

Sistema de monitorización del plan de estudio, en función del perfil de egreso, como un mecanismo de contribución a la mejora de la calidad

Macarena VENEGAS-GÓMEZ, Mónica ESPINOZA-CONCHA, Carla GAJARDO-POBLETE, Carolina ROSALES-JOFRÉ

Introducción. El desarrollo universitario y el aumento de la oferta en educación superior han generado la necesidad de incorporar sistemas para monitorizar y asegurar la calidad de las instituciones, las carreras y los programas educativos. Esto ha motivado el interés de generar y fortalecer mecanismos de control de calidad de los procesos formativos.

Material y métodos. Se diseñó un mecanismo que utiliza en una primera etapa encuestas que se aplican a docentes y estudiantes para monitorizar el cumplimiento del perfil de egreso de la carrera de Odontología de la Universidad Diego Portales. Posteriormente, en una segunda etapa se realizan grupos focales para enriquecer la información y validar los resultados.

Resultados. Los resultados obtenidos avalan que el plan de estudio permite el desarrollo de las competencias declaradas en el perfil de egreso; existe correspondencia interna entre los contenidos, las metodologías, los criterios y los instrumentos de evaluación; se utilizan variadas metodologías educativas; existen criterios de evaluación; y se evalúan la mayoría de los aprendizajes, que se consideran pertinentes. Docentes y estudiantes reconocen parcialmente el nivel de preparación que adquieren después de cursar asignaturas monitorizadas.

Conclusiones. Esta monitorización contribuye al diagnóstico de brechas y falencias en el plan de estudio. Permite realizar ajustes de forma oportuna, avalando que estos sistemas son necesarios. La naturaleza del mecanismo de monitorización permite utilizarse por otras carreras.

Palabras clave. Control de calidad. Currículum. Educación basada en competencias. Educación médica. Evaluación de la enseñanza. Evaluación de programas.

Study plan monitoring system, based on the graduation profile, as a contribution mechanism to quality improvement

Introduction. The academic development and the increase in the offer in higher education, have generated the need to incorporate tools to monitor and to ensure the quality of institutions, careers, and educational programs. Which have motivated the interest in generating quality control mechanisms for these purposes.

Materials and methods. It was designed a monitoring tool that uses in a first stage, surveys to teachers and students to monitor the compliance of the graduation profile of the Diego Portales University Dentistry career. Subsequently, in a second stage, focus groups were held to enrich the information and validate the results.

Results. The results showed that the study plan allows the development of the competences declared in the graduation profile; correspondence between the contents, methodologies, criteria and evaluation instruments are presents; various educational methodologies are used; evaluation criteria exists and most of the learning is evaluated and considering it as relevant. Teachers and students partially recognize the level of preparation they acquire after completing the monitored subjects.

Conclusions. This monitoring contributes to the diagnosis of gaps and shortcomings in the Study Plan. It allows adjustments in a timely manner, and it shows that these monitoring tools are a necessity. The essence of the questionnaire allows it to be used by other careers as well.

Key words. Competency-based education. Curriculum. Educational measurement. Medical education. Program evaluation. Quality control.

Escuela de Odontología. Facultad de Salud y Odontología. Universidad Diego Portales. Santiago de Chile, Chile.

Correspondencia:
Dra. Macarena Venegas Gómez. Escuela de Odontología. Facultad de Salud y Odontología. Universidad Diego Portales. Avenida Ejército Libertador, 233. Código postal: 8370068. Santiago de Chile, Chile.

E-mail:
macarena.venegas@mail.udp.cl

Recibido:
11.05.23.

Aceptado:
30.08.23.

Conflicto de intereses:
No declarado.

Competing interests:
None declared..

Cómo citar este artículo:
Venegas-Gómez M, Espinoza-Concha M, Gajardo-Poblete C, Rosales-Jofré C. Sistema de monitorización del plan de estudio, en función del perfil de egreso, como un mecanismo de contribución a la mejora de la calidad. FEM 2023; 26: 193-201. doi: 10.33588/DOI: 10.33588/fem.2605.1297.

© 2023 FEM



Artículo open access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

ISSN: 2014-9832
ISSN (ed. digital): 2014-9840

Introducción

En Chile, en el año 2021, la matrícula de primer año de educación superior registró un aumento en 3,7 puntos porcentuales respecto al año anterior. Actualmente, cuenta con 1.204.414 estudiantes, la cifra más alta registrada [1,2].

Estudios del área especifican factores que afectan al desarrollo de los sistemas universitarios: crecimiento/diversificación de la educación superior, introducción de la lógica de mercado, necesidad de responder a los requerimientos de la globalización y garantía de la pertinencia de la formación impartida en una sociedad del conocimiento, con entornos laborales dinámicos [3-6].

El desarrollo de estos factores desembocó en un aumento de la cobertura de la educación superior: América Latina pasó de menos de 300.000 estudiantes en 1950 a cerca de 20 millones en la primera década del siglo XXI [7,8].

Este contexto acrecentó la necesidad de incorporar sistemas/herramientas para asegurar la calidad de instituciones, carreras y programas con el fin de: a) garantizar el cumplimiento de los estándares mínimos de la oferta educativa y el adecuado desempeño laboral de quienes egresan; b) entregar información pertinente y suficiente para la toma de decisiones; c) satisfacer las demandas de los usuarios, y d) crear mecanismos para que las instituciones de educación superior rindan cuenta acerca de su quehacer [5,9].

Un plan de estudio coherente, diseñado e implementado de forma rigurosa, debe dar como fruto el logro del perfil de egreso. Requiere incorporar hitos de verificación durante la trayectoria formativa y al final de ésta que permitan evaluar dicho proceso [10-12].

La bibliografía describe principalmente dos tipos de monitorización, que no son excluyentes: a) los que se efectúan posteriormente a una innovación curricular para evaluar el impacto de ésta, y b) los que se efectúan para revisar el cumplimiento de resultados de aprendizaje del perfil de egreso, al término del proceso educativo (información de egresados/empleadores) o durante el proceso formativo (información de estudiantes y académicos, en algunos casos), lo que permite hacer ajustes antes del egreso de una cohorte [13-15].

La Universidad Diego Portales cuenta con un sistema de aseguramiento de la calidad que monitoriza planes de estudios implementados después de una actualización/innovación curricular. Considera información del cumplimiento de resultados de aprendizaje del perfil de egreso en distintos mo-

mentos de la trayectoria formativa; percepción de académicos, estudiantes y egresados, e indicadores académicos [16].

Adicionalmente, la Escuela de Odontología desarrolló un mecanismo constituido por cuestionarios aplicados a docentes, estudiantes y egresados, con los que se monitorizan asignaturas relacionadas con aprendizajes que van construyendo una competencia del perfil de egreso. Recoge información sobre: a) percepción sobre el nivel en que una asignatura prepara a sus estudiantes (novato, aprendizaje avanzado y competente); b) coherencia entre el programa/*syllabus* de las asignaturas con el plan de estudio; y c) desarrollo de aprendizajes, criterios/instancias de evaluación, metodologías educativas e instrumentos de aprendizaje/evaluación.

Este mecanismo contribuye al diagnóstico de brechas curriculares y permite realizar mejoras que favorecen un transitar formativo coherente con el perfil de egreso.

El objetivo de esta investigación es dar a conocer el mecanismo de monitorización desarrollado por la Escuela de Odontología de la Universidad Diego Portales, que puede replicarse en otras carreras.

Materiales y métodos

Este mecanismo se inicia con la elección de una competencia del perfil de egreso que se va a monitorizar. Se analiza la matriz de tributación para determinar asignaturas y resultados de aprendizaje que permiten la construcción gradual de la competencia en estudio [17,18]. Estas asignaturas se denominan 'asignaturas clave' (Fig. 1).

Se construyó un cuestionario para recabar información de docentes que participan en las asignaturas clave, y de estudiantes y egresados que las cursaron [18,19]. Fue validado por expertos en educación y por una aplicación a un grupo piloto.

Esta monitorización se ha realizado en tres oportunidades. Los resultados obtenidos en la primera aplicación demostraron que el mecanismo aplicado recoge información sustancial, evidenciando algunas falencias en la planificación de las asignaturas, como información desactualizada en programas/*syllabus* y deficiencias en la retroalimentación de evaluaciones, entre otras.

Para la segunda aplicación se ajustó el instrumento, se agregó una pregunta de respuesta abierta y se sometió al juicio de expertos en educación.

Antes de la tercera aplicación, se realizaron ajustes menores y se aplicó a una pequeña muestra, comprobándose que permitía recabar la informa-

ción requerida y que podía aplicarse en línea. Se incluyeron grupos focales por cada asignatura clave para indagar en algunos aspectos detectados después del análisis de las encuestas. La revisión del instrumento por diversos agentes y todas las aplicaciones realizadas han validado este mecanismo [20].

Este instrumento consta de cinco ítems, que indagaban sobre las siguientes variables (Anexo):

- 1) Nivel de preparación de los estudiantes después de cursar la asignatura clave respecto de la competencia que se está evaluando (novato, aprendiz avanzado o competente).
- 2) Coherencia entre los resultados de aprendizaje declarados en el plan de estudio y los que declara la asignatura clave.
- 3) Abordaje de los resultados de aprendizaje declarados por las asignaturas.
- 4) Presencia de procesos para evaluar los resultados de aprendizaje.
- 5) Definición de criterios de evaluación para los resultados de aprendizaje.
- 6) Metodologías de aprendizaje, actividades/instrumentos de evaluación utilizadas para cada resultado de aprendizaje.
- 7) Pertinencia de las metodologías de aprendizaje, actividades/instrumentos de evaluación utilizadas para cada resultado de aprendizaje.

Para la variable 1) se consideraron tres categorías según el esquema de Dreyfus: novato, aprendiz avanzado y competente [21,22] (Fig. 2).

Para las variables 2), 3), 4), 5) y 7) se establecieron tres categorías: óptimo, suficiente e insuficiente. Óptimo si entre el 76 y el 100% de los encuestados estaban ‘totalmente de acuerdo’ o ‘de acuerdo’; suficiente, entre un 60 y un 75%; e insuficiente, si lo estaban en un porcentaje menor al 60%. Se utilizó de forma arbitraria una escala del 60% debido a que este porcentaje está arraigado en el sistema educativo para determinar el mínimo aceptable de aprobación y una escala acotada discrimina más claramente entre diferentes categorías [23]. Los criterios para determinar las categorías se muestran en la tabla.

Para la variable 6) no se establecieron categorías. Sólo se buscó identificarlas y cuantificarlas para levantar datos y evidencias de lo transferido por docentes en las aulas.

Actualmente, este cuestionario puede aplicarse de manera presencial o en línea. En ambas modalidades se inicia explicando el propósito de la investigación, la voluntariedad, el anonimato y la confidencialidad de las respuestas, y se solicita consentimiento [24]. Para responder, se entregan unas ins-

Figura 1. Etapas del mecanismo de monitorización. Se comienza con la elección de una competencia del perfil de egreso, y se continúa con la revisión de la matriz de tributación, la determinación de las asignaturas clave, el traspaso al formulario de los aprendizajes asociados a la competencia en estudio, la aplicación del instrumento, el análisis de la información, los resultados y las conclusiones.

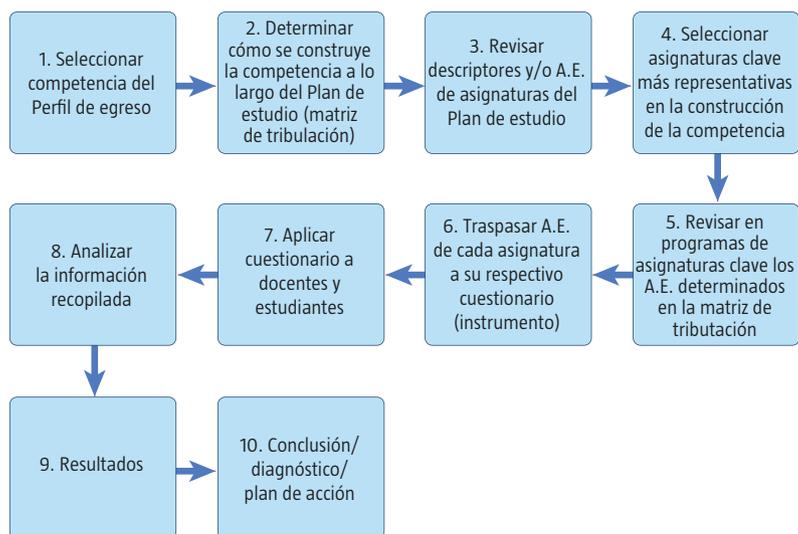


Figura 2. Categorías utilizadas para evaluar el nivel de preparación del estudiantado. Características de los niveles de preparación de estudiantes consultados en el instrumento: novato, aprendiz avanzado y competente.

Novato		
Aprende las reglas básicas	Puede lograr una tarea específica a la vez	Sigue instrucciones paso a paso

Principiante avanzado				
Necesidad de obtener información al instante	Ver particularidades	Puede solucionar problemas de baja complejidad	Comienza a aplicar reglas de acuerdo a la situación	Falta de comprensión de su grado de responsabilidad

Competente				
Plantea metas a largo plazo	Resuelve problemas	Busca el consejo de expertos	Capacidad para comprender determinadas circunstancias	Aplica modelos aprendidos eficientemente

Tabla. Criterios para determinar las categorías. Se muestran las características de las categorías (óptimo, suficiente e insuficiente) utilizadas para evaluar las variables coherencia, contenidos, procesos y criterios de evaluación.

	Categorías		
	Óptimo	Suficiente	Insuficiente
Coherencia: Los encuestados responden estar de acuerdo o totalmente de acuerdo con que los aprendizajes esperados del programa de asignatura son coherentes con los aprendizajes esperados del plan de estudio	Entre el 76 y el 100%	Entre el 75 y el 60%	Menos del 60%
Contenidos: Los encuestados responden estar de acuerdo o totalmente de acuerdo con que los aprendizajes esperados consultados son desarrollados por la asignatura	Entre el 76 y el 100%	Entre el 75 y el 60%	Menos del 60%
Procesos de evaluación: Los encuestados responden estar de acuerdo o totalmente de acuerdo con que existen procesos de evaluación declarados para el aprendizaje esperado consultado	Entre el 76 y el 100%	Entre el 75 y el 60%	Menos del 60%
Criterios de evaluación: Los encuestados responden estar de acuerdo o totalmente de acuerdo con que existen criterios de evaluación declarados para el aprendizaje esperado consultado	Entre el 76 y el 100%	Entre el 75 y el 60%	Menos del 60%

trucciones con definiciones de los distintos conceptos mencionados en el cuestionario.

Para la aplicación en línea se envía un correo electrónico con toda la información detallada y el enlace para responder el cuestionario. Se debe considerar acceso a internet y enviar recordatorios para que respondan el instrumento [24-26]. Para la aplicación presencial se recomienda que los encuestados de una misma asignatura respondan en un mismo momento y lugar acondicionado para la actividad.

Los resultados se analizan de manera cuantitativa y cualitativa, complementados con la información de grupos focales sobre la percepción que tienen los participantes respecto a cada variable analizada [27].

Los grupos focales se realizaron en línea por plataforma Zoom, para lo cual se envió una invitación a participar, compartiendo el propósito de la actividad y solicitando el consentimiento para utilizar la información en futuras investigaciones. El promedio de estudiantes por grupo fue ocho y la actividad duró una hora [27-29]. En la primera parte se presentaron objetivos, se recalzó la confidencialidad de las opiniones y se solicitó permiso para grabar;

en la segunda parte se realizaron preguntas orientadoras a temas surgidos durante el análisis de las respuestas obtenidas en el instrumento.

Resultados

Los resultados de las tres monitorizaciones efectuadas son los siguientes.

Para la variable 'Nivel de preparación que obtiene el estudiantado', se espera que en asignaturas de segundo y tercer años adquieran un desempeño, respecto de la competencia del perfil de egreso que se está monitorizando, de nivel novato. Para las asignaturas clínicas de cuarto y quinto años, se espera nivel aprendiz avanzado y que, después de cursar la última asignatura en sexto año, su desempeño sea competente. En los cursos de segundo y tercer años, el 17% de los docentes consideró que debe preparar a los estudiantes en nivel novato, mientras que el 100% de los docentes de cuarto, quinto y sexto años lo hizo en nivel aprendiz avanzado o competente. La opinión del estudiantado es bastante parecida: el 11% considera que en segundo y tercer años deben prepararlos en nivel novato, y el 100% considera que, en las asignaturas de cuarto, quinto y sexto años deben prepararlos en nivel aprendiz avanzado o competente.

En la primera monitorización se evaluaron las asignaturas clave asociadas a prevención/tratamiento de la caries dental, en la cual los estudiantes y docentes reconocieron que se desarrollaba el 91% del total de resultados de aprendizaje del plan de estudio. En la segunda monitorización se evaluaron las asignaturas claves asociadas a prevención/tratamiento de periodontopatías, y el porcentaje de resultados de aprendizaje reconocidos como desarrollados fue del 96,35%. En la tercera monitorización se evaluaron las asignaturas clave asociadas a prevención/tratamiento de endodontopatías, y el porcentaje de resultados de aprendizaje desarrollados fue del 91,5%.

Al respecto de lo mencionado, se evidenciaron algunas brechas levantadas principalmente por estudiantes en relación con:

- Resultados de aprendizaje que no se abordan con la profundidad que espera el estudiantado.
- Resultados de aprendizaje asignados a una asignatura y desarrollados en otra, no informado en el programa/*syllabus*.

En estas tres monitorizaciones se evidenció que las asignaturas utilizaban variadas metodologías de aprendizaje. Se registró que las más utilizadas son

las clases expositivas, los seminarios, la resolución de casos, los talleres y las tutorías clínicas, lo que da cuenta de las mejoras incorporadas por el cuerpo académico, alineadas con las nuevas directrices educativas para los procesos formativos [30].

También se evidenció que la mayoría de los resultados de aprendizaje se evaluaban y tenían criterios de evaluación definidos. Los más utilizados son las pruebas escritas, las rúbricas, los diarios de registro y las listas de cotejo.

En la última monitorización, además, se evaluó la pertinencia de las metodologías y procesos/instrumentos de evaluación. Los resultados mostraron que entre el 76 y el 100% consideraban adecuadas las metodologías de aprendizaje, actividades/instrumentos de evaluación para cada resultado de aprendizaje en estudio. Gracias a los grupos focales se obtuvo un mayor detalle de las variables que no se evaluaron tan bien, como, por ejemplo:

- Clase expositiva sin espacios de participación por parte del estudiantado.
- Actividades de retroalimentación sin tiempo protegido o no programadas en el cronograma de asignaturas.
- Profundización en contenidos no adecuada al nivel en que se ubica la asignatura en el plan de estudio.
- Falta de estandarización de las atenciones clínicas que no ofrece igualdad de oportunidades de aprendizaje.

Estos resultados se pusieron a disposición de las unidades de gestión, lo que permitió realizar ajustes de manera oportuna. El informe a los docentes de las asignaturas monitorizadas ha permitido efectuar modificaciones en los programas. La incorporación de todas estas acciones ha generado un círculo virtuoso y ha contribuido a la mejora de la calidad del plan de estudio.

Discusión

El mecanismo descrito corresponde a los que se efectúan para revisar el logro de competencias del perfil de egreso durante el proceso formativo, permitiendo hacer ajustes antes del egreso de una cohorte. Es una medición indirecta, porque se realiza después de una experiencia educativa y permite revisar todos los aprendizajes vinculados con la competencia del perfil de egreso que se está evaluando [10,13,31].

Otras monitorizaciones evalúan el cumplimiento del perfil de egreso sólo a egresados y empleado-

res. Ésta recoge información de docentes, estudiantes, egresados en distintos niveles del proceso formativo y con técnicas de recopilación diversas, lo que favorece un proceso más participativo [10, 13,31].

Dado que las competencias del perfil de egreso se construyen gradual y sistemáticamente en un período de tiempo, es importante considerar el desempeño esperado del estudiantado en los distintos niveles. Este mecanismo permite constatar si docentes y estudiantes comprenden en qué nivel de desarrollo de la competencia se encuentran, de acuerdo con la ubicación de la asignatura en la malla curricular. El conocimiento de lo que se espera orienta al estudiantado hacia el aprendizaje, motivando su logro [32-36]. Del mismo modo, el cuerpo docente orienta sus actividades hacia el cumplimiento de metas, incorporando intereses y nivel de preparación del estudiantado [37]. El nivel de desarrollo de los resultados de aprendizaje por el estudiantado también se ha contemplado en otras monitorizaciones [10,20].

Este mecanismo releva la armonización entre los distintos elementos constituyentes del proceso de aprendizaje (contenidos, resultados de aprendizaje y metodologías de aprendizaje/evaluación) con el fin de garantizar la construcción coherente y permanente de la competencia del perfil de egreso, lo que coincide con mecanismos propuestos por otros autores [20,38].

En esta investigación se evidenció que las asignaturas utilizan variadas metodologías e instrumentos de evaluación coherentes con las diversas maneras de desarrollar los aprendizajes. Es necesario enfatizar que ninguna actividad o instrumento de evaluación puede dar cuenta de todo el proceso de aprendizaje de manera exhaustiva, por lo que se requiere un proceso sistemático en el que la evaluación sea continua e incluya múltiples y variadas actividades que contribuyan a evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje, que deben estar acompañadas de tiempos para la retroalimentación con el fin de entregar información detallada y entendible de logros y fortalezas al estudiante, además de las necesidades de mejoras, para orientar su reflexión, motivar su avance y mejorar la calidad del proceso formativo [39].

La información obtenida con este mecanismo contribuye al diagnóstico de brechas en el plan de estudio de distinta magnitud, a la vez que aporta información para realizar cambios que permitan construir un transitar formativo coherente con el perfil de egreso y, a su vez, nutrir el mecanismo institucional.

Conclusión

Para asegurar la calidad en la educación, es esencial contar con sistemas de monitorización que recojan información durante el proceso formativo y consideren la opinión de docentes y estudiantes, quienes son los principales protagonistas de este proceso. Estos contribuyen a:

- La evaluación de la calidad educativa: permiten evaluar la calidad de la educación proporcionada por una institución, programa o carrera.
- La retroalimentación para la mejora continua: proporcionan información sobre fortalezas y debilidades del programa educativo, que permite a instituciones y docentes identificar áreas de mejora y realizar ajustes curriculares o implementar estrategias pedagógicas que beneficien a futuros estudiantes.
- La credibilidad y el reconocimiento: la evidencia recabada puede utilizarse para respaldar la acreditación y el reconocimiento de los programas educativos, aumentando la credibilidad de la institución y la confianza de empleadores y futuros estudiantes.

Los resultados evidencian que el modelo de monitorización se perfila como una instancia que permite transitar desde la reflexión intuitiva a la crítica constructiva y sistemática. Permite obtener datos, juzgar lo transferido por el docente en las aulas, con el fin de tomar decisiones, mejorar el proceso de enseñanza/aprendizaje, realizar ajustes del plan de estudio y entregar información relevante en los procesos de autoevaluación conducentes a la acreditación de las carreras.

El mecanismo y el instrumento expuesto pueden utilizarse en cualquier carrera. Sólo se debe traspasar información de la matriz de tributación a los cuestionarios que se aplicarán en las asignaturas clave seleccionadas, de acuerdo con la competencia del perfil de egreso que se desee evaluar.

Se sugiere sistematizar su aplicación para monitorizar el nuevo plan de estudio que, después del proceso de innovación curricular, se implementará en 2025 y que cuenta con un nuevo perfil de egreso.

Bibliografía

1. Covarrubias A. Matrícula de educación superior aumenta en 2021: total supera 1.200.000 estudiantes - Subsecretaría de Educación Superior [Internet]. Subsecretaría de Educación Superior. 2021. URL: <https://educacionsuperior.mineduc.cl/2021/06/08/matricula-de-educacion-superior-aumenta-en-2021-total-supera-1-200-000-estudiantes/>. Fecha última consulta: 19.04.2023.
2. Cruz C, Daniel M, Yáñez Corvalán A. Sistema de alerta temprana: Centinela, una experiencia para la retención

- estudiantil en la Universidad Católica de la Santísima Concepción. *Calidad en la Educación* 2021; 55: 156-74.
3. Billing D. International comparisons and trends in external quality assurance of higher education: Commonality or diversity? *High Educ* 2004; 47: 113-37.
4. Brennan J, Shah T. *Managing quality in higher education*. Buckingham: Open University Press; 2000.
5. Espinoza O, González L. Estado actual del sistema de aseguramiento de la calidad y el régimen de acreditación en la educación superior en Chile. *Revista de la Educación Superior* 2012; 162: 87-109.
6. OECD. *Reviews of national policies for education tertiary education in Chile*. URL <https://documents1.worldbank.org/curated/en/590381468012019313/pdf/709660PUB0Box30ia0ry0education0chile.pdf>. Fecha última consulta: 22.04.2023.
7. Ferreyra MM, Avitabile C, Botero-Álvarez J, Haimovich-Paz F, Urzúa S. *La educación superior en América Latina y el Caribe* URL: <https://openknowledge.worldbank.org/server/api/core/bitstreams/921c0f2e-6aa3-512e-be0c-20efb0a3493b/content>. Fecha última consulta: 12.10.2023.
8. Falabella A, Cortázar A, González M, Romo F. *Sistemas de aseguramiento de la calidad en educación inicial. Lecciones desde la experiencia internacional*. *Gestión y Política Pública* 2018; 27: 309-40.
9. Soto-Montoya M. Mecanismos de articulación de las universidades con el estado-regulador, los mercados y la sociedad civil para asegurar la calidad de la educación superior. *Form Univ* 2021; 14: 119-34.
10. CINDA. *Evaluación del logro de perfiles de egreso: experiencias universitarias*. 2017. URL: <https://cinda.cl/wp-content/uploads/2017/07/evaluacion-del-logro-de-perfiles-de-egreso-experiencias-universitarias.pdf>. Fecha última consulta: 17.04.2023.
11. Huamán-Huayta LA, Pucuhuaranga-Espinoza TN, Hilario-Flores NE. *Evaluación del logro del perfil de egreso en grados universitarios: tendencias y desafíos*. *Rev Iberoam Para Investig Desarro Educ* 2020; 11: 21. URL: <http://dx.doi.org/10.23913/ride.v11i21.691>. Fecha última consulta: 17.04.2023.
12. MINEDUC. *Propuesta para la actualización de la estructura de títulos y grados de la educación superior chilena*. URL: <https://educacionsuperior.mineduc.cl/wp-content/uploads/sites/49/2022/02/Actualiza-Titulos-Grados.pdf>. Fecha última consulta: 17.04.2023.
13. Figueroa-San Martín C, Lagos-Bosman K, Silva-Steffens N, Valencia R, Labra-Muñoz A, Lee-Muñoz S. *El monitoreo constante y la evaluación intermedia en la formación*. Santiago de Chile: Universidad de Chile; 2016.
14. García-Cabrero B. Modelos teóricos e indicadores de evaluación educativa. *Sinéctica. Rev Electrón Educ* 2010; 35: 1-17.
15. Minte-Münzenmayer A, Sepúlveda-Obreque A, Canales-Reyes R. Modelo de autoevaluación, transferencia y monitoreo en Educación Superior. *Rev Cuba Educ Super* 2022; 41: 28.
16. Universidad Diego Portales. *Política de aseguramiento de la calidad del postgrado y educación continua* [Internet]. URL: <https://www.udp.cl/cms/wp-content/uploads/2021/06/RESOLUCIO%CC%81N-DE-RECTORI%CC%81A-No-15-POLITICA-DE-ASEGURAMIENTO-DE-LA-CALIDAD.pdf>. Fecha última consulta: 17.04.2023.
17. Navas-Ríos ME, Ospina-Mejía JO. *Diseño curricular por competencias en educación superior. La experiencia de dos universidades en Colombia*. *Saber Cienc Lib* 2020; 15: 195-217.
18. Icarte GA, Lávate HA. Metodología para la revisión y actualización de un diseño curricular de una carrera universitaria incorporando conceptos de aprendizaje basado en competencias. *Form Univ* 2016; 9: 3-16.
19. Ther-Ríos F. Ensayo sobre el uso de la encuesta: hermenéutica y reflexividad de la técnica investigativa. *Rev Austral Cienc Soc* 2004; 8: 17-27.
20. Casas-Anguila J, Repullo-Labrador JR, Donado-Campos J. *La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I)*. *Aten Primaria* 2003; 31: 527-38.

21. Dreyfus SE, Dreyfus HL. A five-stage model of the mental activities involved in directed skill acquisition. Berkeley: Operations Research Center University of California; p. 1-21.
22. Escobar-Castellanos B, Jara-Concha P. Filosofía de Patricia Benner, aplicación en la formación de enfermería: propuestas de estrategias de aprendizaje. Educación 2019; 28: 182-202.
23. MideUC. Buenas prácticas sobre cómo asignar notas que sean justas e informativas [Internet]. URL: <https://mideuc.cl/wp-content/uploads/2022/11/Buenas-practicas-para-calificar-version-abreviada.pdf>. Fecha última consulta: 01.05.2023.
24. Díaz de Rada V. Encuestas presenciales con cuestionario de papel y ordenador. Una comparativa en preguntas de actitudes. Papers 2018; 103: 199.
25. Díaz de Rada V. Ventajas e inconvenientes de la encuesta por internet. Papers 2012; 97: 193.
26. Rocco L, Oliari N. La encuesta mediante internet como alternativa metodológica. Buenos Aires: VII Jornadas de Sociología. Facultad de Ciencias Sociales; 2007.
27. Escobar J, Bonilla-Jiménez F. Grupos focales: una guía conceptual y metodológica. Cuadernos Hispanoamericanos de Psicología 2017; 9: 51-67.
28. Conejero JC. Una aproximación a la investigación cualitativa. Neumol Pediatr 2020; 15: 242-4.
29. Fassio A. Reflexiones acerca de la metodología cualitativa para el estudio de las organizaciones. Cienc Adm 2018; 12: 28.
30. Fernández-Piqueras R, Guerrero-Valverde E, Cebrián-Cifuentes S, Ros-Ros C. Innovación educativa universitaria y metodologías activas para el aprendizaje de las competencias específicas del grado. Edetania 2020; 58: 183-200.
31. Barrera-Andaur S. Evaluación del perfil de egreso en programas de pedagogía, una experiencia piloto en la Universidad Católica Silva Henríquez (UCSH). Foro Educativo 2009; 16: 85-120.
32. Covarrubias-Apablaza CG, Acosta-Antognoni H, Mendoza-Lira M. Relación de autorregulación del aprendizaje y autoeficacia general con las metas académicas de estudiantes universitarios. Form Univ 2019; 12: 103-14.
33. Guzmán JC. La calidad de la enseñanza en educación superior. ¿Qué es una buena enseñanza en este nivel educativo? Perf Educ 2011; 33: 129-41.
34. Ginns P, Ellis RA. Evaluating the quality of e-learning at the degree level in the student experience of blended learning. British Journal of Educational Technology 2009; 40: 652-63.
35. Webster BJ, Chan WSC, Prosser MT, Watkins DA. Undergraduates' learning experience and learning process: quantitative evidence from the East. Higher Education 2009; 58: 375-86.
36. Barr RB, Tagg J. From teaching to learning: a new paradigm for undergraduate education. Change: The Magazine of Higher Learning 1995; 27: 12-25.
37. Biggs JB, Tang C. Teaching for quality learning at university: what the student does. New York: McGraw-Hill Education; 2011.
38. Vallejo NKP, Arteta IIG. Evaluación de las competencias del perfil de egreso de un programa de estudios del nivel superior. Rev Investig 2020; 9: 13.
39. Christiani JJ. La simulación en la enseñanza en Odontología. Una herramienta de aprendizaje para la seguridad del paciente y la calidad de atención. Rev Fac Odontol UNNE 2016; 9: 69.

Anexo. Instrumento. El cuestionario consta de cinco ítems en los cuales se consulta por las variables: nivel de preparación, coherencia entre los aprendizajes esperados, desarrollo de aprendizajes esperados, procesos de evaluación, criterios de evaluación, metodologías de aprendizaje y pertinencia de las metodologías de aprendizaje.

CUESTIONARIO

Asignatura: _____

1. ¿En qué nivel cree usted que esta asignatura prepara al estudiantado para alcanzar el logro de la siguiente competencia?

‘Diagnosticar, prevenir y tratar las endodontopatías en pacientes adultos, hasta un nivel de mediana complejidad’

Marque la opción que lo representa:

- a) Novato
- b) Aprendiz Avanzado
- c) Competente

Para las siguientes preguntas, seleccione la opción que mejor lo representa:

- a) Totalmente en desacuerdo
- b) En desacuerdo
- c) De acuerdo
- d) Totalmente de acuerdo

El plan 3 de la carrera declara qué estudiantes, después de cursar la asignatura, serán capaces de:

- Aprendizaje esperado 1
- Aprendizaje esperado 2
- Aprendizaje esperado 3

El programa de la asignatura está estructurado en X unidades, con un total de Y aprendizajes esperados. Considerando esta información, responda:

2. ¿Está de acuerdo con que los aprendizajes esperados descritos en el programa de la asignatura son coherentes con lo que declara el plan de estudio 3 de la carrera de Odontología? Justifique o comente su selección en el recuadro correspondiente

El/La estudiante será capaz de:

- | | |
|------------------------|--|
| Aprendizaje esperado 1 | <ol style="list-style-type: none"> a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo |
|------------------------|--|

Aprendizaje esperado 2	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo
Aprendizaje esperado 3	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo
Comentarios:	

Las siguientes preguntas sólo se refieren a los resultados de aprendizaje esperados que deben tributar al logro de la competencia del perfil de egreso en estudio: 'El egresado será capaz de diagnosticar, prevenir y tratar las endodontopatías en pacientes adultos hasta un nivel de mediana complejidad'.

3. Para cada uno de los siguientes aprendizajes esperados marque la opción que lo representa.			
<i>El/La estudiante será capaz de:</i>	La asignatura promueve el aprendizaje de este aprendizaje esperado	La asignatura evalúa el aprendizaje esperado	La asignatura tiene definidos criterios de evaluación para el aprendizaje esperado
Aprendizaje esperado 1	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo
Aprendizaje esperado 2	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo
Aprendizaje esperado 3	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo
Comentarios:			

4. Para los siguientes aprendizajes esperados, seleccione las metodologías de aprendizaje, actividades de evaluación e instrumentos de evaluación utilizados. Seleccione una o más letras de acuerdo con su opinión y justifique o comente su selección		
Metodologías de aprendizaje		
A. Clase expositiva B. Seminario C. Estudio de casos, resolución de problemas	D. Taller E. <i>Role play</i> F. Simulación	G. Aprendizaje basado en problemas H. Tutoría clínica I. Otros (indique cuál)
Actividad de evaluación		
A. Evaluación solemne teórica B. Presentación oral C. Control teórico	D. Procedimiento simulado E. Examen clínico objetivo estructurado (ECO/OSCE)	F. Procedimiento clínico G. Evaluación 360° H. Otros
Instrumentos de evaluación		
A. Pruebas escritas de alternativas B. Prueba escrita de desarrollo	C. Lista de control/de cotejo/ escala de valoración D. Rúbricas	D. Otros (indique cuáles)

<i>El/La estudiante será capaz de:</i>	Metodología de aprendizaje	Actividad de evaluación	Instrumento de evaluación
Aprendizaje esperado 1			
Aprendizaje esperado 2			
Aprendizaje esperado 3			
Comentarios:			

5. Para cada aprendizaje esperado seleccione la opción que lo representa respecto a: 'Las metodologías de aprendizaje, las actividades de evaluación y los instrumentos de evaluación utilizados en la asignatura son los más adecuados para el logro de los aprendizajes esperados en estudio'.

<i>El/La estudiante será capaz de:</i>	Metodología de aprendizaje para el aprendizaje esperado	Actividad de evaluación para el aprendizaje esperado	Instrumento de evaluación para el aprendizaje esperado
Aprendizaje esperado 1	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo
Aprendizaje esperado 2	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo
Aprendizaje esperado 3	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo	a) Totalmente en desacuerdo b) En desacuerdo c) De acuerdo d) Totalmente de acuerdo
Comentarios:			