567.pdf>
- Sanjuán P., Pérez A. M., & Bermúdez J., (2000) Escala de autoeficacia general: datos psicométricos de la adaptación para población española, *Psicothema*, 12(2), 509-513. Recuperado de <http://www.psicothema.com/pdf/615.pdf>
- Scheier, M. F., Carver, C. S., & Bridges, M. W. (1994). Distinguishing optimism from neuroticism (and trait anxiety, self-mastery, and self-esteem: a reevaluation of the Life Orientation Test. *Journal of Personality and Social Psychology*, 67(6), 1063-1078. doi: 10.1037//0022-3514.67.6.1063
- Seligman, M.E. (2003). *La auténtica felicidad*. Barcelona. España: Vergara Editor.
- Solberg, L., Evans, D. R., & Segerstrom, S. C. (2009). Optimism and college retention: Mediation by motivation, performance, and adjustment. *Journal of Applied Social*

Psychology, 39(8), 1887-1912. doi: 10.1111/j.1559-1816.2009.00508.x

Universidad de Sevilla. (2017). *Código de buenas prácticas en investigación*. España: Vicerrectorado de Investigación, Universidad de Sevilla. Recuperado de <https://investigacion.us.es/docs/apoyo/CÓDIGO%20DE%20BUENAS%20PRÁCTICAS%20EN%20INVESTIGACIÓN%20DE%20LA%20UNIV%20DE%20SEVILLA.pdf>

Valverde, A., Ruíz, C., García, E., & Romero, S. (2004). Innovación en la orientación universitaria: La mentoría como respuesta. *Contextos educativos*, 6(7), 87-112. doi: 10.18172/con.530

Zou, R., Zhang, D. J., Niu, G. F., Xie, X. C., Fan, C. Y., Tian, Y., & Zhou, Z. K. (2016). Cross-sectional age differences in dispositional optimism in Chinese children and adolescents. *Personality and Individual Differences*, 102, 133-138. doi: 10.1016/j.paid.2016.06.063

Variables psicosociales y rendimiento académico asociados al optimismo en estudiantes universitarios españoles de nuevo ingreso

MANUEL RAFAEL DE BESA GUTIÉRREZ

Universidad de Cádiz, España

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1552-2664>

JAVIER GIL FLORES

Universidad de Sevilla, España

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0755-4367>

ALFONSO JAVIER GARCÍA GONZÁLEZ*

Universidad de Sevilla, España

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0839-162X>

How to quote this article: De Besa Gutiérrez, M.R., Gil Flores, J. & García González, A.J. (2019). Variables psicosociales y rendimiento académico asociados al optimismo en estudiantes universitarios españoles de nuevo ingreso. *Acta Colombiana de Psicología*, 22(1), 164-174. doi: <http://www.dx.doi.org/10.14718/ACP.2019.22.1.8>

* Facultad Ciencias de la Educación, C/ Pirotecnia s/n 41013, Sevilla, alfonsoj@us.es

Recibido, enero 26/2018; Concepto de evaluación, mayo 10/2018; Aceptado, julio 4/2018

Resumen

El alumnado de nuevo ingreso encuentra dificultades al inicio de sus estudios universitarios debido a que tiene que afrontar situaciones que generan un alto nivel de estrés, así como nuevos desafíos académicos y sociales o expectativas no satisfechas. Todos estos obstáculos pueden repercutir en su adaptación al contexto universitario y en un bajo rendimiento académico, e incluso llevar al abandono prematuro por parte del estudiante. Según la literatura sobre el tema, entre las variables de carácter psicosocial que intervienen en la adaptación y contribuirían a superar la situación estresante se encuentra el *optimismo disposicional*; y es teniendo esto en cuenta que en el presente estudio se plantea como objetivo analizar las variables que contribuyen a explicar el optimismo con el que inicia los estudios el alumnado universitario de nuevo ingreso. Con este fin, mediante procedimientos de encuesta se recogieron datos sobre variables académicas y psicosociales en una muestra de 750 estudiantes de diferentes titulaciones de la Universidad de Sevilla, al inicio del primer curso en sus respectivas titulaciones. A partir de los datos obtenidos se realizó el cálculo de estadísticos descriptivos básicos y se utilizaron técnicas como el análisis factorial para explorar la dimensionalidad del constructo *optimismo* o como la regresión logística binaria para identificar variables relevantes en la diferenciación entre estudiantes optimistas y pesimistas. Los resultados muestran que las variables de rendimiento académico previo, apoyo social percibido, autoestima y autoeficacia percibida se asocian al optimismo de los estudiantes. A partir de estos resultados se derivan recomendaciones de cara a la intervención orientadora sobre el alumnado universitario de nuevo ingreso para favorecer su adaptación al contexto universitario.

Palabras clave: optimismo, variables psicosociales, rendimiento académico previo, educación superior, estudiantes universitarios.

Psychosocial variables and academic performance related to optimism in Spanish first-year university students

Abstract

First-year students find difficulties at the beginning of their university studies, facing situations that generate a high level of stress, new academic and social challenges, or unfulfilled expectations. Among the psychosocial variables that intervene in the adaptation and contribute to overcoming the situation is dispositional optimism. The aim of this study was to analyze which variables contribute to explaining the optimism with which first-year university students start their studies. Through survey procedures data were collected on academic and psychosocial variables for a sample of 750 students of different degrees from the University of Seville at the time they started the first course in their respective degrees. The calculation of basic descriptive statistics was used, along with techniques such as factor analysis, to explore the dimensionality of the optimism construct, and binary logistic regression to identify relevant variables in the differentiation between optimistic and pessimistic students. The results show how previous academic performance, perceived social support, self-esteem and perceived self-efficacy are associated with the students' optimism. Based on these results, recommendations are derived for the orientation intervention concerning first-year university students to favor their adaptation to the university context. *Keywords:* optimism, psychosocial factors, pre-university achievement, higher education, university students.

Variáveis psicossociais e desempenho acadêmico associados ao otimismo em estudantes universitários espanhóis de novo ingresso

Resumo

O alunado de novo ingresso encontra dificuldades no início de seus estudos universitários, pois tem que enfrentar situações que geram alto nível de stress bem como novos desafios acadêmicos e sociais ou expectativas não satisfeitas. Todos esses obstáculos podem repercutir em sua adaptação ao contexto universitário e num baixo desempenho acadêmico, inclusive levar ao abandono precoce do curso. Segundo a literatura sobre o tema, entre as variáveis de caráter psicossocial que intervêm na adaptação e que contribuiriam para superar a situação estressante, encontra-se o otimismo disposicional; nesse sentido, este estudo propõe como objetivo analisar as variáveis que contribuem para explicar o otimismo com o qual o alunado universitário de novo ingresso começa seus estudos. Com esse objetivo, mediante procedimentos de pesquisa, foram coletados dados sobre variáveis acadêmicas e psicossociais numa amostra de 750 estudantes de diferentes cursos. A partir disso, foi realizado o cálculo de estatísticos descritivos básicos e foram utilizadas técnicas como a análise fatorial para explorar a dimensionalidade do constructo otimismo ou como a regressão logística binária para identificar variáveis relevantes na diferenciação entre estudantes otimistas e pessimistas. Os resultados mostram que as variáveis de desempenho acadêmico prévio, apoio social percebido, autoestima e autoeficácia percebida são associados ao otimismo dos estudantes. Com base nesses resultados, foram elaboradas recomendações quanto à intervenção orientadora sobre o alunado universitário de novo ingresso para favorecer sua adaptação ao contexto universitário.

Palavras-chave: otimismo, variáveis psicossociais, desempenho acadêmico prévio, ensino superior, estudantes universitários.

Introduction

Access to Higher Education means a moment of uncertainty for first-year students when they must face the challenges and new situations involved in studying for a university degree in an unknown environment. Johnston (2013) refers to different types of changes (academic, social and personal) which students experience in their transition to university. In this new scenario, the students who begin their first years of university studies will have to overcome difficulties to successfully achieve their academic goals (Gairín, Muñoz, Feixas, & Guillamón, 2009). Among these difficulties are the high levels of stress that they could feel facing the strong demand of activity that the new challenges generate (García-Ros, Pérez-González, Pérez-Blasco, & Natividad, 2012). Also, the strong initial academic expectations may not be attained (Alfonso et al., 2013), dissatisfaction and frustration then occurring. All in all, these problems can lead to a poor adaptation and even to the students dropping out in their first year (Buote et al., 2007). In fact, first-year university students are the group with the highest drop-out rate in the European context (Comisión Europea/EACEA/Eurydice, 2015).

This situation spurs the proposal of studying the factors that would contribute to reducing the current situation of

university drop-outs. Among these variables, recent studies have identified relations between academic motivation, procrastination, coping styles (Montgomery et al., 2017), satisfaction with life and the meaning of life (Bailey & Phillips, 2016), Mindfulness skills (Ramler, Tennison, Lynch, & Murphy, 2016), engagement and emotional intelligence (Perera & DiGiacomo, 2015) and students' adaptation to the university environment. The review carried out by Credé & Niehorster (2012) groups into eight categories different variables used in previous studies concerning university adjustment. Within this classification a group stands out that revolves around personality features and the students' own self-evaluation, among which one finds self-esteem and self-efficacy or optimism.

In this sense, dispositional optimism has been identified as a relevant variable contributing to students' adjustment to the university environment, as well as to their academic performance (Londoño, 2009). Carver & Scheier (2014) define dispositional optimism as a cognitive construct which encompasses expectations regarding future results. Londoño (2009) adds that these expectations of good future results occur even when facing situations and circumstances of adversity. When they act, optimistic people attribute the negative causes of an event to external origins, whereas those who are not very optimistic will tend to explain them

by blaming themselves (Seligman, 2003). Also, Laranjeira (2008) stresses the benefits of optimism for health, finding a relation between psychological, social and physical well-being.

In the context of Higher Education, previous research has contributed evidence about the benefits of dispositional optimism for university students. It has been noted that this contributes to foreseeing academic drop-outs (Londoño, 2009; Roso-Bas, Jiménez, & García-Buades, 2016), to improving adaptation within the university context (Chemers, Hu, & García, 2001; Montgomery, Haemmerlie, & Ray, 2003; Perera & McIlveen, 2014) and even to increasing the students' academic performance (Guillén, Pérez-Luzardo, & Arnaiz, 2013; Monteiro, Tavares & Pereira, 2008; Solberg, Evans, & Segerstrom, 2009). In this line, Brissette, Scheier & Carver (2002) point out the cushioning power which optimism has when facing situations of stress. Thus, it is indicated that optimism helps to handle new environments, such as university, increasing the use of active coping strategies and reducing stress levels.

Optimism and university context

The scientific literature has identified variables relevant to their relations with optimism within the university context. As to the students' demographic segments, the differences of optimism according to sex have been explored, without the result pointing consistently in one direction or another. Thus, the results of Puskar et al.'s (2010) study evidence less levels of optimism in women than in men, while in other works significant differences have not been found (Huan, Yeo, Ang, & Chong, 2006; Patton, Bartrum, & Creed, 2004). Regarding age, Londoño's (2009) study on university students showed a positive correlation of this variable with optimism. In the same line, the results of Zou et al.'s (2016) study observed a positive linear relation with age. That is to say, the older the subject, the greater the degree of optimism. These results empirically support the proposals of authors such as Seligman (2003) and Martin (2002), who show in their theories that optimism is a characteristic learnt in the adult age.

The relation between optimism and other psychosocial variables measured in students has also been analyzed. It has been found that optimism, in connection with high levels of social support, increased the subjective well-being of university students (Marrero & Carballeira, 2010) and enabled them to successfully face those demands which are characterized as being stressful (Fernández-González, González-Hernández, & Trianes-Torres, 2015). Chapman & Chi's (2017) proposal shows how perceived social support

acts as a mechanism for optimistic people to more actively face the challenges which emerge on a daily basis.

On the other hand, optimistic future expectations in university students are associated with high self-esteem (Montgomery et al., 2003). These relations have been moderately evidenced in different empirical works within the university context (Kapikiran & Acun-Kapikiran, 2016; Liu et al., 2017). A positive correlation between self-esteem and optimism has also been found in samples with secondary education students (Monzani, Steca, & Greco, 2014).

Another variable which has centered the attention of researchers is perceived self-efficacy. Analyzing the adaptation to the university context in first-year students, Morton, Mergler & Boman (2014) note the direct relation between self-efficacy and optimism, as well as both variables being associated with university adaptation. In the same sense, Jovanović & Gavrilov-Jerković (2013) found positive correlations between perceived self-esteem and dispositional optimism in a sample made up of university and secondary school students. Pu, Hou & Ma (2017) support the relation between self-efficacy and dispositional optimism, although they argue that it is self-efficacy which fosters an optimistic view. Inversely, low self-efficacy would explain a person's pessimistic perspective.

The connection between optimism and academic achievements is another study area which has caught the attention of researchers. Monteiro et al. (2008) found a positive and significant relation between both variables, concluding that those students who have high levels of optimism showed a higher academic performance when they finished the academic term. In Chemers et al.'s (2001) study, optimism and self-efficacy were factors taken into account to explain the academic performance of first-year students. The results clearly indicated that both variables influenced academic performance and the students' adjustment to the new context.

The literature has consistently pointed out the power of optimism as a variable which favors first-year students' university adaptation. For this reason, different authors have carried out empirical works on optimism in university students whose results recommend the design and implementation of programs that foster optimism (Fernández-González et al., 2015; Monteiro et al., 2008; Perera & McIlveen, 2014).

With a view to specifying some of the aspects which give substance to intervention programs or strategies in this area, it is interesting to identify the factors that are associated to a greater extent with optimism. This is why, this work has proposed the aim of analyzing the relevance of different psychosocial and academic variables in explaining the optimism with which students face the start of their university studies.

Method

Design

A quantitative ex-post facto study was carried out, adopting a descriptive correlational design according to the typology indicated in Hernández, Fernández & Baptista (2003). As to the time dimension, the design is transversal, given that the data collection has been carried out at a single moment.

Participants

The population considered in this study was located in the Spanish context. Specifically, it was made up of students who accessed a university degree program for the first time in the University of Seville. Through a non-probabilistic sampling procedure and addressing the criteria of accessibility, the sample consisted of 750 first-year university students of five university teaching areas (see Table 1). Neither repeaters of the first course-year, nor those who had finished another university degree or had begun but not completed other degrees were included in the sample. 57.5% were women and 42.5% men. The average age was 18.94 years old (S.D.=2.20).

In accordance with the analysis procedures which are described in a later section, in the initial sample two subsamples of students were identified, characterized by high optimism and by low optimism - groups of 247 and 248 students, respectively.

Table 1.
Sample of first-year university students

University teaching areas	Degrees	Frequency
Arts and Humanities	English Studies	25
	History of Art	34
Social and Legal Sciences	Law	75
	Primary Education	62
	Business Management and Administration	97
Sciences	Biology	25
	Mathematics	47
	Chemistry	50
Health Sciences	Nursing	93
	Psychology	73
Engineering	Aerospace Engineering	118
	Electronic, Robotic and Mechatronic Engineering	51
	Total	750

Instruments

Dispositional optimism was considered as the dependent variable, measured through the *Life Orientation Test (LOT-R)*, in its revised version (Scheier, Carver, & Bridges, 1994). This test is made up of 10 items with a Likert-type answer scale, of which three refer to optimism, three to pessimism and four items are included that serve to make the content of the test less evident and are not taken into account for scoring purposes. The answers range between *totally disagree* (1) and *totally agree* (5). For this instrument, Scheier, Carver & Bridges (1994) obtained a reliability estimated by a Cronbach alpha of .78. In this work, the instrument showed an alpha value of .75 for the total sample. This value can be considered acceptable, taking into account that the measure obtained with the LOT-R test is supported only in six items. Scheier, Carver & Bridges (1994) proposed a mono-factorial structure, considering the optimism-pessimism construct to be a sole feature with two poles. The adaptation to Spanish used in this study is that employed by Ferrando, Chico & Tous (2002). Contrary to the unidimensional structure attributed originally to the LOT-R, the authors cited bring together different studies which propose the instrument's bidimensionality and note the existence of two factors which correspond to optimism and pessimism. With a view to clarifying this issue, this study carried out an exploratory factor analysis (EFA) to identify the number of dimensions underlying the scale, followed by a confirmatory factor analysis (CFA). 50% of the sample was randomly selected to carry out the EFA and the CFA was done with the other half. The suitability

of the matrix of correlations to perform this analysis has been confirmed by Bartlett's sphericity test ($\chi^2=502.49$; $p=.000$) and by Kaiser-Meyer-Olkin's measure of sampling adequacy ($KMO=.80$). Following the recommendations of Lloret-Segura, Ferreres-Traver, Hernández-Baeza & Tomás-Marco (2014), for the extraction of factors the maximum likelihood method was used, previously checking that the values of asymmetry (included in absolute values between .09 and .90) enable trusting the normality of the variables. In the factorial solution a single dimension was retained, taking into account that the distance between the self-value of the first factor (2.757) and of the second (.957) is considerably greater than that registered between this and the self-values for the successive factors (.770 in the third, .566 in the fourth). The retaining of a sole factor is also a result compatible with the initial theoretical criterion and, moreover, the six items present high saturations (see Table 2).

Table 2.
Factor loadings of items of the Life Orientation Test (LOT-R)

Items	Factor loading
I'm always optimistic about my future	.646
Overall, I expect more good things to happen to me than bad	.680
I rarely count on good things happening to me	.631
In uncertain times, I usually expect the best	.598
I hardly ever expect things to go my way	.593
If something can go wrong for me, it will	.388

The CFA corroborated that the single factor model satisfactorily fit the data, confirming the unidimensional structure of the scale. The goodness of fit indexes showed acceptable values ($\chi^2 = 53.263$, $p < .000$, $\chi^2/df = 9$, $GFI = .954$, $CFI = .916$) or very close ($RMR = .063$) to the values which would permit stating the goodness of the model (Byrne, 2001). Consequently, the dispositional optimism feature was used in this analysis as a single score.

As independent variables, self-esteem, self-efficacy, perceived social support, previous academic support and the demographic features of sex and age were included. Self-esteem was measured through *Rosenberg's Self-Esteem Scale* (Rosenberg, 1965), adapted to Spanish by Martín-Albo, Núñez, Navarro & Grijalvo (2007). These authors used the instrument twice with a sample of university students, confirming its unidimensional structure and obtaining Cronbach alpha reliability measures of .85 and .88 in them. For this study, the instrument gave an alpha value of .87. This instrument has 10 items, where five are enunciated positively and five negatively. The answers of the subjects are expressed through a 4-point Likert scale ranging from *totally disagree* (1) to *totally agree* (4).

To measure the self-efficacy variable, the *General Self-Efficacy Scale* (Baessler & Schwarzer, 1996) was used. This instrument measures a single construct through 10 items which adopt the format of a Likert-type scale with four degrees of agreement ranging from *totally disagree* (1) to *totally agree* (4). The Spanish adaptation of this instrument, used in this study, is that proposed by Sanjuán, Pérez & Bermúdez (2000), which obtained a reliability of $\alpha=.87$, close to the value shown in this study: $\alpha=.84$.

The measurement of the variable perceived social support was carried out with the *Scale of Family and Friends Support (AFA-R)*, by González-Ramírez & Landero-Hernández (2014). This is made up of 14 items referring to the support which is received from the family or friends. The items are answered using a frequency scale with five levels, where 1 corresponds to *never* and 5 to *always*. Applying it to university students, its authors found a reliability of .92 for the instrument. Like the results of internal consistence, this study showed an alpha value that was also high: $\alpha=.89$.

The variables age, sex and previous academic performance were obtained from questions the respondents were asked when filling out the measurement instruments. In the case of academic performance, they were asked to record the grade obtained in the University entrance test with which they accessed the degree program that they were pursuing.

Procedure

The data collection took place in the second four-month term of the 2016/2017 academic year, specifically during April 2017. The teachers who were teaching subjects of the first year of university in different degree programs were contacted via e-mail. The questionnaires were applied in the classroom and lasted approximately 15 minutes, including the presentation of the study, the explanation about the data collection instruments and the filling out of the questionnaires by the students. In accordance with the Code of Good Practices in Research of the University of Seville (<https://investigacion.us.es/investigacion/apoyo>), the anonymity of the participants was guaranteed. They answered the questions voluntarily after having received information about the study's proposal and nature. The students did not receive any academic benefits from participating in the study. It was also guaranteed that those who declined to take part in the study would not suffer adverse consequences due to this. The data collection was carried out by the researchers themselves.

Data Analysis

For the analysis, the answers to the items used in the scales of self-esteem and self-efficacy were codified from

1 to 4, while the five modalities of answers for the items related to perceived social support and optimism were codified from 1 to 5. In the case of items in a negative sense, these values were inverted, so that a high score always corresponds to a high level in the feature measured. A very low incidence of lost values was registered (less than 1% in all the variables), so as a general procedure it was opted for working with the cases for which complete information was obtained for the variables involved in each analysis (case-wise procedure). The analysis began with the calculation of the descriptive statistics and internal consistency indices, both for the measure of dispositional optimism and for the rest of the variables considered in the study. The sample was divided into three groups using the factorial scores in optimism, derived from an EFA similar to that applied to examine the instrument's unidimensionality, although this time applied to all the participants. To do so, the terciles distribution was used, enabling the differentiation of optimistic students, students who did not opt for optimistic or pessimistic positions and clearly pessimistic students. Retaining those who were in the group of greater and lesser optimism, the binary logistic regression analysis allowed an exploration of the extent to which the psychosocial and academic variables studied contribute to the differentiation between the optimists and the pessimists. The SPSS v.23 and AMOS v.24 statistical softwares were used.

Results

The following section presents the results of the data analysis, beginning with the descriptive statistics of the study variables. Later, the associations between the different variables and optimism through a logistic regression analysis are shown.

Descriptive study of the variables

Just like the demographic variables of age and sex, already described when presenting the participants in the study, information was gathered about the mark obtained in the university entrance tests. The average was 10.9 (SD=1.69) on a score scale with a maximum of 14. In the case of the variables optimism, self-esteem, self-efficacy and social support, the total scores in each of the instruments used for their measurement were divided by the number of items, so that values between 1 and 5 were expressed for the variables optimism and social support, and values from 1 to 4 for self-esteem and self-efficacy. Table 3 shows that the university students perceive strong support from their family and friends, reflected in an average score of 4.22. They tend to show themselves as being optimistic,

with a score of 3.39, slightly above the value 3 which is the central point of the scale, and have high levels of self-efficacy and self-esteem, with values above 3 on a scale which goes from 1 to 4.

Table 3.

Descriptive statistics

Variables	Mean	S.D.
Dispositional optimism	3.39	.72
Self-esteem	3.17	.54
Self-efficacy	3.05	.42
Social Support	4.22	.66

Explanation of optimism from psychosocial and academic variables

Binary logistic regression analysis was used to value to what extent students' optimism is associated with the psychosocial and academic variables considered in this study. The binary dependent variable is optimism, differentiating between optimistic students (value 1) and pessimistic students (value 0). As independent variables, sex, age, prior academic performance, self-esteem, self-efficacy and perceived social support were included. According to Hosmer & Lemeshow's test, the model constructed with these variables adequately fits the values observed, as the chi-squared contrast statistic =6.837 is associated with a degree of significance of $p=.554$. This permits the maintenance of the null hypothesis of equality between the values observed and the values expected according to the model. The model's goodness has also been estimated from the R squared of Cox & Sell ($R^2=.384$) and that of Nagelkerke ($R^2=.512$), whose values indicate a good explanation of the dependent variable by the independent variables. Furthermore, its explanatory power is supported by the high percentage of students correctly classified as optimistic and pessimistic. This correspond to 81.5% and 73.3%, respectively, with a global percentage of successful prognostics for 77.5% of the students.

Table 4 indicates the results of the logistic regression analysis, showing that the variables with a greater degree of association with dispositional optimism are self-esteem and self-efficacy ($p<.001$). The effect of the variables perceived social support ($p=.020$) and, to a lesser extent, previous academic performance ($p=.047$) is also significant. As to the remaining variables, the demographic features of sex and age have not turned out to be relevant in the explanation of optimism ($p>.05$).

Addressing the odds ratios, the importance of each of the variables in the differentiation of optimistic and pessimistic university students can be quantified. Its value indicates how much more likely it is to have an optimistic

Table 4.
Coefficients, odds ratios and Wald for the effects on optimism

Variables	B	Wald	Sig.	Odds ratio	95% C.I. for odds ratio	
					Lower	Upper
Age 1	.488	1.782	3.255	1.629	.959	2.770
Gender 2	.086	2.682	1.145	1.090	.931	1.275
Previous academic performance 1	.161	6.941	3.951	1.175	1.002	1.378
Self-esteem 1	2.572	58.746	62.385	13.093	6.916	24.787
Self-efficacy 1	1.551	16.228	18.188	4.714	2.312	9.613
Social Support 1	.514	4.558	5.437	1.672	1.085	2.576
Constant	-18.799	48.168	47.745	.000		

¹ Odds ratio associated with the increase of one unit in the independent variable.

² Reference category: man.

disposition for each unit in which the score registered in the independent variable considered increases. Thus, the unit increase of the score in self-esteem means approximately multiplying by thirteen the probability of being an optimist (odds ratio 13.093), while augmenting a point in self-efficacy multiplies almost fivefold the likelihood of the student being optimistic (odds ratio 4.714). Less important are the effects of prior performance or social support (odds ratios of 1.175 and 1.672, respectively).

Discussion

The students who begin their studies at the University of Sevilla do so with an optimistic disposition. The levels of optimism shown by first-year students are above the average point of the scale used to measure it. Taking into account the way in which dispositional optimism is defined, this first result leads to consider that first-year students access university with expectations of achieving positive academic results. Adopting a transcultural perspective, the levels of optimism expressed by the students taking part in this study are close to those noted in previous works carried out in the Anglo-Saxon context with students who study their first academic year in university (Chemers et al., 2001; Solberg et al., 2009; Perera & McIlveen, 2014). On the other hand, they are far from the low levels of optimism found for first-year students in Latin American university systems (Gustems-Carnicer, Calderón, & Forn, 2017; Laranjeira, 2008).

Facing the controversy aroused by the dimensionality of the dispositional optimism factor, measured through the LOT-R scale, the results corroborate the existence of a single bipolar dimension, as proposed by the authors of the instrument (Scheier et al., 1994). Setting out from the measures obtained for the dispositional optimism construct,

the fundamental aim of this work has been to establish which variables contribute to explaining optimism. According to the findings obtained, the main factors linked to the optimism expressed by first-year students are self-esteem and self-efficacy. These results converge with those contributed by the previous literature, where it has been noted that optimistic students have a greater self-esteem, registering significant low-level (Mustaca, Kamenetzka, & Vera-Villaruel, 2010) or moderate correlations (Montgomery et al., 2003). Self-esteem has been an important variable in the study of adaptation to the university context (Friedlander, Reid, Shupak, & Cribbie, 2007; Salami, 2011). Thus, it is argued that those students who show high levels of self-esteem will feel more confident and will handle better those challenges that they come across beginning Higher Education. Hickman, Bartholomae & McKenry (2000) underline the importance of self-esteem in university students with a view to achieving a satisfactory transition.

As to perceived self-efficacy, the connection with optimism found in this study confirms that the more aware the person is of having their own skills to carry out any action, the more their expectations of results will increase. This result reinforces the findings of previous studies in which positive correlations between self-efficacy and optimism were obtained (Jovanović & Gavrilov-Jerković, 2013; Morton et al., 2014). According to them, students with high levels of self-efficacy will observe entering university more as a challenge than as a threat, acting with more confidence and optimism when handling the new challenges and using more effective strategies.

Although they have a lesser explanatory power, the variables social support and previous academic performance have also turned out to be relevant in relation to the students' optimism. The fact of students perceiving sufficient social support positively influences their levels of optimism. This result is compatible with those obtained

in Brissette, Scheier & Carver's (2002) study. This showed that optimistic students report more social support from their colleagues than those with pessimistic expectations and present a better adjustment to the university context as they develop social support from their networks of friends.

Along the line of previous works (Chemers et al., 2001; Monteiro et al., 2008), in which a direct relation has been found between optimism and academic performance, the results obtained here show the connection between the two variables. According to the results of this study, the prior academic performance is a factor with a certain capacity of explaining the optimism with which the students face their new stage of university studies.

As to the psychosocial and academic variables, the demographic features such as gender or age do not turn out to be relevant when differentiating between optimistic and pessimistic students. These results are in line with those antecedents found in the literature, which note a weak correlation between this type of demographic variables and optimism (Londoño, 2009; Moreno & Marrero, 2015) or a null correlation (Huan et al., 2006; Patton et al., 2004; Solberg et al., 2009).

The work carried out is approached from an unusual perspective in the study of students' dispositional optimism. In previous works, optimism has generally been used as an independent variable capable of predicting aspects such as adaptation to the university environment, remaining in the university, the academic results, and personal, social and physical well-being. Taking into account the importance of optimism for the success of first-year students, their adaptation to the university environment and their remaining in it, our study has focused attention on the variables which would contribute to explaining optimism and that, therefore, are relevant when favoring the development of an optimistic view and disposition in first-year university students.

Taking into account the results obtained in this study, a first recommendation derived from them is the need to pay special attention to those first-year university students who have a poor previous academic performance. This is due to the relevance of this variable to identify students susceptible of showing pessimism facing a new educational stage and which, consequently, can present problems with a view to their integration in the university context. On the other hand, the literature explains that there are programs which manage to foster and increase the degree of optimism in university students (Remor & Amorós-Gómez, 2012; Remor, Amorós-Gómez, & Carrobles, 2010). In this sense, another recommendation of this study alludes to the areas in which one could intervene in order to favor optimism in first-year students, enhancing the development of the variables which

have demonstrated to be relevant here. A clear area of intervention, therefore, has to do with self-esteem, which would have to be strengthened in those students. In this vein, mentor programs among peers can have an influence on the self-esteem of both the mentor and the mentorees, as they favor and strengthen the personal development of both of them (Valverde, Ruíz, García, & Romero, 2004). On the other hand, for students who access the university context with poor levels of self-efficacy, Ramos-Sánchez & Nichols (2007) actions based on Bandura's (1986) theory, such as vicarious learning or the control of emotions are proposed. The role of mentors can also be relevant here, training them to assume the teaching of relaxation techniques with the aim of reducing emotional arousal in situations that the student perceives as threatening. To share knowledge and skills developed during their experience in the university could propitiate vicarious learning in mentored students. Given the importance of perceived social support, the intervention from the university context would have to also influence the improvement in the relational climate between the students, favoring the establishment of new links of friends that propitiate a reciprocal support. To the extent to which this type of actions favors the students' optimism, this study will be contributing to improving their adjustment to the university environment, favoring academic achievements and avoiding premature drop-outs.

The work carried out presents as a strength, the breadth of the sample used and its heterogeneity, aspects that contribute to its representativeness in spite of not having been selected via random procedures. Furthermore, it incorporates in the same model different multivariable factors, studying their relations with optimism. The main limitations are inherent to the very nature of the research design and to the data collection techniques used. The correlational approach adopted allowed to identify variables which are associated with optimism and are capable of explaining their presence or absence in university students. However, it is not possible to establish cause-effect relationships that provide a solid empirical basis for stating the influence of factors such as self-esteem, self-efficacy and social support on optimism. In this respect, future works could be oriented toward the design and implementation of interventions aimed at enhancing the factors mentioned to value, via quasi-experimental methodological approaches, their efficacy to favor the students' optimism in the first year of their university studies. Another interesting line of work is the consideration of a greater number of variables potentially associated with optimism (psychological well-being, stress levels, introversion-extroversion, etc.) in order to construct structural equation models that illustrate the relations between them.