

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).

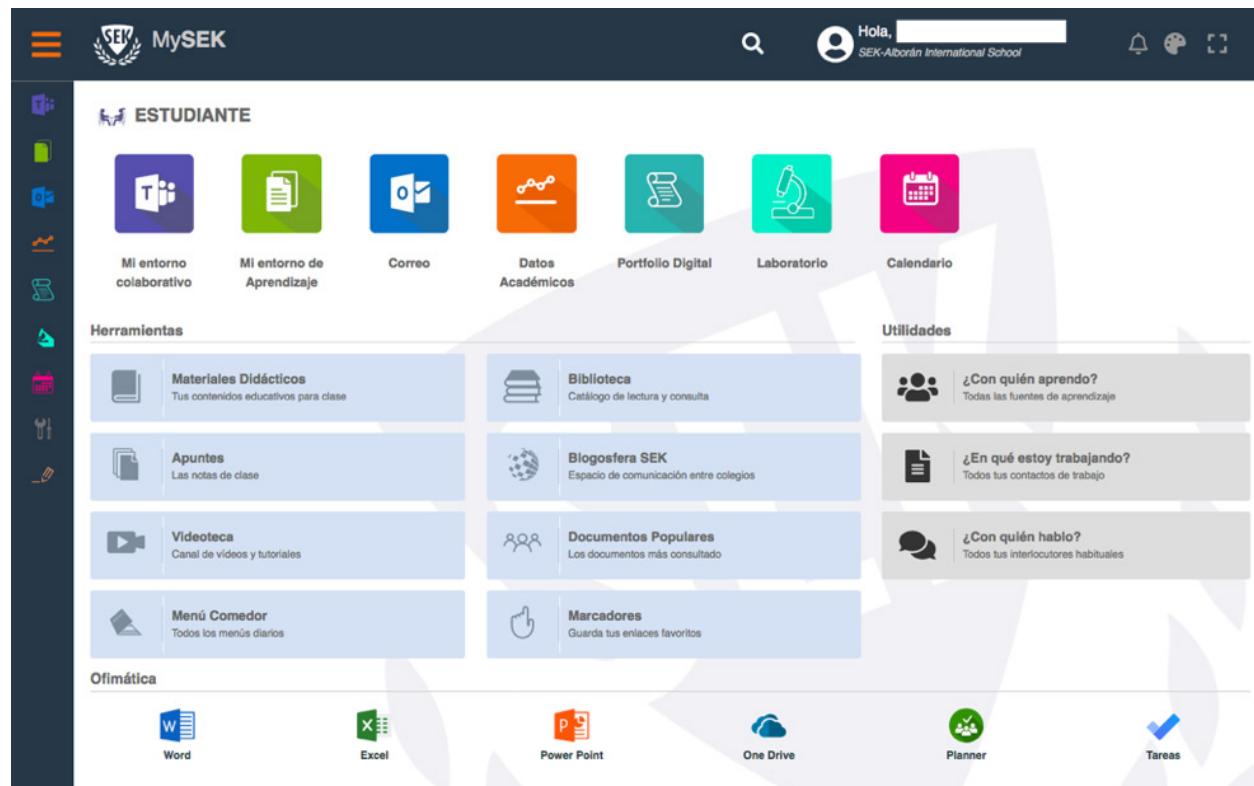
En el Data Lake de la plataforma se encuentra alojado el histórico de calificaciones de los últimos 25 años, lo cual ha supuesto un proceso de normalización y gestión del dato muy importante.

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.



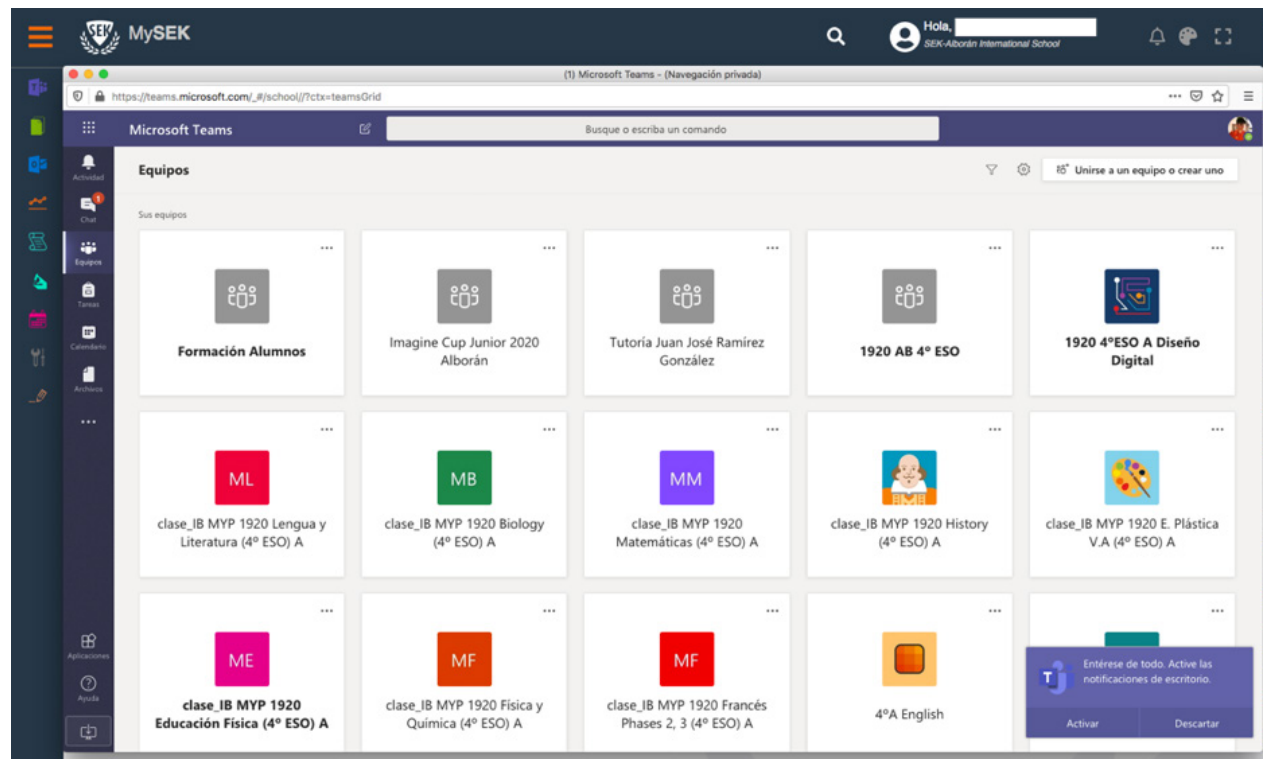
Nuestra Comunidad genera una enorme cantidad de contenidos valiosos, de ahí que hayamos desarrollado un **metabusca** capaz de indexar y localizar cualquier tipo de recurso que un alumno pueda necesitar. Al lanzar una búsqueda (hemos usado el término “Pitágoras”), aparecerán todas aquellas referencias 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. On the left, a sidebar contains a search bar with the text 'Pitágoras' and filter options for 'TIPO', 'ÁREA DE CONOCIMIENTO', and 'CONTEXTO EDUCATIVO'. A 'FILTRAR' button is visible. The main area shows 176 results. Three results are visible:

- U6_PA132ESO_Apuntos_Geometria.pdf**: Document, 2.0 MB. Área de conocimiento: Mathematics. Contexto educativo: MYP. Última modificación: 14 may. 2018. Resumen: U6. Geometría SEK Les Alpes MYP 4 - 3ºESO Nuria 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 • Revisar las figuras geométricas, polígonos, triángulos. • Triángulos semejantes y congruentes y problemas. • Teorema de Tales y Teorema de Pitágoras...
- Contenidos_matemáticas_examen_final_2ºeso.doc**: Document, 1.0 MB. Área de conocimiento: Mathematics. Contexto educativo: MYP. Última modificación: 30 may. 2018. Resumen: COLEGIO INTERNACIONAL SEK - EL CASTILLO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS CONTENIDOS MATEMÁTICAS 2ºESO UNIDAD 1 Los 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_Apuntos_Geometria.pdf**: Document, 2.0 MB. Área de conocimiento: Mathematics. Contexto educativo: MYP. Última modificación: 25 may. 2018. Resumen: U6. Geometría SEK Les Alpes MYP 4 - 3ºESO Nuria 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 • Revisar 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 LMS interface for a student. The browser address bar shows the URL: <https://sekalboran.managebac.com/student>. The page title is "ManageBac | Tablero de Control - (Navegación privada)".

Left Sidebar (Navigation Menu):

- GENERAL
 - Tablero de Control
 - Calendario
 - IB Manager
- ACADÉMICOS
 - Clases
 - Portafolio
 - Reportes
 - Reflexiones
 - Grupos

Main Content Area:

Tablero de Control

Próximas 2 semanas

Today	21	22	23	24	25	26
3:50PM Sesión nº 13. Stronger. IRON.	SPM Welcome to my culture!	SPM Pages 46 et 48	Día del Libro 2020	9:45AM Cuestionario Maratón		
11:55PM Livre pages 40 et 41	SPM Smart Cities: Misión y Cliente objetivo	SPM Smart Cities: Trabajo con Canva	12:20PM Civilisation (livre pages 48 et 49)	APM ENTREGA DE LAS FOTOS DE LA SESIÓN 9 Y DE LA SESIÓN 10		
				APM ENTREGA DE LAS FOTOS DE LA SESIÓN 11 Y DE LA SESIÓN 12		

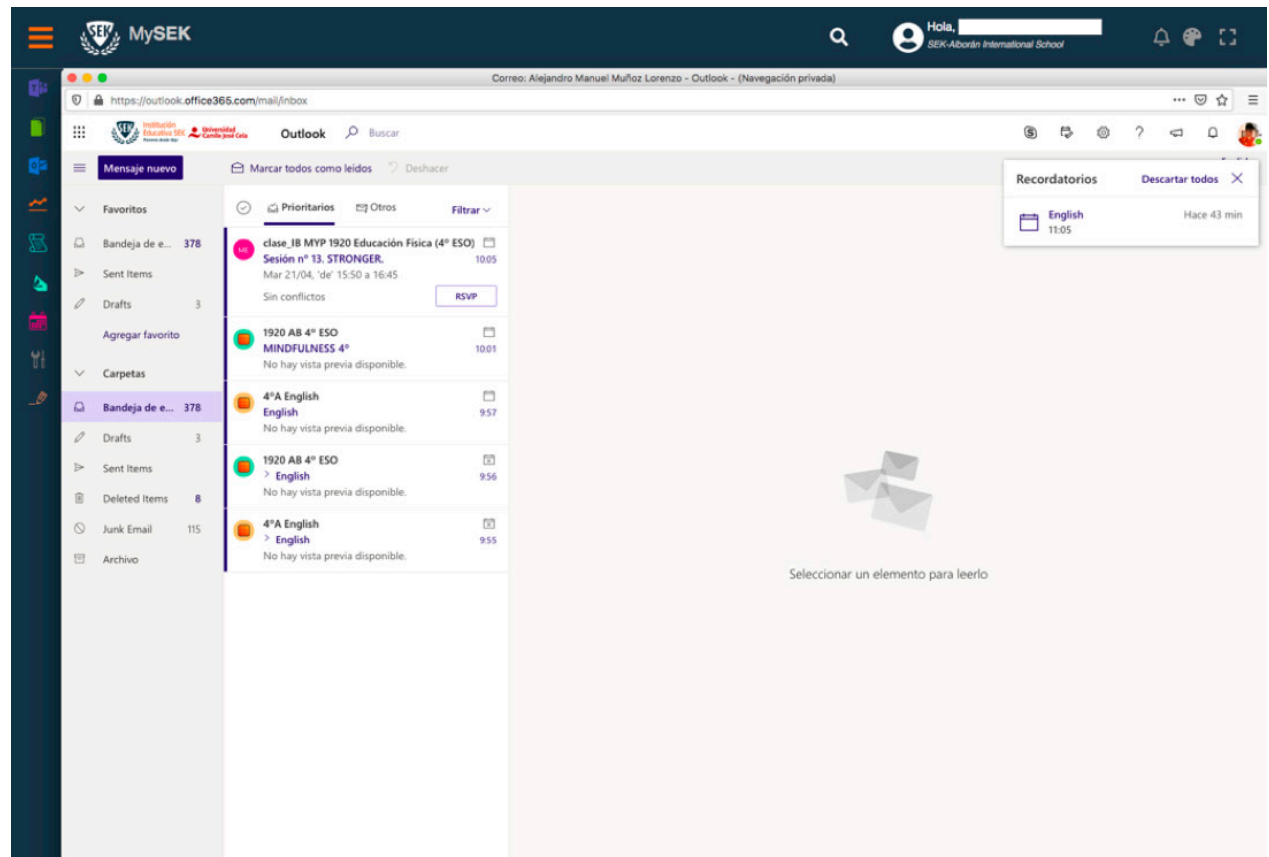
Upcoming Events or Deadlines

- Sesión nº 13. Stronger. IRON.** (Formative) - lunes at 3:50 PM
- Livre pages 40 et 41** (Formative) - lunes at 11:55 PM
- Welcome to my culture!** (Formative) - martes at 5:00 PM
- Smart Cities: Misión y Cliente objetivo** (Formative) - martes at 5:00 PM
- Pages 46 et 48** (Formative) - miércoles at 3:00 PM
- Smart Cities: Trabajo con Canva** (Formative) - miércoles at 5:00 PM
- Día del Libro 2020** (BA Service at action) - Todo el Día
- Civilisation (livre pages 48 et 49)** (Formative) - jueves at 12:20 PM

Right Sidebar (User and Resources):

- International School Alborán
- Gula Estudiantil
- PADRES
- CLASE
- MYP ADVISOR
- CONTACTOS CLAVES
- Subject Centre
 - Default Deadlines
 - Default Exams
 - Theory of Knowledge
 - Extended Essay
 - Creativity, Activity & Service
 - Resources
 - Browse All Sections

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.

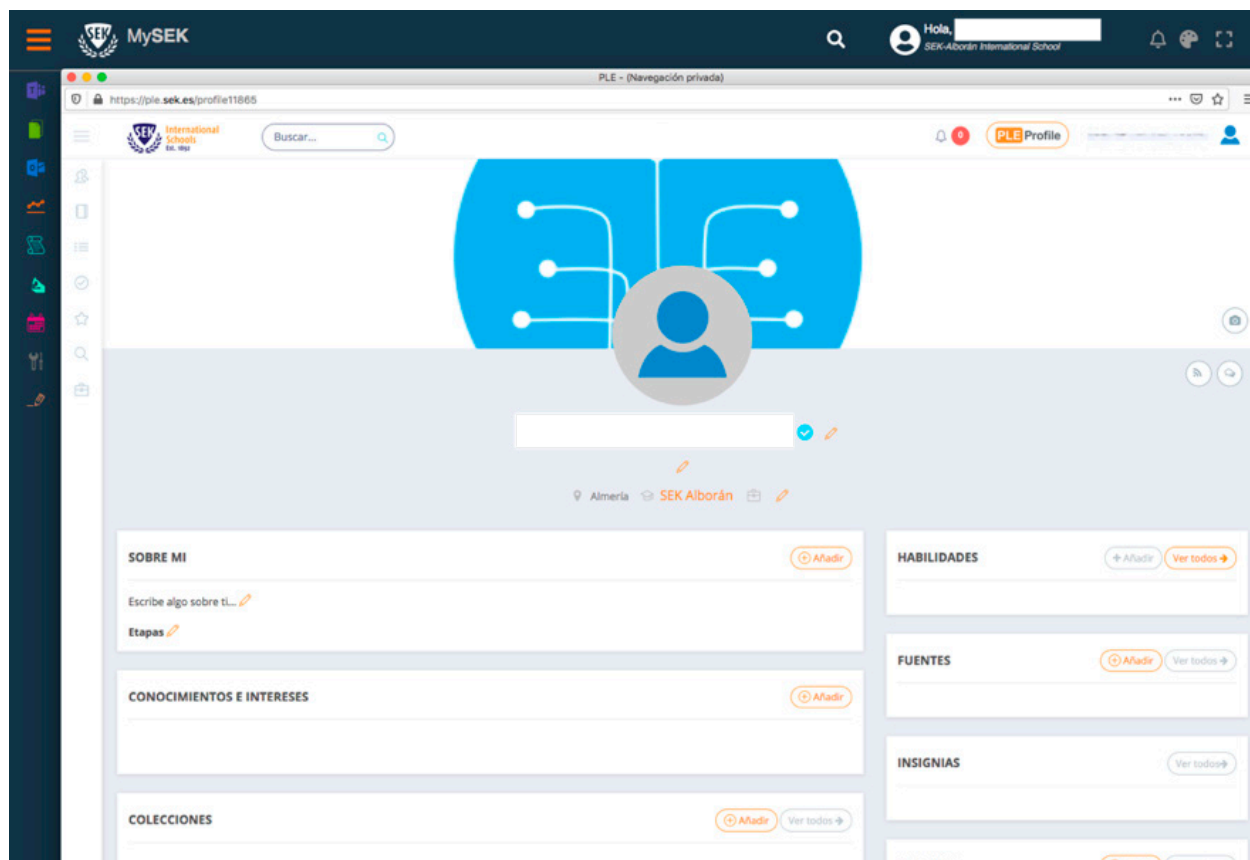
También nos permite prever posibles necesidades individuales para que nuestros departamentos de orientación intervengan mediante los protocolos adecuados.



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.

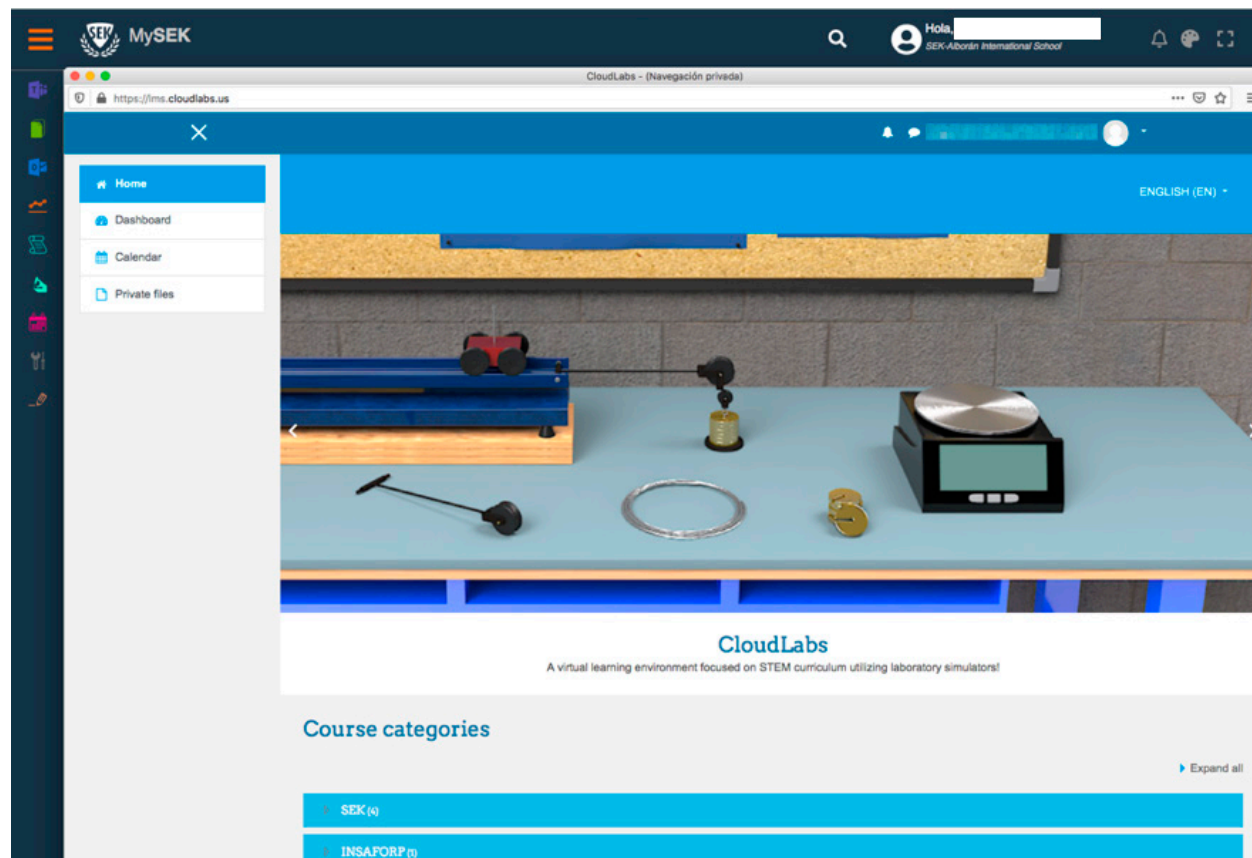
En su **“Portfolio digital”** nuestros alumnos desarrollan un **perfil único con todas las evidencias de su proceso individual de aprendizaje** (en la imagen no aparece ningún dato al haberse anonimizado).



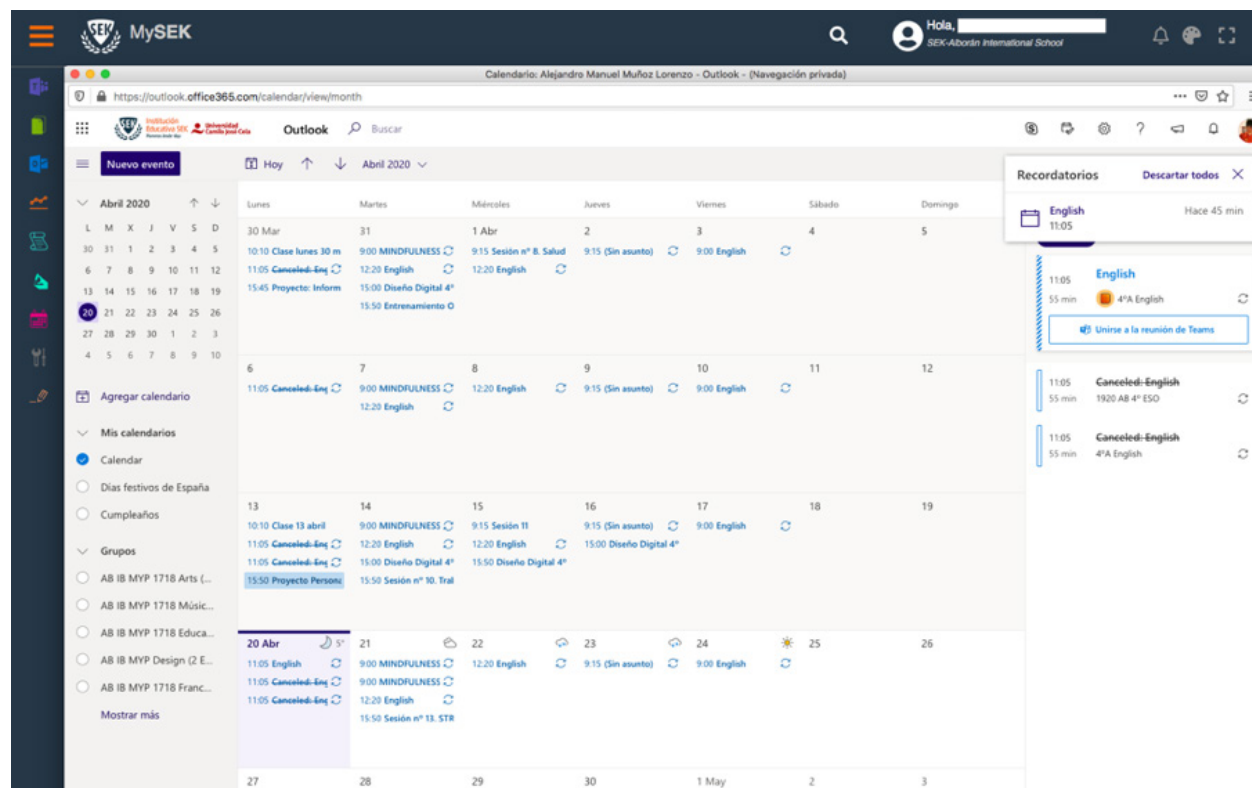
Nuestra Institución presta una atención muy especial a las disciplinas STEM (Science, Technology, Engineering & Mathematics).

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.

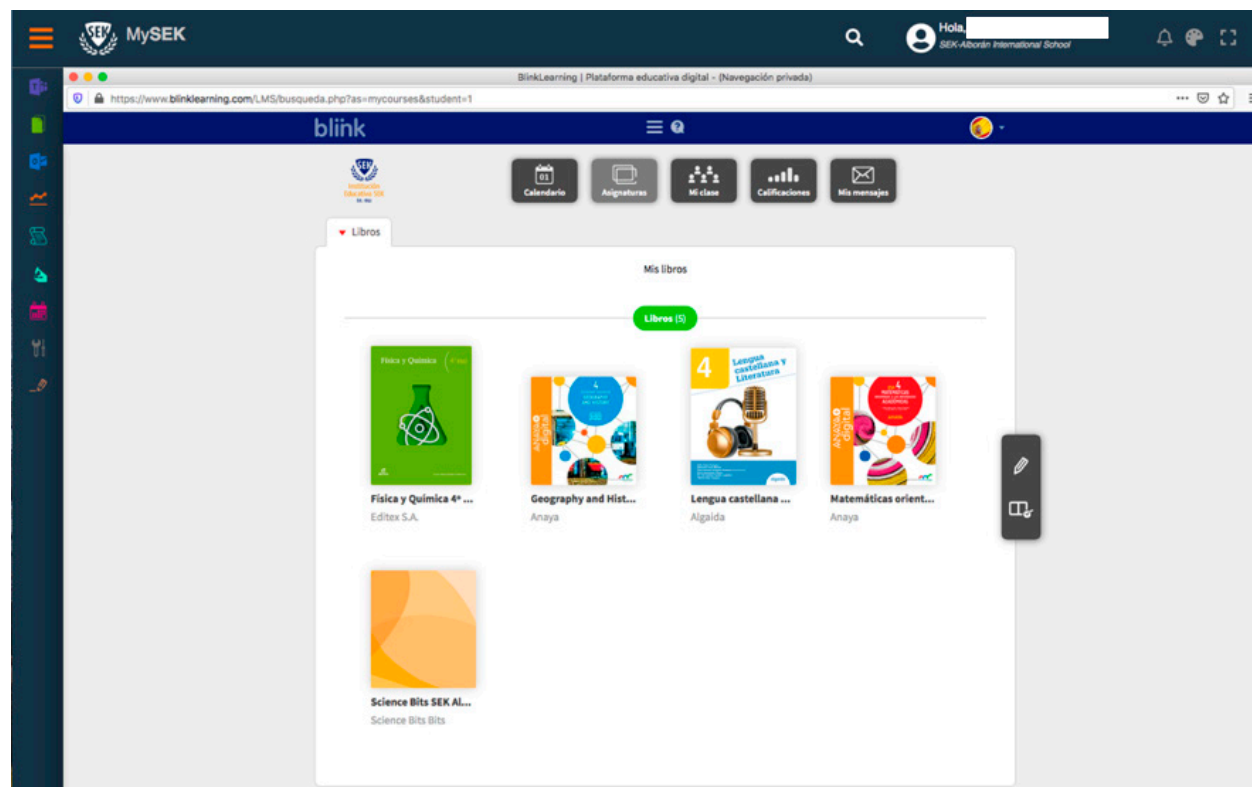
Este “laboratorio” virtual permite simular de manera ilimitada experiencias científicas de la misma forma que en un laboratorio real.



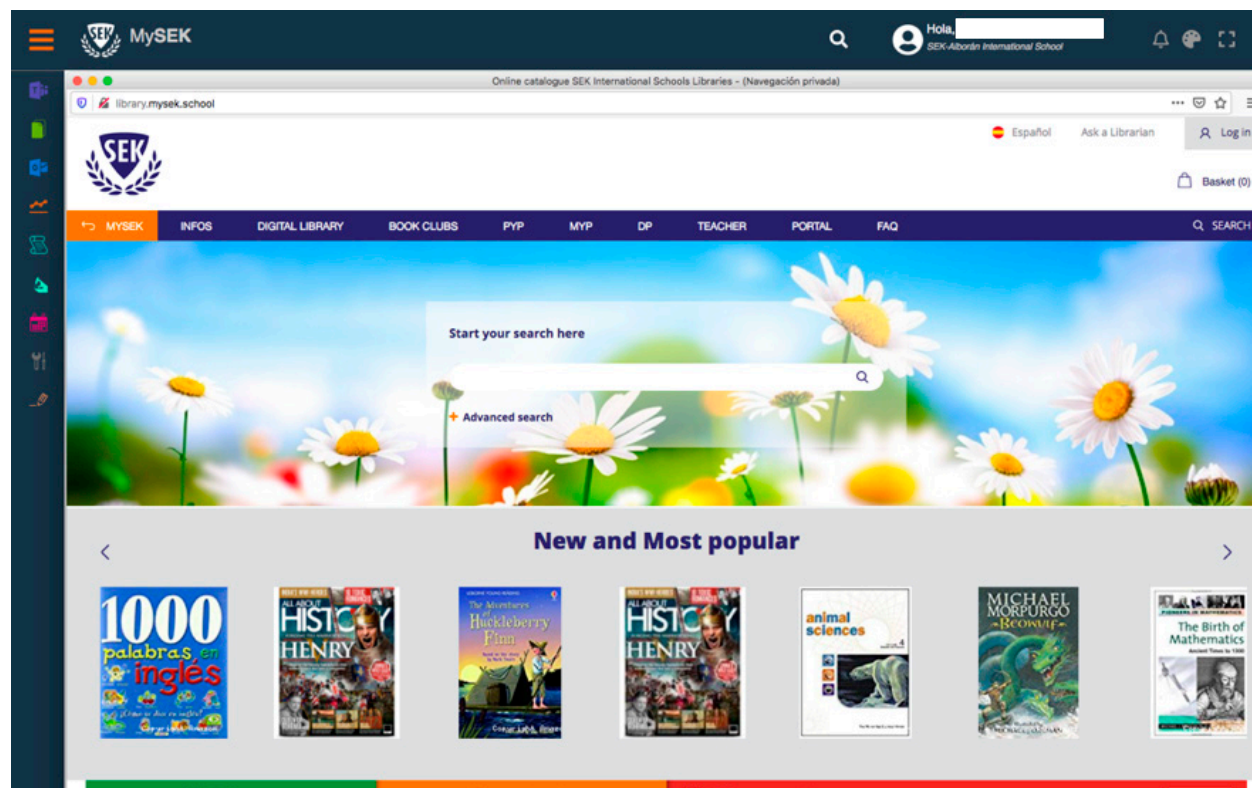
Cada uno de nuestros alumnos dispone de un **calendario personalizado** en el que constan, desde el principio de curso, tanto los horarios como las tareas, exámenes y entregas que deban realizar. Es importante, sobre todo en un entorno de trabajo virtual, señalar con claridad los hitos de trabajo comunes.



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.

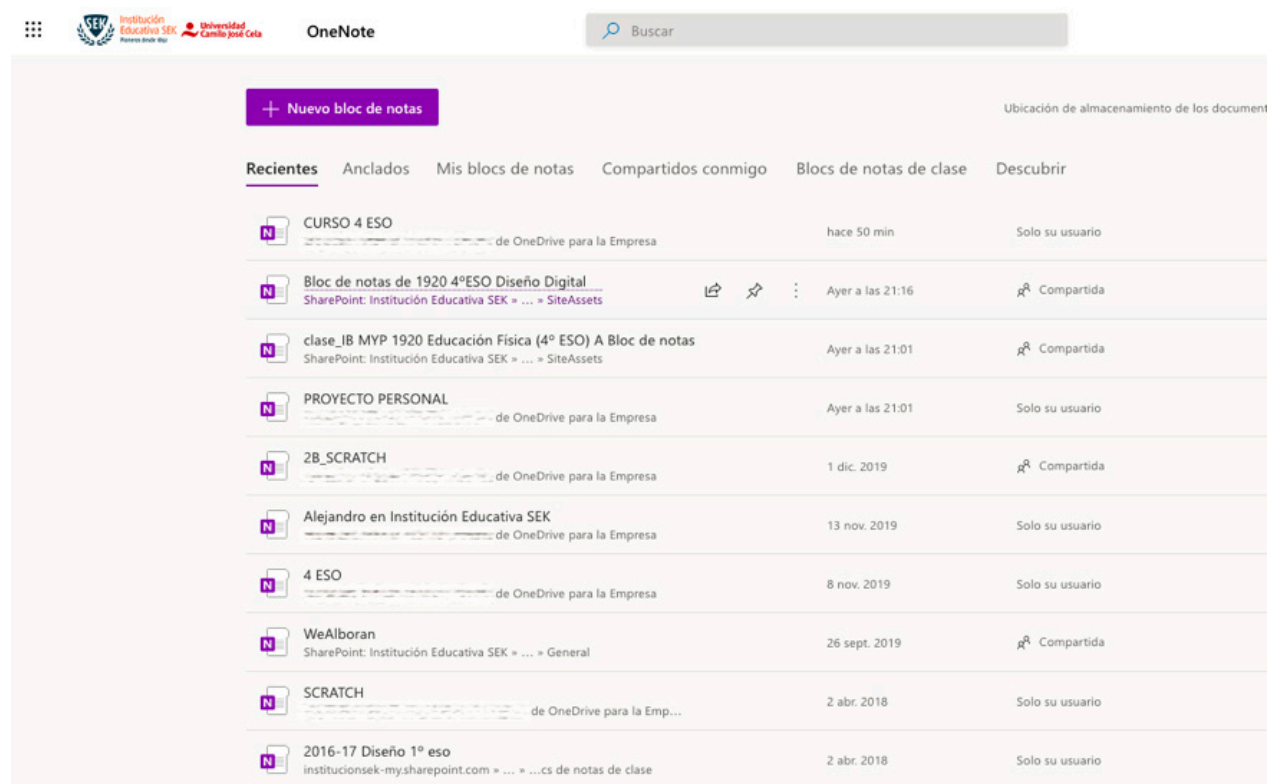


Nuestros alumnos también tienen acceso al **catálogo centralizado de todos los recursos** -digitales y analógicos- de nuestras **bibliotecas escolares**. Cualquier alumno puede ubicar y disponer de todos los recursos de nuestra red.



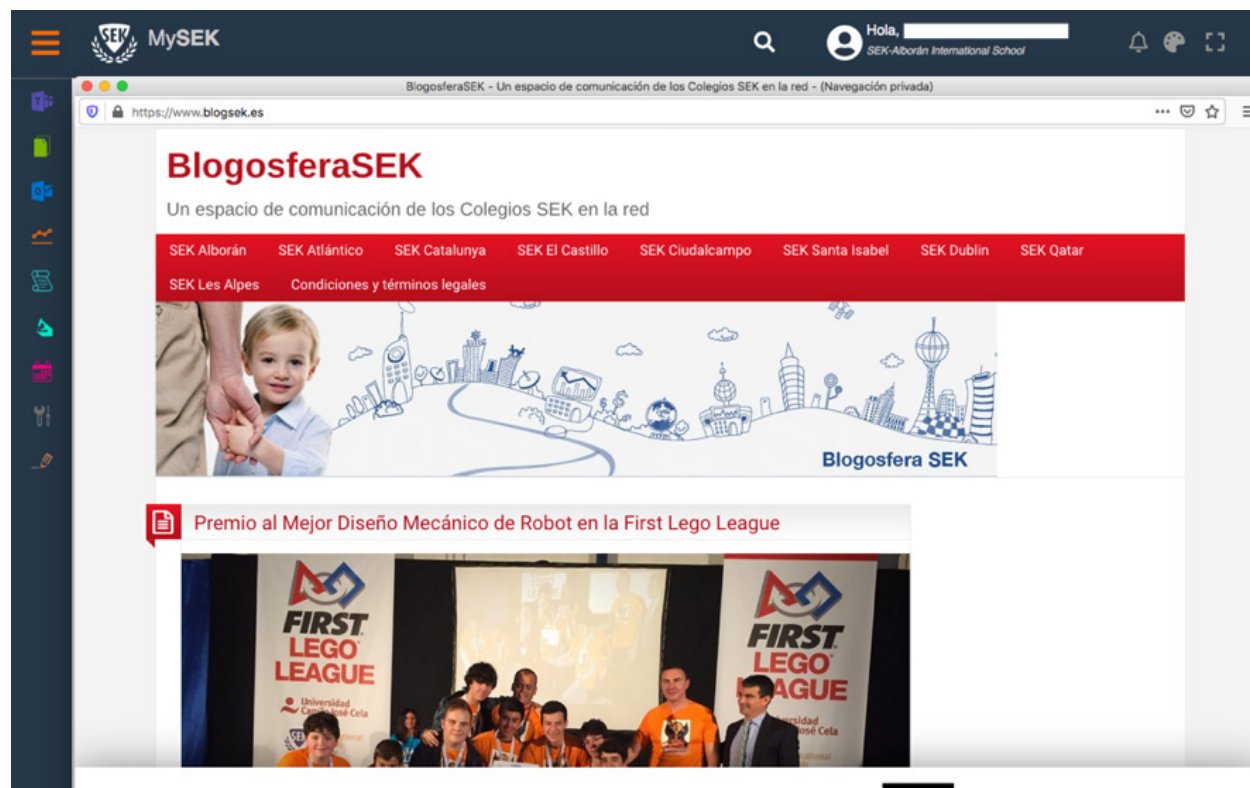
Cada alumno dispone de un **“Cuaderno de notas”** individual en el que puede recoger evidencias de su proceso de aprendizaje: textos, imágenes, dibujos, vídeos, audios, anotaciones, etc., todo cabe en **OneNote**.

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.

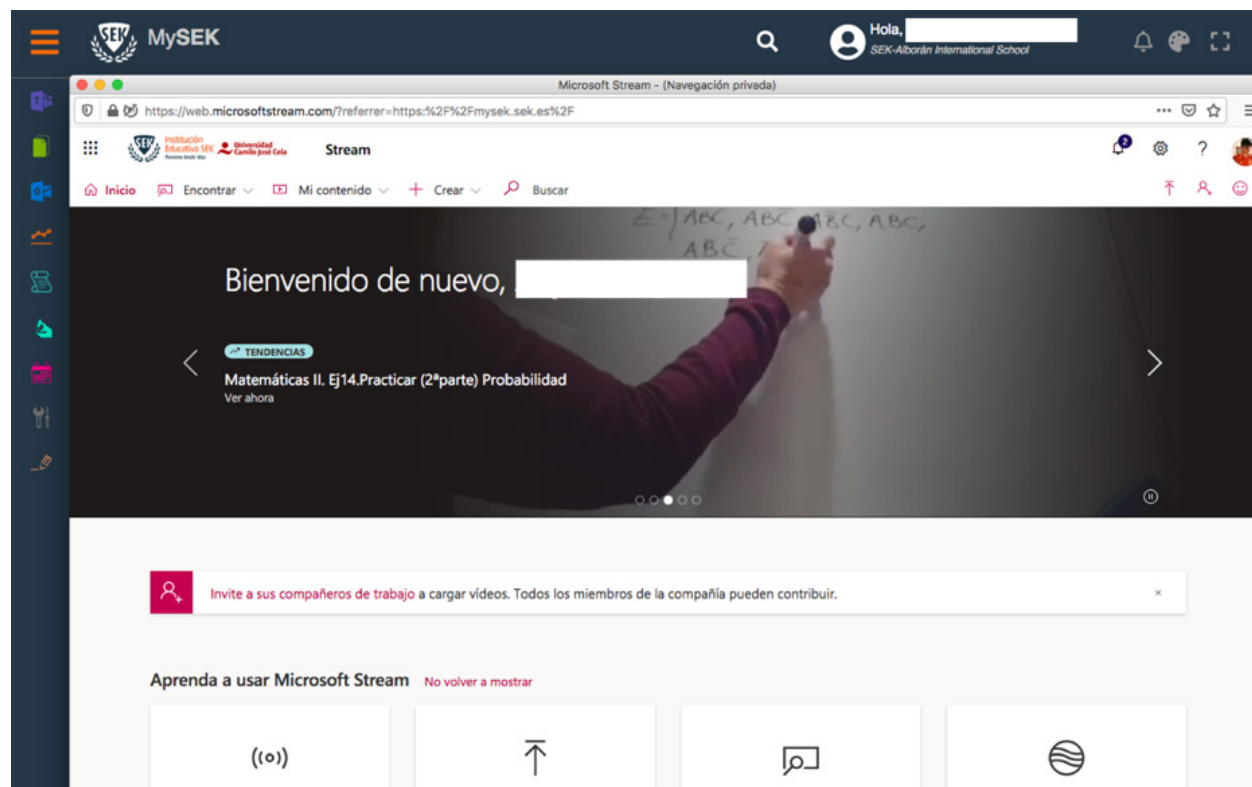


Nuestra Comunidad dispone de una **red de blogs** en la que se recogen noticias sobre proyectos, actividades extracurriculares o cualquier otro acontecimiento relevante de cada Colegio.

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



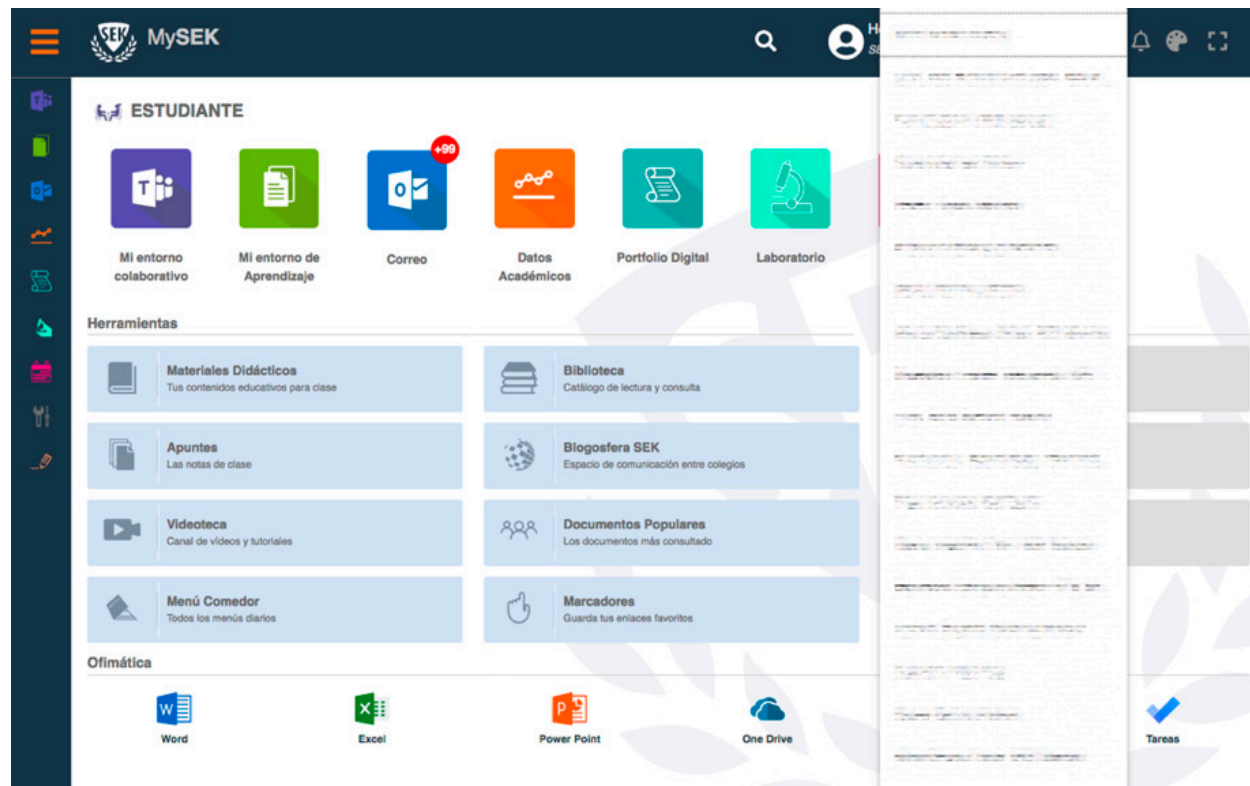
Disponemos también de una plataforma propia de video. Una **videoteca** en la que nuestros profesores incorporan toda clase de **contenidos audiovisuales para reforzar o complementar la formación presencial u online**. A día de hoy hemos incorporado decenas de videotutoriales específicos, que nuestros 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.

