



UNIVERSIDAD
SAN SEBASTIAN



PREUSS
PREUNIVERSITARIO

Matemáticas
Comprensión lectora
Ciencias
Historia y Ciencias Sociales

Descripción del producto







¿Qué es **PREUSS**?

Es una plataforma educativa desarrollada específicamente para nivelar los conocimientos y habilidades, necesarias para que un estudiante pueda abordar de manera exitosa las Pruebas de Admisión Transitorias a la Educación Superior.

De manera adicional, esta plataforma, constituye una valiosa herramienta para docentes y directivos, que deseen potenciar y evaluar el logro de los aprendizajes en sus estudiantes, al término de su formación académica; a través de una propuesta didáctica integradora, innovadora y motivante para cada asignatura.

¿Qué áreas conforman?

La plataforma en línea contempla una propuesta que recoge las características de las pruebas obligatorias y electivas:

 Matemáticas	Obligatoria
 Comprensión lectora	
 Ciencias Naturales (Biología, química y física)	Electivas
 Historia y Ciencias Sociales	

¿A quién está dirigido **PREUSS**?

A estudiantes que cursan o han finalizado su enseñanza media, además de profesores y directivos interesados en nivelar contenidos y habilidades en los estudiantes que enfrentarán esta prueba de selección.

¿Cómo funciona PREUSS?



1. Ensayo diagnóstico:

PREUSS ofrece al estudiante el desafío de rendir un diagnóstico, que simula la prueba oficial elaborada por el DEMRE. A partir del resultado obtenido, el sistema reconoce los temas en los que está más débil, o que definitivamente no logró de manera satisfactoria, y los organiza de acuerdo con el nivel de dificultad en una ruta de aprendizaje.

Al rendir todos los diagnósticos, el sistema entrega al estudiante un puntaje inicial, que sirve como línea de base.

2. Ruta personalizada de aprendizaje y nivelación:

Nace del resultado logrado en el diagnóstico y ofrece una ruta de trabajo individual por cada estudiante.

Dentro de cada tema, el estudiante encontrará todo el contenido **que necesita saber**; ejercicios que le permiten practicar para verificar **cuánto ha avanzado**; y una evaluación para determinar **cuánto ha aprendido**.

Cada vez que el estudiante rinde la evaluación de un tema de estudio, el sistema entrega una estimación de cuánto ha avanzado en su puntaje referencial, partiendo desde el puntaje base entregado al momento de realizar el diagnóstico.

3. Mini ensayos:

Cada asignatura de **PREUSS** contempla una serie de mini ensayos que permitirán al estudiante profundizar y evaluar contenidos para cada uno de los ejes o áreas temáticas de la Prueba de acceso a la Educación Superior.

4. Repaso de temas:

Según los resultados de los mini ensayos rendidos, puedes reforzar los temas en los que hayas obtenido un peor desempeño.

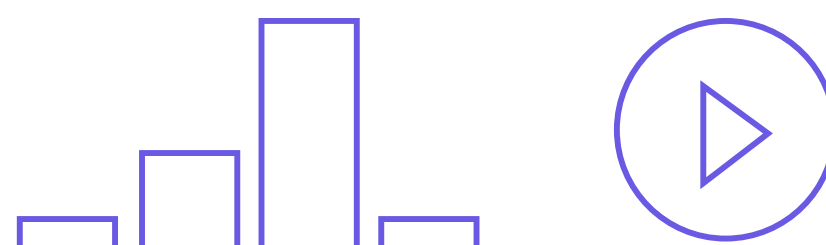
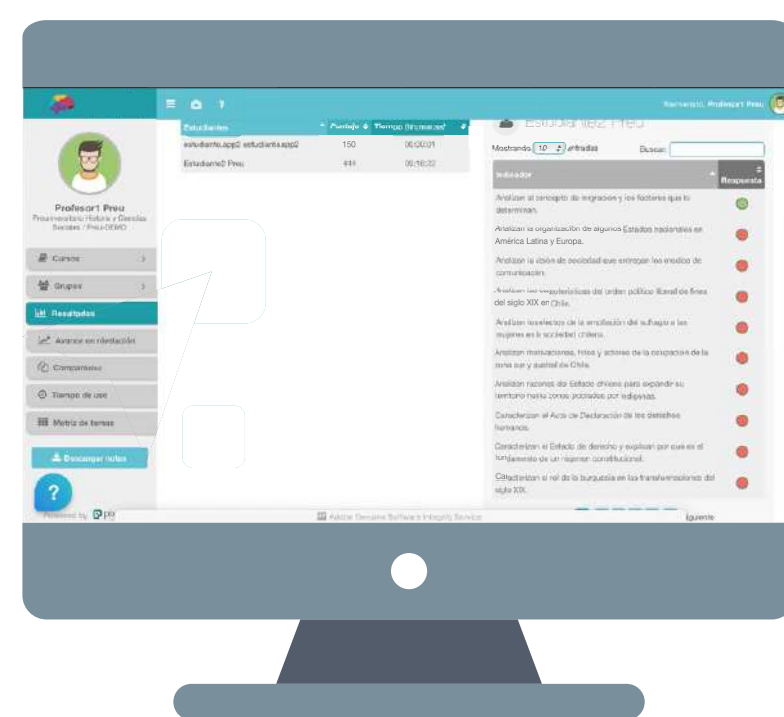
5. Ensayo simulacro:

La plataforma cuenta con varias instancias de evaluación de diferente duración, todas ellas presentan un conjunto de preguntas que cumplen con los estándares de calidad, características y proporción de habilidades y contenidos considerados en las pruebas.

6. Ensayo final:

Ensayo de la Prueba de acceso a la Educación Superior que permite comparar los resultados del diagnóstico inicial con el grado de nivelación logrado en los contenidos y habilidades trabajados.

Beneficios para los docentes



¿Cómo me ayuda a gestionar mejor el aprendizaje de mis estudiantes?

A través del perfil docente puede acceder, para cada asignatura, a los resultados de diagnósticos, ensayos y evaluaciones de cada tema y de ese modo conocer en detalle las debilidades y fortalezas conceptuales de sus estudiantes y, en razón de eso, establecer una planificación didáctica que permite recoger las necesidades particulares de su grupo y, al mismo tiempo, revisar y evaluar su avance.

¿De qué manera facilita el proceso de evaluación de mi curso?

La plataforma pone a disposición de profesores y directivos un gran número de ítems de evaluación organizados por contenido. Además de ensayos y mini ensayos, que permiten al profesor acercar a su grupo a la instancia formal de la prueba. De esta manera, el docente puede acceder a instrumentos de evaluación que le permiten visualizar el desempeño de sus estudiantes, al inicio, durante y al final del periodo de aprendizaje, de forma fácil e inmediata.



¿Cómo se accede?



Además de su versión web, cuenta con una aplicación nativa para celulares, lo que facilita el acceso a estudiantes de zonas urbanas y rurales que no cuentan con conectividad tradicional, pero si con dispositivos móviles con acceso a internet. De esta forma, los requerimientos de infraestructura tecnológica necesarios para la utilización de la plataforma se reducen, transformando a **PREUSS** en una alternativa de educación personalizada, masiva y con gran cobertura geográfica.

La aplicación cuenta con las mismas funcionalidades de la plataforma web, tanto para el perfil estudiante como para el perfil docente, permitiendo además:



- **Estudiar sin conexión a Internet.** Mientras que es necesario contar con conectividad para rendir las distintas evaluaciones que la plataforma pone a disposición de los estudiantes, es posible descargar los recursos de aprendizaje al dispositivo, para ser revisados sin necesidad de contar con conexión a Internet.



- **Estudiar desde cualquier dispositivo.** La aplicación web y la móvil se encuentran permanente sincronizadas, de manera que los avances realizados mediante el dispositivo móvil se verán reflejados en la plataforma web y viceversa.



- **Revisar el detalle de avance de los estudiantes.** Desde el perfil profesor, el docente podrá solicitar una descarga de los resultados obtenidos por sus estudiantes en las distintas evaluaciones que ofrece la plataforma, las que le serán enviadas por correo electrónico.





IV. Temas o módulos de aprendizaje disponibles por curso

Matemáticas_

Números

- Operatoria en el conjunto de números enteros
- Orden y comparación en el conjunto de números racionales
- Operatoria de los números racionales
- Porcentajes
- Resolución de problemas con porcentajes
- Potencias
- Raíces
- Logaritmos
- Números irracionales

Álgebra

- Productos notables
- Factorización
- Resolución de sistemas de ecuaciones lineales
- Resolución de inecuaciones lineales con una incógnita
- Resolución de sistemas de inecuaciones lineales
- Concepto de función
- Ecuación cuadrática
- Función cuadrática
- Función lineal y afín
- Función potencia
- Función inversa



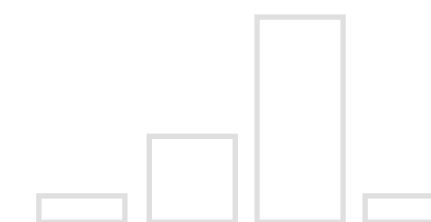
Matemáticas_

Geometría

- Vectores en el plano cartesiano
- Transformaciones isométricas
- Modelos a escala
- Semejanza
- Teorema de Thales
- Homotecia
- Puntos y distancia entre dos puntos en el plano cartesiano
- Ecuación de la recta
- Posiciones relativas ecuación de la recta

Probabilidad y estadística

- Representación de datos a través de tablas y gráficos
- Representación de datos a través de tablas y gráficos
- Medidas de tendencia central
- Medidas de tendencia central
- Medidas de posición
- Técnicas de conteo
- Regla de Laplace
- Regla aditiva y multiplicativa en el calculo de probabilidad
- Probabilidad condicional





Comprensión lectora_

¿Cómo identificar información en un texto?

Localizar Información explícita

Localizar Información explícita

Información implícita del texto

Ideas principales y secundarias

Relacionar ideas en el texto

Estrategias de síntesis

Inferencias y conclusiones

Interpretación de textos

Evaluar textos

Relaciones léxicas

Significados en contexto

Propósito de los textos

Situación comunicativa de los textos

Lectura de textos narrativos

Narraciones literarias y su análisis

Análisis de elementos dramáticos dramáticos

Lectura de obras dramáticas

Textos expositivos

Tratamiento de la información en textos expositivos

Textos con finalidad argumentativa

Análisis de la argumentación

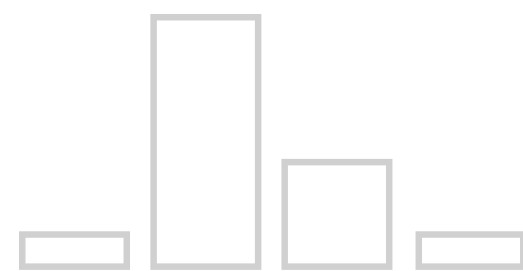
Lectura de textos argumentativos

Textos de los medios de comunicación

Medios de comunicación: textos periodísticos

Argumentación en los medios de comunicación

Análisis de textos cotidianos y redes sociales





Historia y ciencias Sociales_

Historia en perspectiva: Mundo, América y Chile

Ideas republicanas y liberales
Burgueses: protagonistas del siglo XIX
Surgimiento del Estado - nación en Europa y América
Progreso indefinido
Industrialización y sus efectos
Imperialismo europeo del siglo XIX
Primera Guerra Mundial
Organización de la República
Consolidación de la República en Chile
Chile inserto en procesos de industrialización del mundo atlántico y en los mercados internacionales
Expansión y profundización de la idea de nación en Chile
Conformación del territorio chileno en el siglo XIX
Ocupación de Valdivia, Llanquihue, Chiloé y el estrecho de Magallanes
Ocupación de la Araucanía
Guerra del Pacífico
Orden político liberal y parlamentario
Riqueza del salitre
Transformaciones de la sociedad en el cambio de siglo
Transformación cultural de Entreguerras
Crisis del liberalismo político y económico: la Gran depresión

Crisis del liberalismo político y económico: Totalitarismos
La Segunda Guerra Mundial: Causas
La Segunda Guerra Mundial: Desarrollo del conflicto
Consecuencias de la Segunda Guerra Mundial
Crisis del Parlamentarismo y Constitución de 1925
Gran depresión den Chile y el rol del Estado
Nuevos actores sociales y la expansión de la cultura de masas
Guerra Fría como la confrontación ideológica de dos proyectos antagónico
Transformaciones de la sociedad occidental
América Latina como escenario de tensión
Fin de la Guerra Fría
Sociedad chilena de mediados del siglo XX
Chile en 1960
Crisis a inicios de la década de 1970
Golpe de Estado de 1973 y el quiebre de la democracia
Estado de derecho y violación de los derechos humanos
Modelo económico Neoliberal
Constitución de 1980
Recuperación de la Democracia
Transición a la Democracia y plebiscito de 1990
Sociedad chilena posterior a la recuperación de la Democracia



Historia y ciencias Sociales_

Formación ciudadana

Concepto de Derechos Humanos

Estado de Derecho

Desafíos pendientes

Diversidad, libertad y dignidad humana

El Estado de Derecho y Sistema judicial en Chile

Responsabilidades ciudadanas

El ejercicio de la Ciudadanía

Los desafíos de insertarse en un mundo globalizado

Economía y sociedad

El problema económico

El funcionamiento del mercado

Instrumentos financieros de inversión y ahorro

Consumo informado y responsable





Ciencias _

Módulo común (MC)

MCBIO. Biomoléculas

MCBIO. Estructura y función celular

MCBIO. Transporte a través de la membrana

MCBIO. División celular

MCBIO. Mecanismo general de acción hormonal

MCBIO. Sexualidad y desarrollo

MCBIO. Genética mendeliana

MCBIO. Genética postmendeliana

MCBIO. Incorporación de energía a los ecosistemas

MCBIO. Relaciones energéticas entre los seres vivos

MCBIO. Atributos de poblaciones y comunidades

MCBIO. Actividad humana en los ecosistemas

MCQUI. Mecánica cuántica

MCQUI. Configuración electrónica

MCQUI. Enlace químico

MCQUI. Tabla periódica y su clasificación

MCQUI. Leyes ponderales

MCQUI. Cálculos estequiométricos

MCQUI. Disoluciones químicas

MCQUI. Propiedades coligativas

MCQUI. Hidrocarburos

MCQUI. Grupos funcionales

MCQUI. Isomería

MCFIS. Ondas

MCFIS. El sonido

MCFIS. La luz

MCFIS. Movimiento

MCFIS. Fuerza

MCFIS. Energía Mecánica

MCFIS. Calor y Temperatura

MCFIS. Fenómenos naturales I

MCFIS. Universo



Ciencias _

Módulo electivo biología (ME BIO)

- MEBIO. Material genético
- MEBIO. Ingeniería genética
- MEBIO. Homeostasis y respuestas adaptativas
- MEBIO. Respuesta nerviosa
- MEBIO. Receptores nerviosos y toxicomanía
- MEBIO. Respuesta inmune
- MEBIO. Inmunodeficiencias y autoinmunidad
- MEBIO. Teorías evolutivas
- MEBIO. Mecanismo y evidencias de evolución
- 42. Conservación de los ecosistemas

Módulo electivo Química (ME QUI)

- MEQUI. Energía nuclear
- MEQUI. Termodinámica química
- MEQUI. Cinética química
- MEQUI. Equilibrio químico
- MEQUI. Equilibrio ácido-base
- MEQUI. Equilibrio Redox
- MEQUI. Polímeros

Módulo electivo Física (ME FIS)

- MEFI. Fuerza y movimiento circular uniforme
- MEFIS. Mecánica de fluidos.
- MEFIS. Fenómenos naturales II
- MEFIS. Electroestática
- MEFIS. Circuitos
- MEFIS. Electroestática
- MEFIS. Circuitos
- MEFIS. Contribuciones a electricidad
- MEFIS. Magnetismo
- MEFIS. El átomo
- MEFIS. Electromagnetismo

PREÜSS
PREUNIVERSITARIO