

MySEK

Nuestro ecosistema virtual de aprendizaje



Breve historia

En el año 2015 la Institución Educativa SEK se planteó la necesidad de diseñar un entorno de trabajo virtual que fuera más allá de la mera idea de una plataforma de aprendizaje al uso. Pensábamos ya, en aquel momento, vislumbrando cómo iba a ser el futuro, que nuestros alumnos y nuestros profesores necesitarían un espacio digital personalizado que les permitiera trabajar y estudiar, solos o de forma colaborativa, en cualquier momento y desde cualquier lugar. Se trataba, en consecuencia, de construir un entorno en el que profesores y alumnos pudieran encontrar todas las herramientas, todos los contenidos y recursos académicos, toda la información y todos los compañeros necesarios para desarrollar su trabajo.

Esa visión nos llevó a desarrollar MySEK. Y el esfuerzo que venimos realizando desde entonces nos permite garantizar que hoy, en esta situación de confinamiento, nuestros alumnos sigan disfrutando de una experiencia de aprendizaje lo más rica y variada posible.

En la versión actual, la 1.0., se integran en MySEK 25 herramientas diferentes. 25 licencias de software específico integradas en el mismo espacio. Por eso, MySEK es mucho más que una plataforma virtual de aprendizaje; es un entorno personalizado que expande las posibilidades del trabajo online.

Características técnicas

MySEK es una plataforma única en el sector educativo, fruto de años de trabajo en I+D. Para su creación se contó con un equipo multidisciplinar de ingenieros informáticos, especialistas en tecnología educativa, profesores y orientadores.

Se trata de un desarrollo propio de la Institución Educativa SEK, hecho a medida con los últimos avances tecnológicos disponibles: está alojada en la nube de Azure, cuenta con una arquitectura de microservicios, Kubernetes, Graph, Big Data, procesos de RPA, etc.

La plataforma permite unificar en un Hub las principales herramientas tecnológicas y educativas, propias y de terceros. De este modo, todos sus usuarios -alumnos y profesores- pueden acceder a multitud de recursos y aplicaciones, federadas contra nuestro Azure ID, con un punto de acceso único (SSO).

En el Data Lake de la plataforma se encuentra alojado el histórico de calificaciones de los últimos 25 años, lo cual ha supuesto un proceso de normalización y gestión del dato muy importante.

Así mismo, MySEK puede recopilar gran cantidad de información y evidencias de aprendizaje, lo que nos permite dar los primeros pasos en inteligencia artificial y el uso de analíticas avanzadas de aprendizaje. Todo ello para anticipar las necesidades de cada uno de nuestros alumnos y asegurar el éxito de su proceso educativo.

En la crisis del COVID-19, gracias al equipamiento informático y las competencias digitales de todos nuestros profesores, la infraestructura tecnológica de la Institución, y la plataforma MySEK, podemos garantizar la continuidad del aprendizaje a distancia de cada alumno.

Todos nuestros alumnos disponen de un **usuario único** que les permite acceder a su entorno de trabajo.

Al introducir su correo electrónico y contraseña encuentran un **escritorio** en el que se despliegan **25 funcionalidades** diferentes.

The screenshot displays the MySEK student dashboard. At the top, there is a dark navigation bar with the MySEK logo, a search icon, and a user profile section showing 'Hola, [redacted]' and 'SEK-Alborán International School'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'ESTUDIANTE' and features a grid of colorful icons for various tools: 'Mi entorno colaborativo' (purple), 'Mi entorno de Aprendizaje' (green), 'Correo' (blue), 'Datos Académicos' (orange), 'Portfolio Digital' (teal), 'Laboratorio' (cyan), and 'Calendario' (pink). Below this grid, there are two columns of 'Herramientas' (Tools) and 'Utilidades' (Utilities). The 'Herramientas' section includes: 'Materiales Didácticos' (Educational materials), 'Biblioteca' (Library), 'Apuntes' (Notes), 'Blogosfera SEK' (SEK Blogosphere), 'Videoteca' (Video library), 'Documentos Populares' (Popular documents), 'Menú Comedor' (Cafeteria menu), and 'Marcadores' (Bookmarks). The 'Utilidades' section includes: '¿Con quién aprendo?' (Who do I learn with?), '¿En qué estoy trabajando?' (What am I working on?), and '¿Con quién hablo?' (Who do I talk to?). At the bottom, there is a section titled 'Ofimática' (Office) with icons for Word, Excel, Power Point, One Drive, Planner, and Tareas (Tasks).

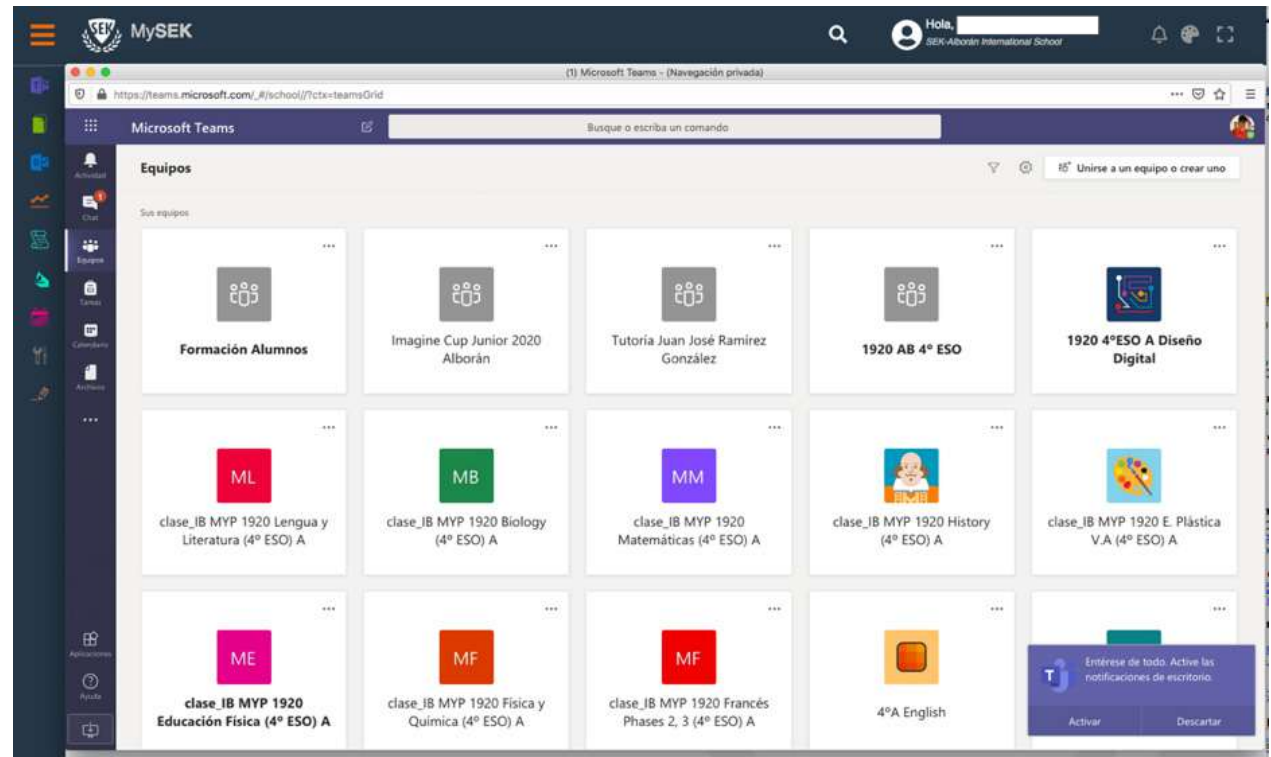
Nuestra Comunidad genera una enorme cantidad de contenidos valiosos, de ahí que hayamos desarrollado un **metabusca** capaz de indexar y localizar cualquier tipo de recurso que un alumno pueda necesitar. Al lanzar una búsqueda (hemos usado el término “Pitágoras”), aparecerán todas aquellas referencias que coincidan con el término. En la ficha explicativa se proporcionan detalles de su naturaleza. Basta seleccionar el enlace para acceder a ese recurso específico.

The screenshot displays the MySEK search interface. At the top, the MySEK logo and user information (Holia, SEK-Abadín International School) are visible. The search bar contains the term 'Pitágoras', and the results show 176 items. The left sidebar includes filters for 'TIPO', 'ÁREA DE CONOCIMIENTO', and 'CONTEXTO EDUCATIVO', with a 'FILTRAR' button and a 'Limpiar filtros' option. The main content area lists three documents:

- U6_PA12ESO_Apuntes_Geometria.pdf** (2.8 MB):
 - Área de conocimiento: Mathematics
 - Tipo: Documento, Texto
 - Contexto educativo: MYP
 - Última modificación: 14 may 2018
 - Resumen: U6. Geometría SEK Les Alges MYP 4... (PESO Horta Garzas Unidades curso 2017/18) • Unidad 1. Probabilidad • Unidad 2. Aritmética • Unidad 3. Proporciones • Unidad 4. Álgebra • Unidad 5. Funciones • Unidad 6. Geometría • Objetivos de la Unidad • Repasar las figuras geométricas, polígonos, triángulos • Triángulos semejantes y congruentes y problemas. • Teorema de Tales y Teorema de Pitágoras...
- Contenidos_matemáticas_examen_final_2ºeso.doc** (1.6 MB):
 - Área de conocimiento: Mathematics
 - Tipo: Documento, Texto
 - Contexto educativo: MYP
 - Última modificación: 30 may 2018
 - Resumen: COLEGIO INTERNACIONAL SEK - EL CARILLLO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS CONTENIDOS MATEMÁTICAS 2ºESO UNIDAD 1 Las números enteros. Operaciones básicas con números enteros (suma, resta, multiplicación y división) Operaciones con paréntesis y corchetes. Propiedad distributiva. Factor común. Operaciones combinadas. Potencias de números enteros Notación científica. Operaciones combinadas. UNIDAD 2 Los nú...
- U6_3PA12ESO_Apuntes_Geometria.pdf** (2.8 MB):
 - Área de conocimiento: Mathematics
 - Tipo: Documento, Texto
 - Contexto educativo: MYP
 - Última modificación: 25 may 2018
 - Resumen: U6. Geometría SEK Les Alges MYP 4... (PESO Horta Garzas Unidades curso 2017/18) • Unidad 1. Probabilidad • Unidad 2. Aritmética • Unidad 3. Proporciones • Unidad 4. Álgebra • Unidad 5. Funciones • Unidad 6. Geometría • Objetivos de la Unidad • Repasar las figuras geométricas, polígonos, triángulos • Triángulos semejantes y congruentes y problemas. • Teorema de Tales y Teorema de Pitágoras...

En su “**Entorno colaborativo**” los alumnos acceden a **Teams**, probablemente la más completa herramienta para el fomento del **trabajo colaborativo**.

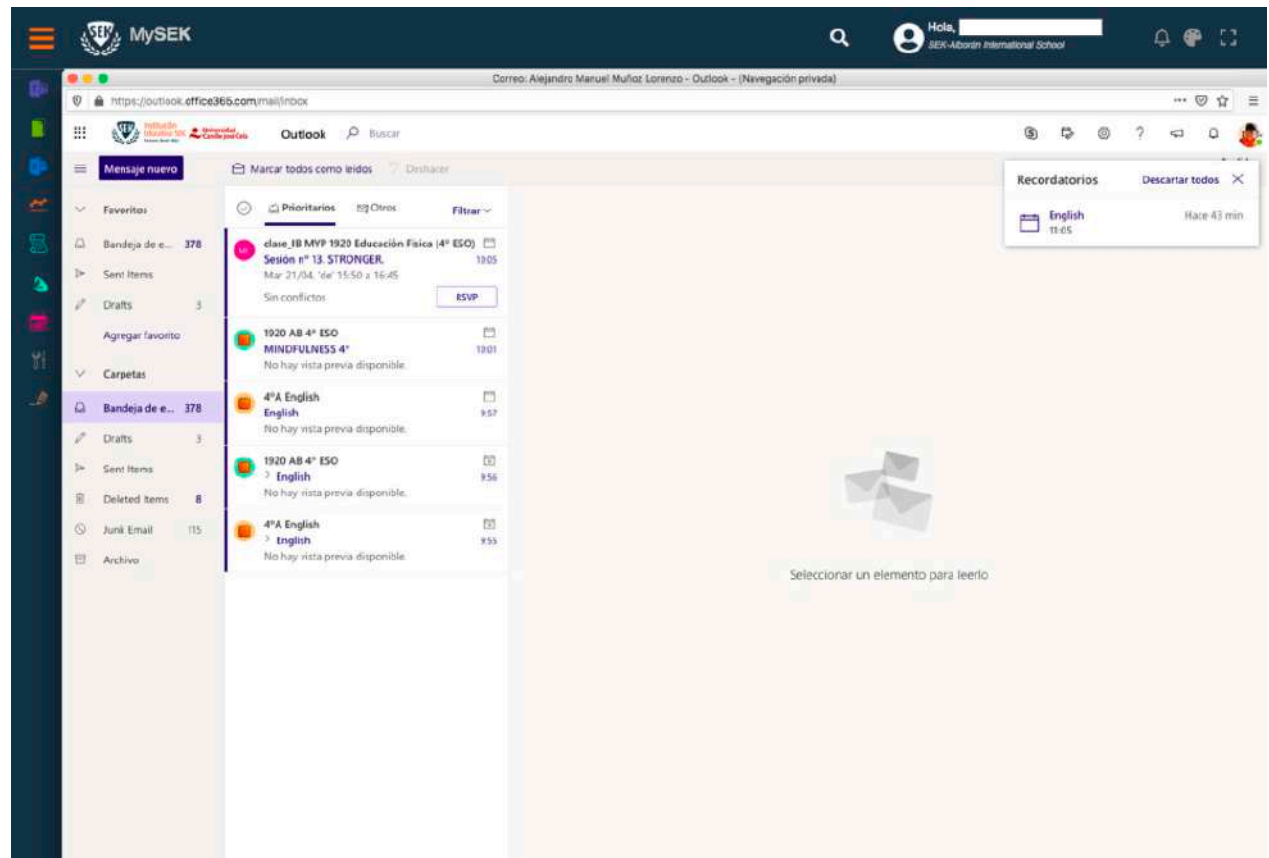
Desde el inicio del curso se sincronizan todos los ciclos, materias y clases, de manera que alumnos y profesores encuentran ya constituidos los grupos de trabajo.



En “Mi entorno de aprendizaje” los alumnos acceden al LMS (Learning Management System) específico del IB, ManageBac. Un espacio en el que, junto a sus profesores, comparten contenidos, calendarios de trabajo, tareas, etc.

The screenshot displays the ManageBac student interface. At the top, the browser address bar shows 'https://sekalboran.managebac.com/student'. The page title is 'ManageBac | Tablero de Control - (Navegación privada)'. The user is logged in as 'SEK-Albarán International School'. The main content area is titled 'Tablero de Control' and features a calendar for the next two weeks. The calendar shows various events and deadlines, such as '3:30PM Sesión nº 13. Stronger. MON.' on Monday, '11:55PM Livre pages 40 et 41' on Monday, '9:40AM Smart Cities: Misión y Cliente objetivo' on Tuesday, '3PM Pages 46 et 48' on Wednesday, '12:20PM Civilisation (livre pages 48 et 49)' on Thursday, and '9:40AM Cuestionario Matemática' on Friday. Below the calendar, there is a section for 'Upcoming Events or Deadlines' with a list of events including 'Sesión nº 13. Stronger. IRON.', 'Livre pages 40 et 41', 'Welcome to my culture!', 'Smart Cities: Misión y Cliente objetivo', 'Pages 46 et 48', 'Smart Cities: Trabajo con Canva', 'Día del Libro 2020', and 'Civilisation (livre pages 48 et 49)'. The right sidebar contains navigation options like 'Guía Estudiantil', 'PADRES', 'CLASE', 'MYP ADVISOR', and 'CONTACTOS CLAVES', along with a 'Subject Centre' menu.

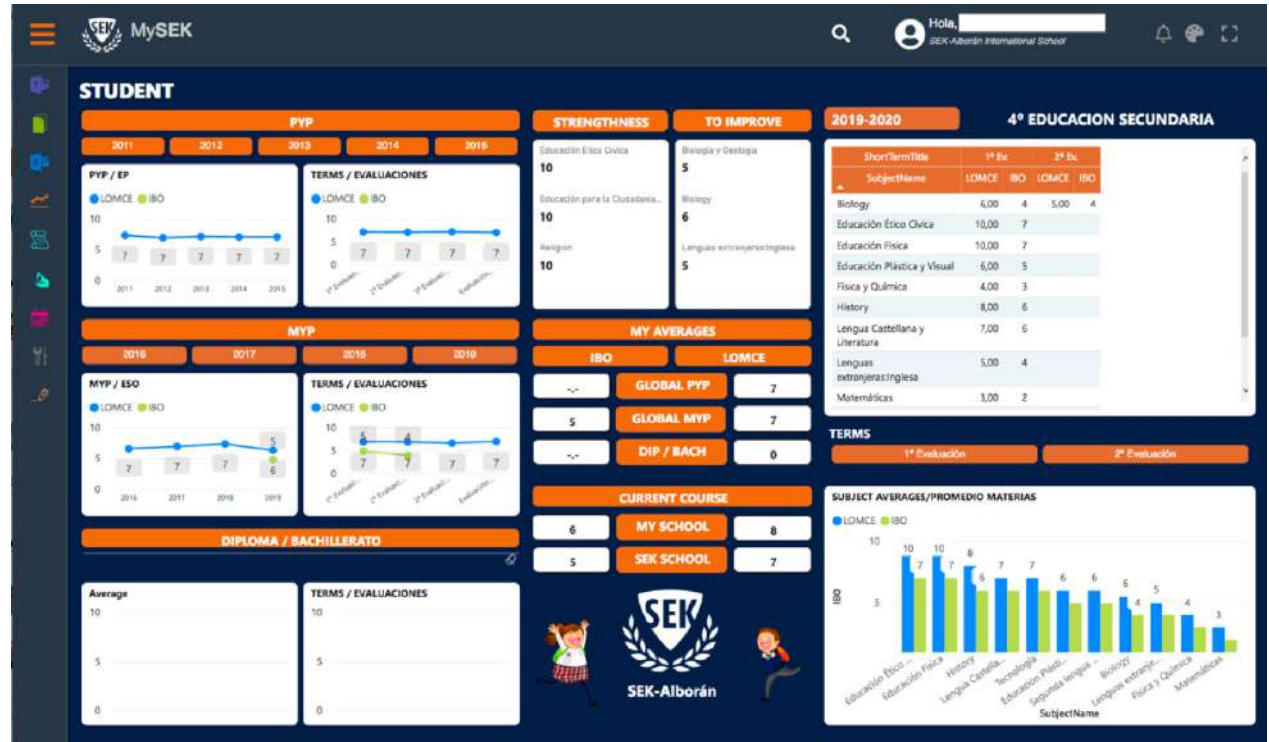
En cuanto a las herramientas de comunicación, todos los alumnos disponen de acceso a su buzón de correo electrónico.



Cada alumno dispone, además, de una vista privada del conjunto de indicadores que dibujan su evolución académica a lo largo del tiempo.

Creemos que la herramienta “Datos académicos” constituye un apoyo excepcional porque permite a los alumnos discutir con sus profesores y tutores qué conviene mejorar o rectificar asumiendo así un papel activo en su propio proceso de aprendizaje.

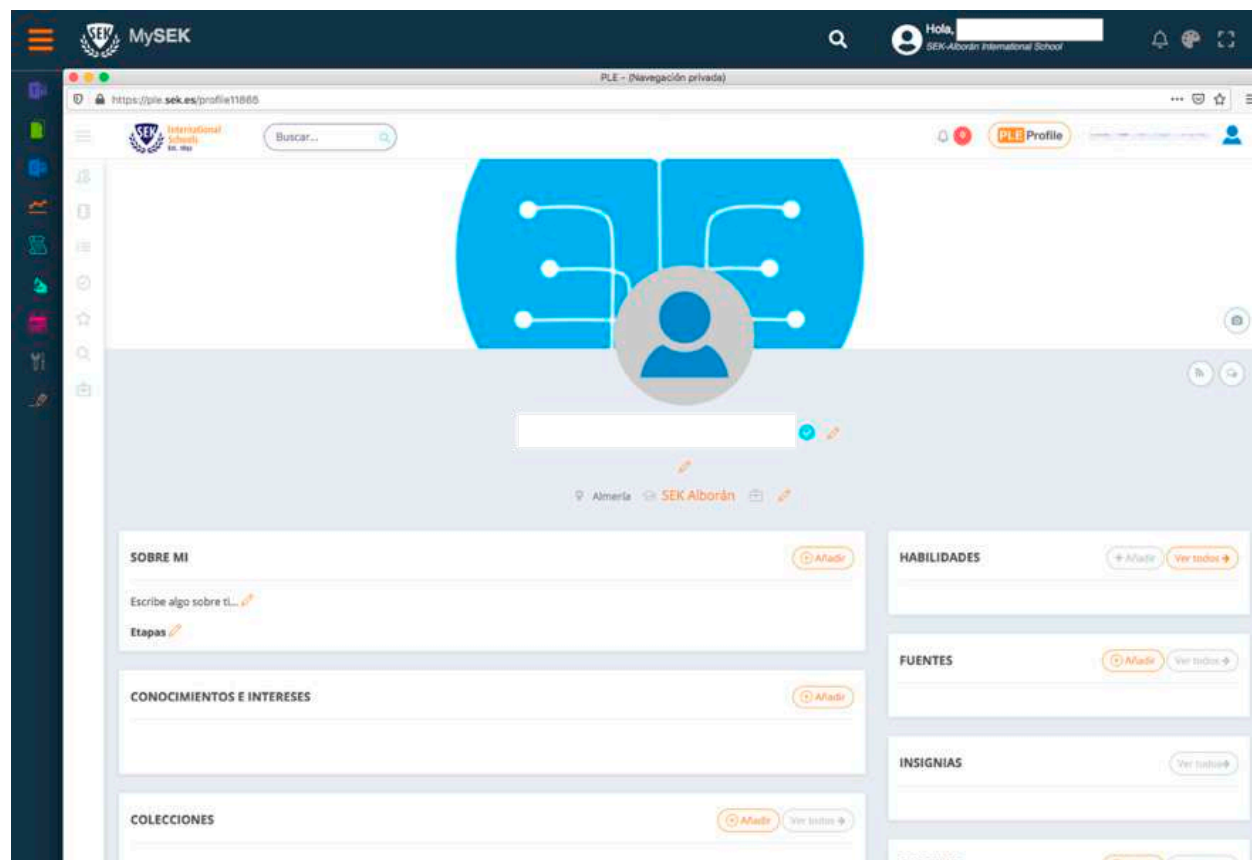
También nos permite prever posibles necesidades individuales para que nuestros departamentos de orientación intervengan mediante los protocolos adecuados.



Nuestros alumnos desarrollan numerosas actividades que exceden las exigencias de los currículos nacionales e internacionales.

Nuestra intención es formar ciudadanos con competencias globales que les permitan enfrentarse con éxito a un futuro incierto. Recoger todas las evidencias de aprendizaje que se producen a lo largo de su vida escolar es fundamental porque reflejarán habilidades y aptitudes tan importantes, o más, que las de un currículum tradicional.

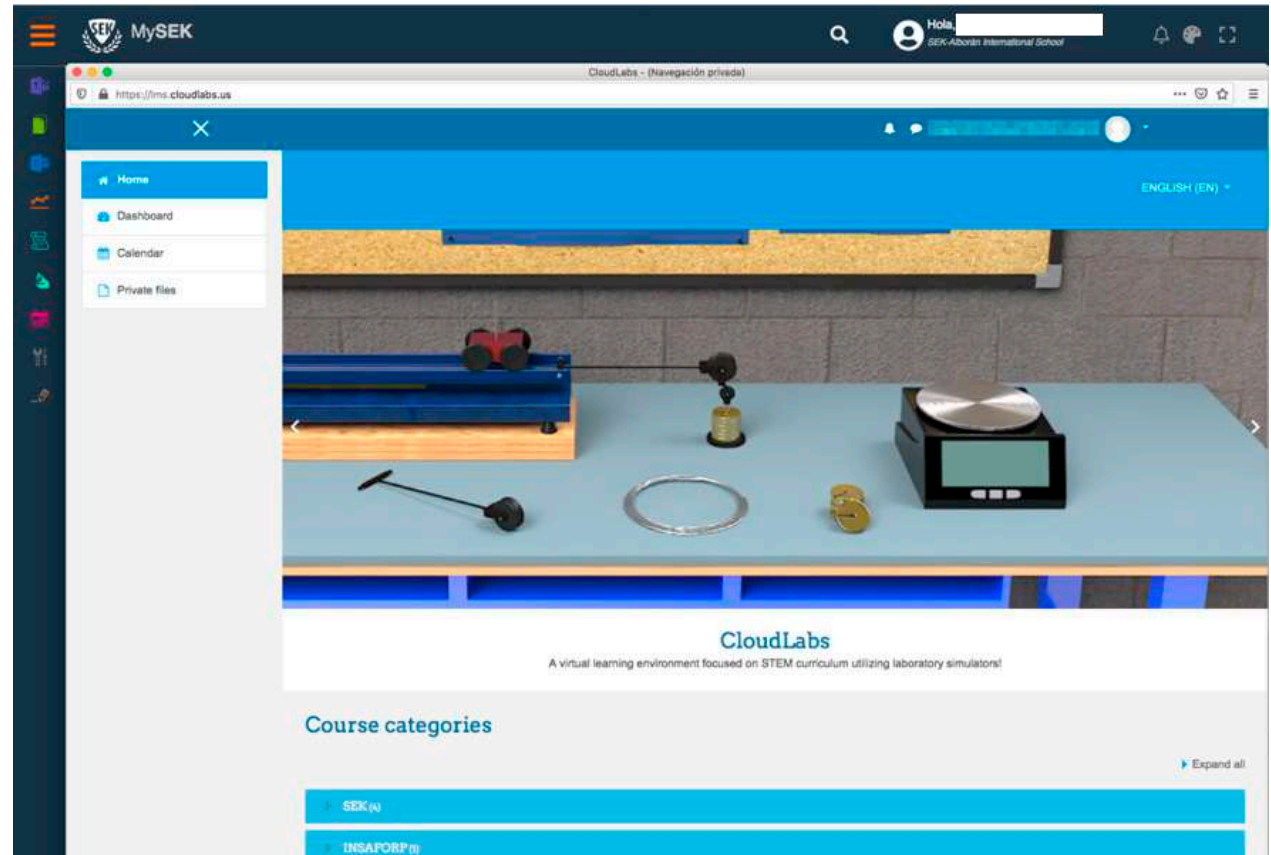
En su **“Portfolio digital”** nuestros alumnos desarrollan un **perfil único con todas las evidencias de su proceso individual de aprendizaje** (en la imagen no aparece ningún dato al haberse anonimizado).



Nuestra Institución presta una atención muy especial a las disciplinas STEM (Science, Technology, Engineering & Mathematics).

Durante este periodo de confinamiento muchos de los proyectos que se desarrollan normalmente en los espacios Maker no pueden realizarse. Por ello hemos incorporado a MySEK una nueva plataforma de software especialmente diseñada para simular experimentos en todas estas disciplinas.

Este “laboratorio” virtual permite simular de manera ilimitada experiencias científicas de la misma forma que en un laboratorio real.

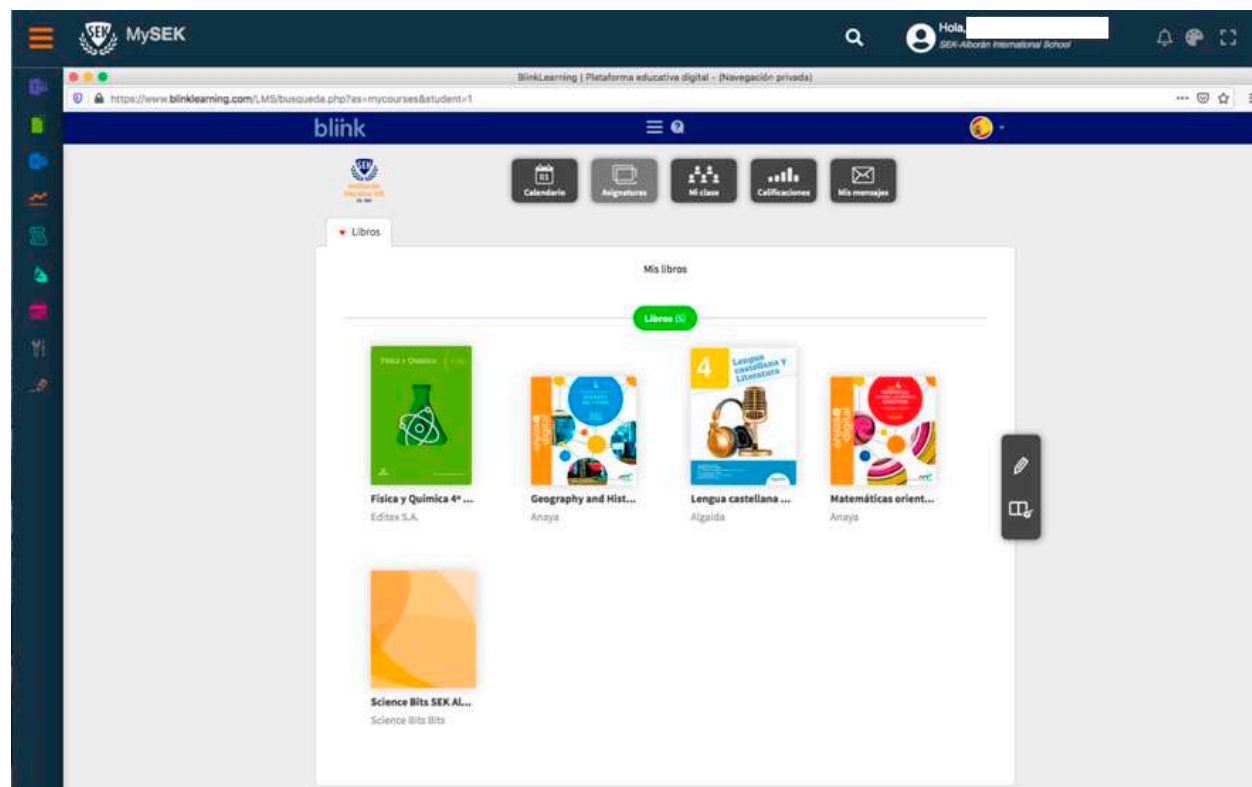


Cada uno de nuestros alumnos dispone de un **calendario personalizado** en el que constan, desde el principio de curso, tanto los horarios como las tareas, exámenes y entregas que deban realizar. Es importante, sobre todo en un entorno de trabajo virtual, señalar con claridad los hitos de trabajo comunes.

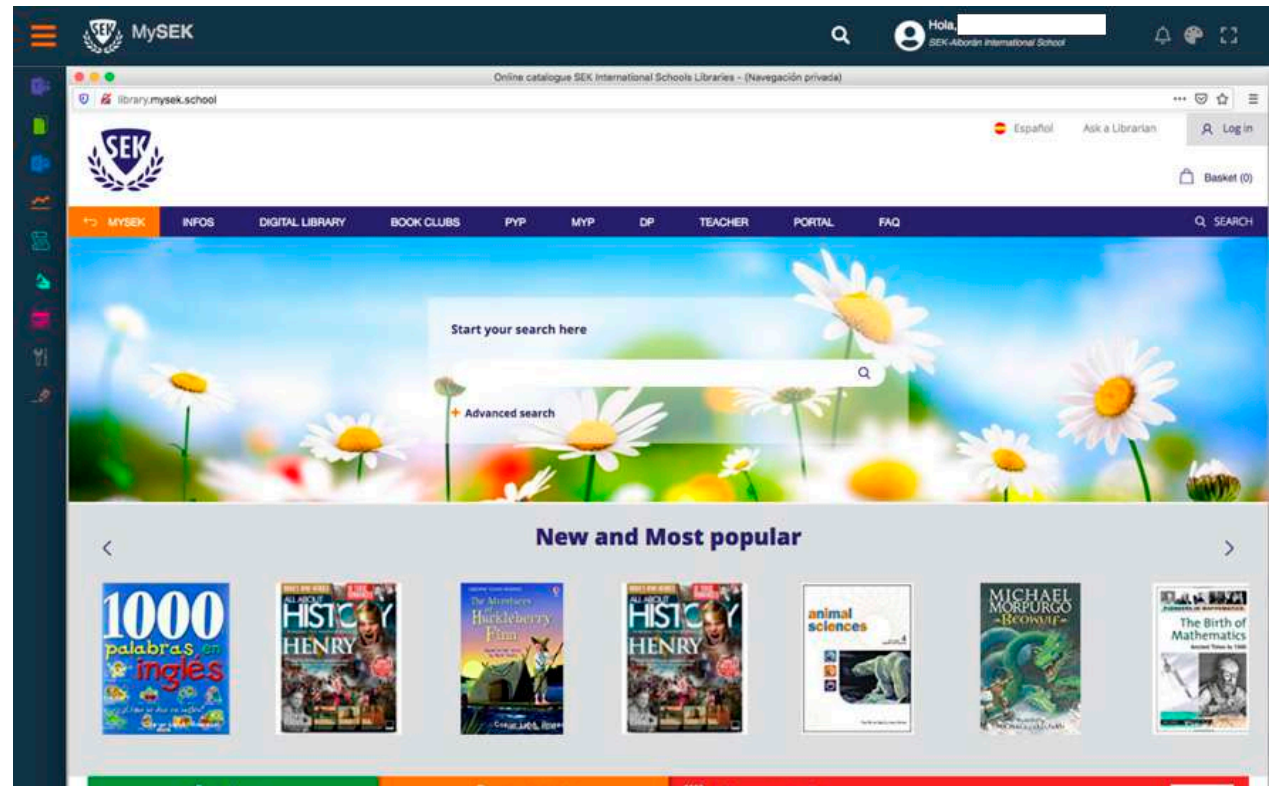
The screenshot displays the Outlook calendar interface for MySEK. The main calendar view shows a monthly grid for April 2020. The left sidebar contains navigation options such as 'Nuevo evento', 'Agregar calendario', 'Mis calendarios', and 'Grupos'. The right sidebar shows a 'Recordatorios' (Reminders) pop-up with a list of events including 'English' and 'Canceled-English'. The calendar events include 'MINDFULNESS', 'English', 'Proyecto: Informe', and 'Sesión n° B. Salud'.

Fecha	Evento
30 Mar	10:10 Clase lunes 30 m
31 Mar	9:00 MINDFULNESS
1 Abr	9:15 Sesión n° B. Salud
2 Abr	9:15 (Sin asunto)
3 Abr	9:00 English
4 Abr	
5 Abr	
6 Abr	11:05 Canceled-Eng
7 Abr	9:00 MINDFULNESS
8 Abr	12:20 English
9 Abr	12:20 English
10 Abr	9:15 (Sin asunto)
11 Abr	9:00 English
12 Abr	
13 Abr	10:10 Clase 13 abril
14 Abr	9:00 MINDFULNESS
15 Abr	9:15 Sesión II
16 Abr	9:15 (Sin asunto)
17 Abr	9:00 English
18 Abr	
19 Abr	
20 Abr	11:05 English
21 Abr	9:00 MINDFULNESS
22 Abr	12:20 English
23 Abr	9:15 (Sin asunto)
24 Abr	9:00 English
25 Abr	
26 Abr	
27 Abr	
28 Abr	
29 Abr	
30 Abr	
1 May	
2 May	
3 May	

Al iniciarse el curso cada uno de nuestros alumnos dispone de una **estantería virtual** con aquellos **libros de texto en formato digital** que tendrá que consultar a lo largo del curso. Gracias a un acuerdo con cada una de las editoriales de libros de texto con las que trabajamos, hemos dispuesto un punto de acceso único a todos los **“Materiales didácticos”** que nuestros alumnos puedan necesitar.

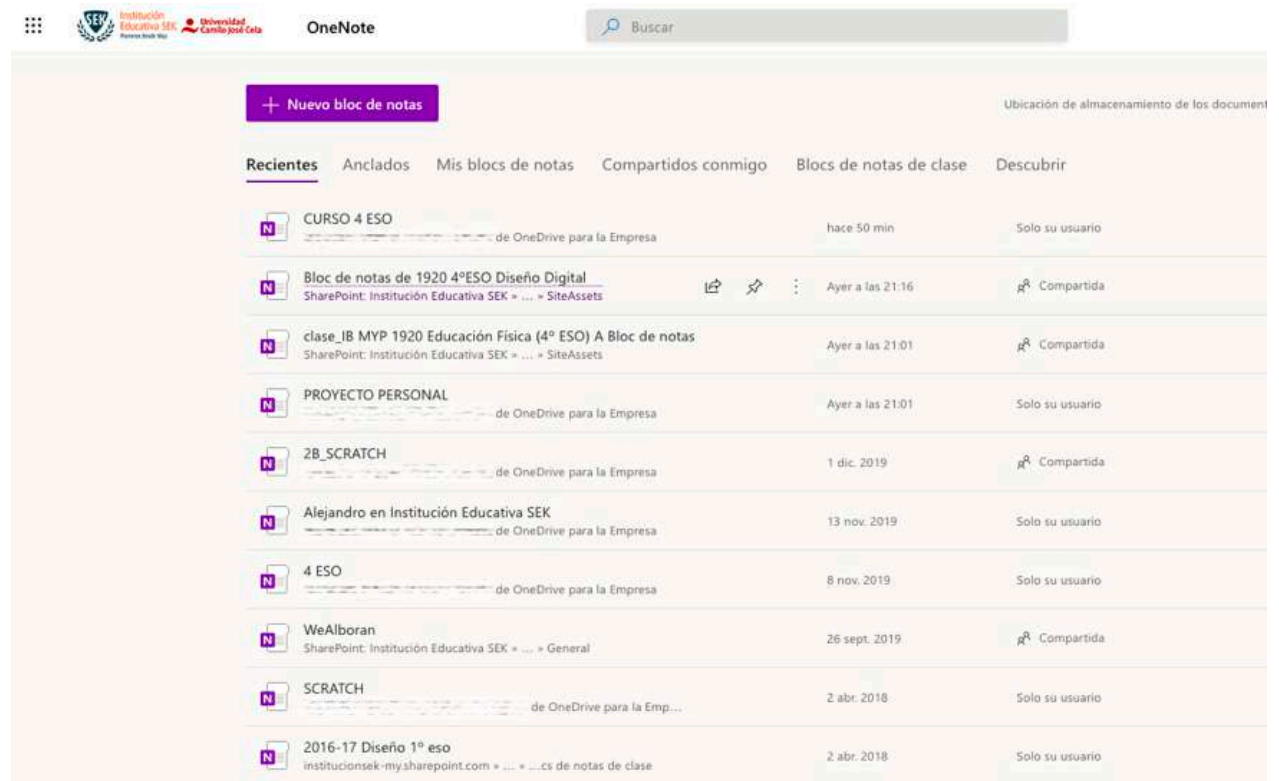


Nuestros alumnos también tienen acceso al **catálogo centralizado de todos los recursos** -digitales y analógicos- de nuestras **bibliotecas escolares**. Cualquier alumno puede ubicar y disponer de todos los recursos de nuestra red.



Cada alumno dispone de un **“Cuaderno de notas”** individual en el que puede recoger evidencias de su proceso de aprendizaje: textos, imágenes, dibujos, vídeos, audios, anotaciones, etc., todo cabe en **OneNote**.

OneNote tiene la ventaja adicional de que puede compartirse. Desde el inicio del curso se sincronizan automáticamente los cuadernos para que en cada ciclo, materia y clase, profesores y alumnos puedan compartir apuntes, contenidos, dudas, respuestas, etc.

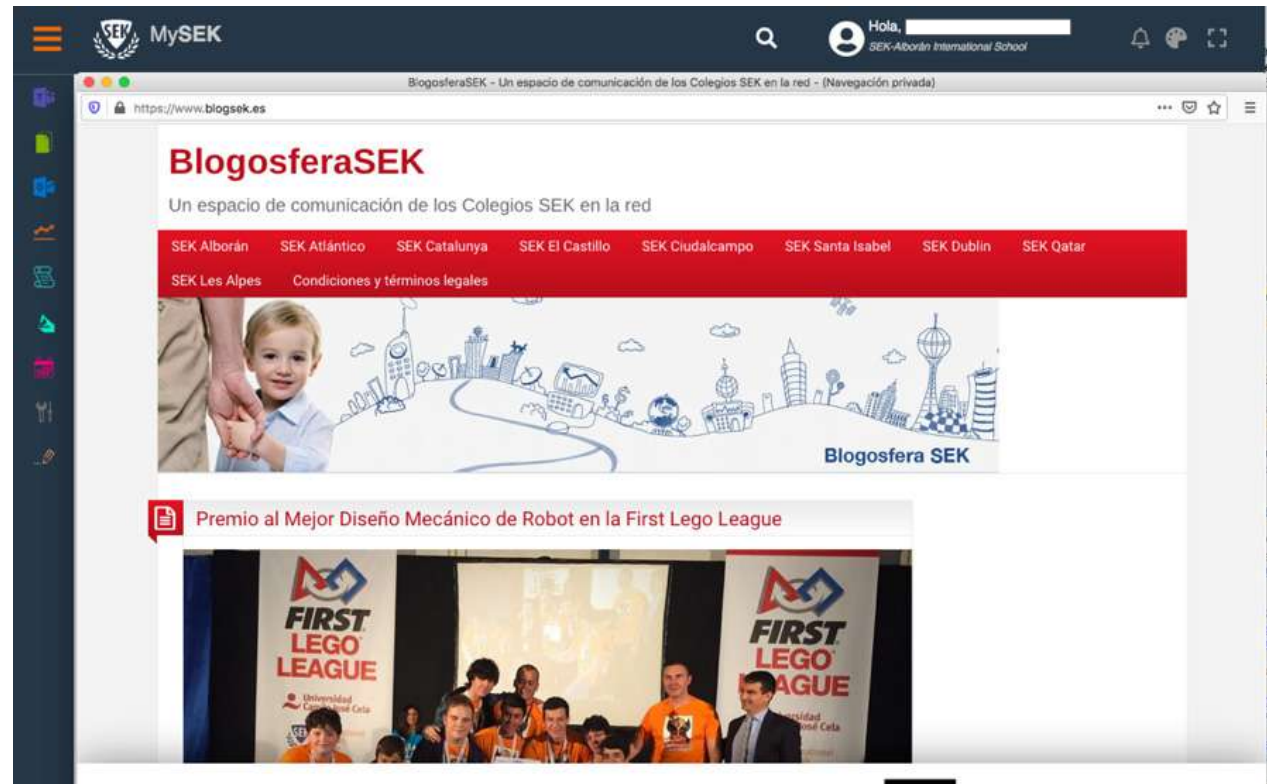


The screenshot shows the OneNote application interface. At the top, there are logos for 'Institución Educativa SEK' and 'Universidad Camilo José Cela', along with the 'OneNote' title and a search bar. Below the header, there is a purple button labeled '+ Nuevo bloc de notas'. The main area displays a list of notebooks under the 'Recientes' tab. The list includes:

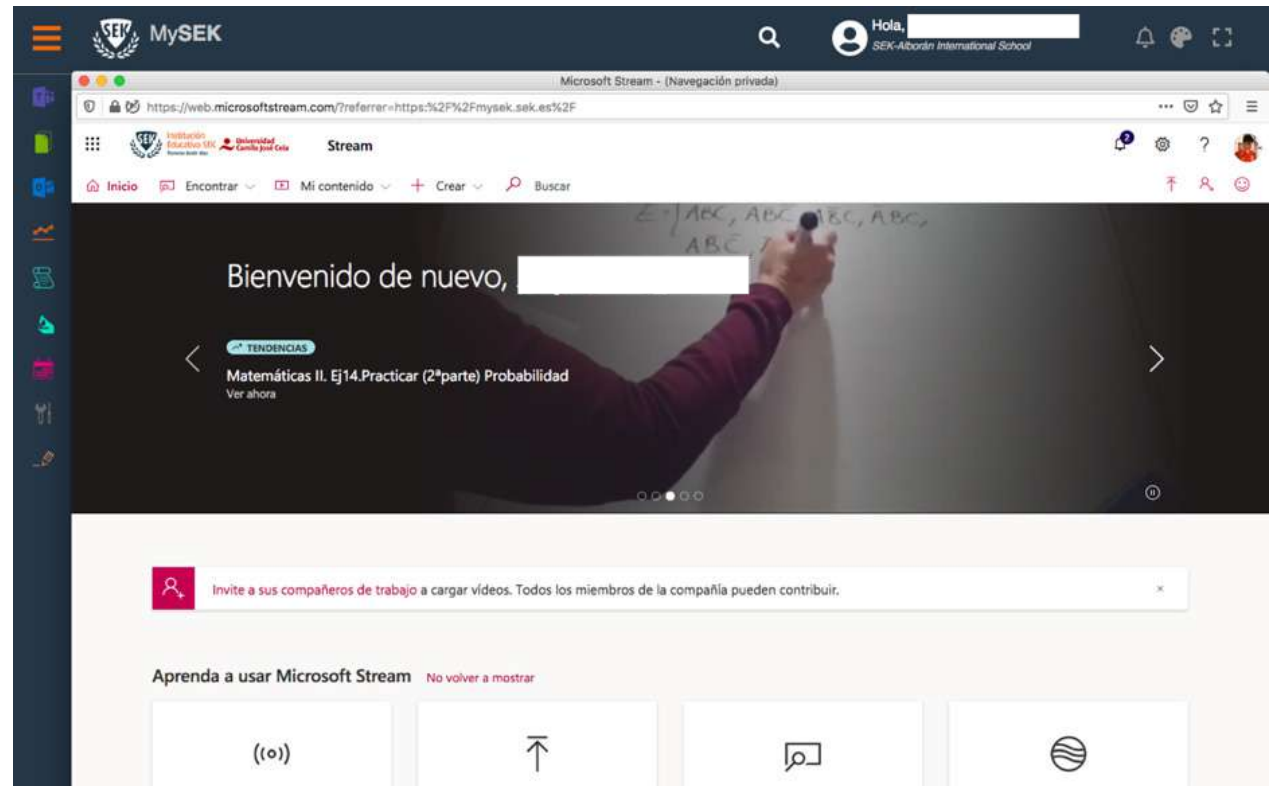
Nombre del cuaderno	Ubicación de almacenamiento	Fecha de actualización	Estado de compartición
CURSO 4 ESO	de OneDrive para la Empresa	hace 50 min	Solo su usuario
Bloc de notas de 1920 4ºESO Diseño Digital	SharePoint: Institución Educativa SEK » ... » SiteAssets	Ayer a las 21:16	Compartida
clase_IB MYP 1920 Educación Física (4º ESO) A Bloc de notas	SharePoint: Institución Educativa SEK » ... » SiteAssets	Ayer a las 21:01	Compartida
PROYECTO PERSONAL	de OneDrive para la Empresa	Ayer a las 21:01	Solo su usuario
2B_SCRATCH	de OneDrive para la Empresa	1 dic. 2019	Compartida
Alejandro en Institución Educativa SEK	de OneDrive para la Empresa	13 nov. 2019	Solo su usuario
4 ESO	de OneDrive para la Empresa	8 nov. 2019	Solo su usuario
WeAlboran	SharePoint: Institución Educativa SEK » ... » General	26 sept. 2019	Compartida
SCRATCH	de OneDrive para la Empresa...	2 abr. 2018	Solo su usuario
2016-17 Diseño 1º eso	institucionsek-my.sharepoint.com » ... » ...cs de notas de clase	2 abr. 2018	Solo su usuario

Nuestra Comunidad dispone de una **red de blogs** en la que se recogen noticias sobre proyectos, actividades extracurriculares o cualquier otro acontecimiento relevante de cada Colegio.

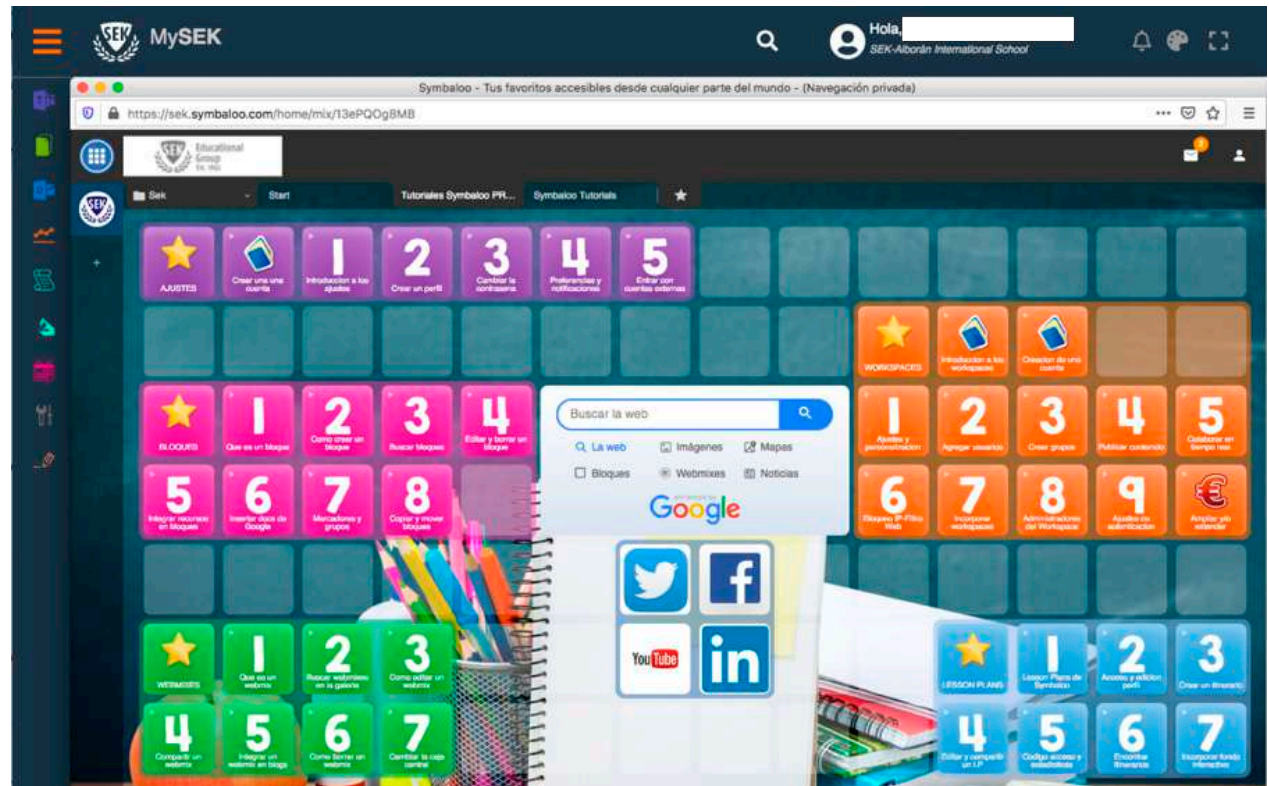
Nuestros alumnos pueden visualizar, de manera muy sencilla, tanto los blogs de su propio Centro como los del resto de Colegios SEK.



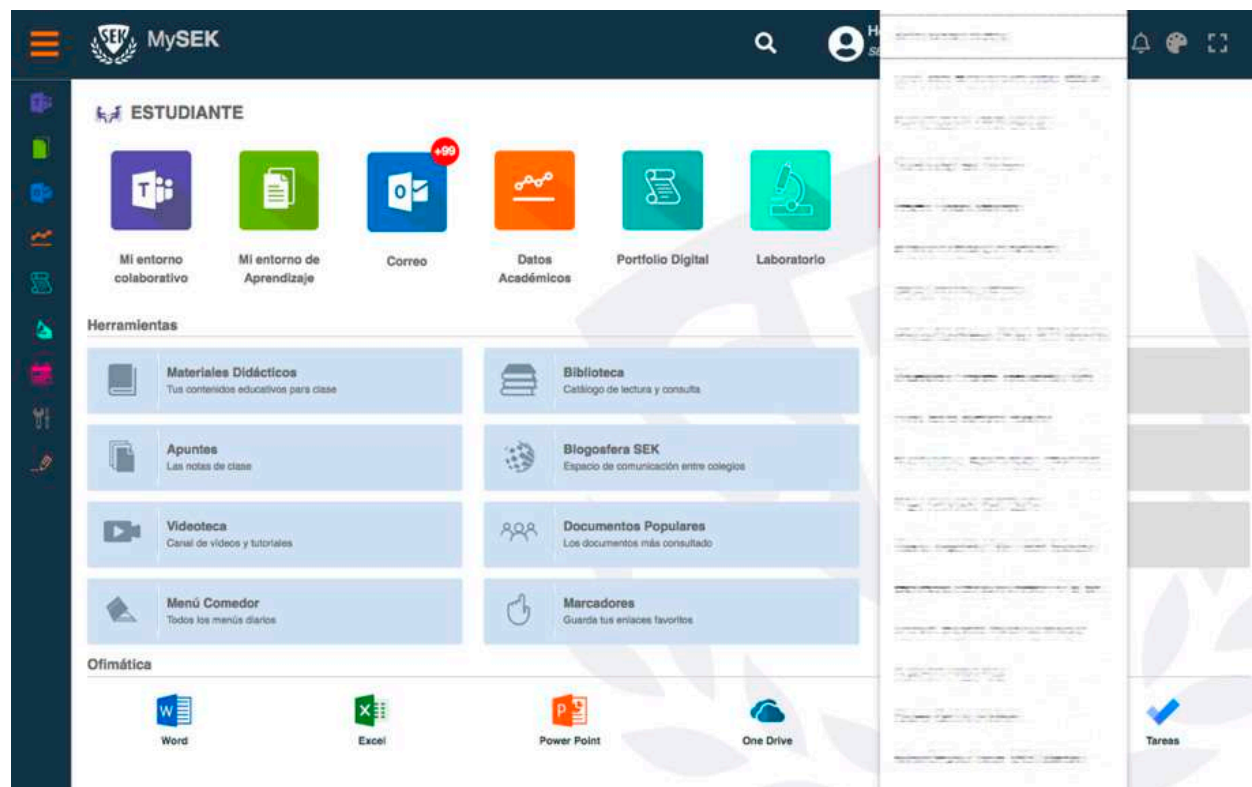
Disponemos también de una plataforma propia de video. Una **videoteca** en la que nuestros profesores incorporan toda clase de **contenidos audiovisuales para reforzar o complementar la formación presencial u online**. A día de hoy hemos incorporado decenas de videotutoriales específicos, que nuestros profesores graban con el fin de que sus alumnos puedan consultar y reproducir de manera ilimitada determinadas lecciones y presentaciones necesarias para su trabajo.



Hoy en día podemos encontrar en la red numerosos contenidos pedagógicos valiosos. Mediante el uso de la herramienta “Marcadores”, tanto profesores como alumnos pueden clasificar y compartir todos aquellos recursos que hayan sido previamente seleccionados. Una forma sencilla y visual de organizar la enorme cantidad de información que encontramos en la Web.



Dado que MySEK pretende facilitar la colaboración y el uso compartido de recursos, nuestros alumnos disponen de **accesos directos tanto a los grupos de los que forman parte, como a los compañeros con los que trabajan habitualmente.**



Ofimática



Word



Excel



Power Point



One Drive



Planner



Tareas

Además de todo lo anterior, nuestros alumnos disponen de la **suite ofimática de Office 365**. No sólo del software más habitual, sino de otros aplicativos que les permiten planificar proyectos de manera colaborativa (*Planner*), organizar su trabajo cotidiano (*To Do*), o guardar sus contenidos de manera segura en la nube (*One Drive*).

Para asegurar el óptimo funcionamiento de MySEK, durante este periodo de confinamiento hemos intensificado la **formación especializada** de todo nuestro **claustro de profesores** mediante webinars diarios, impartidos por especialistas de la propia Institución, videotutoriales y la creación de una newsletter para compartir mejores prácticas docentes.

MySEK 2.0. MySEK seguirá evolucionando a lo largo del próximo curso, en nuevas versiones que den respuesta a las necesidades de nuestros usuarios, siempre con la voluntad de contribuir a la mejor experiencia personal, y colectiva, de aprendizaje.

