

# 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).**

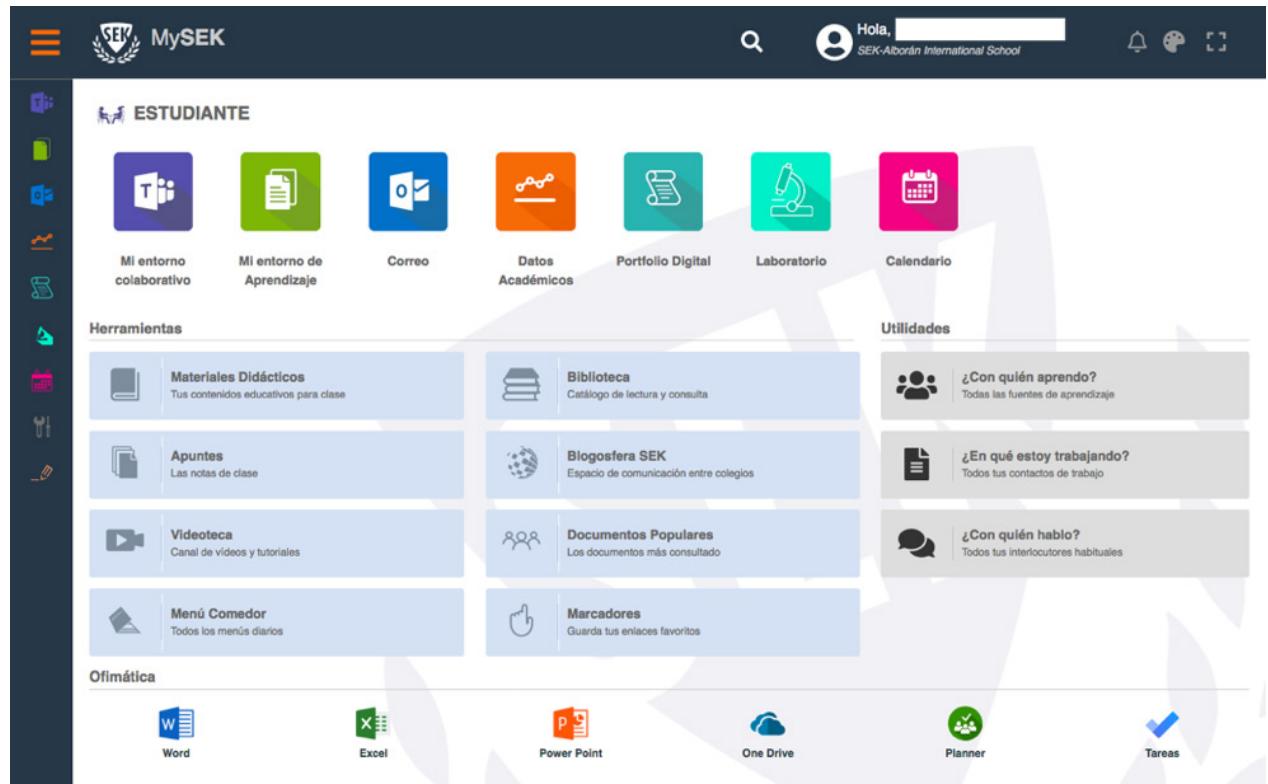
**En el Data Lake de la plataforma se encuentra alojado el histórico de calificaciones de los últimos 25 años, lo cual ha supuesto un proceso de normalización y gestión del dato muy importante.**

**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.**

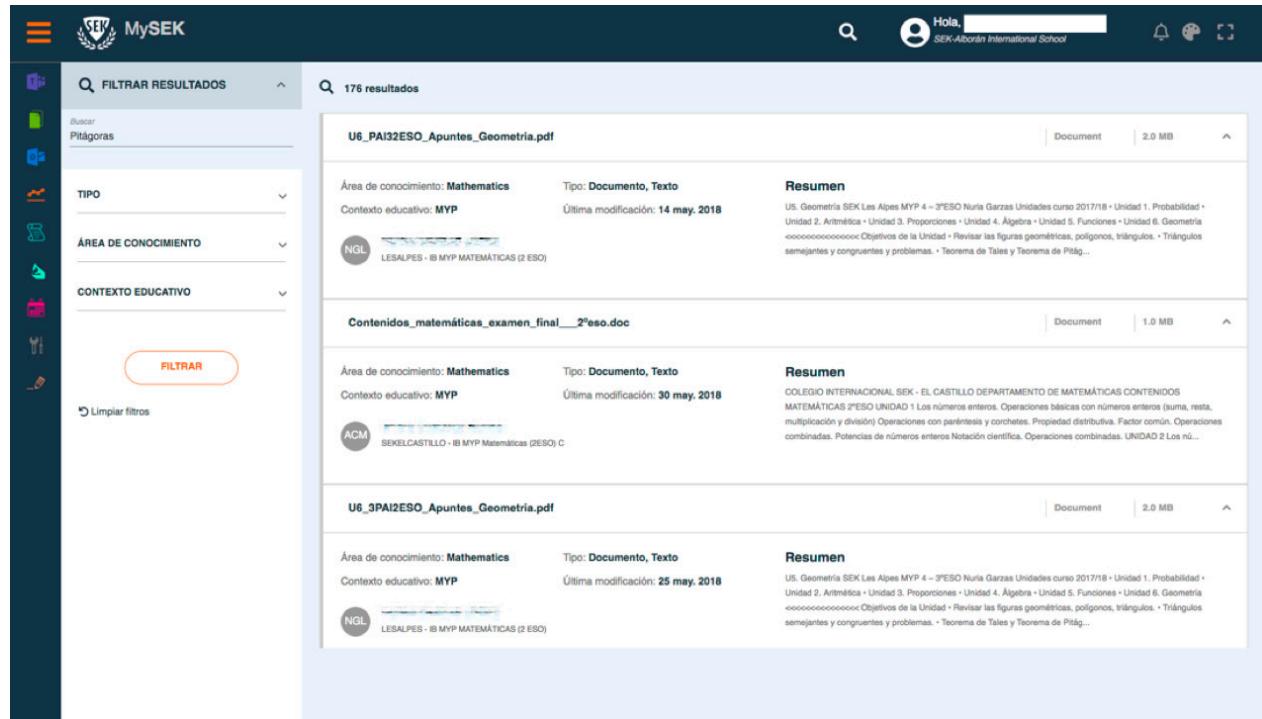
**Al introducir su correo electrónico y contraseña encuentran un **escritorio** en el que se despliegan **25 funcionalidades** diferentes.**



The screenshot shows the MySEK virtual learning environment. At the top, there is a dark header with the MySEK logo, a search bar, and a user profile. The main interface is divided into several sections:

- ESTUDIANTE** (Student): A row of icons for "Mi entorno colaborativo", "Mi entorno de Aprendizaje", "Correo", "Datos Académicos", "Portfolio Digital", "Laboratorio", and "Calendario".
- Herramientas** (Tools): A grid of 8 boxes:
  - Materiales Didácticos: Tus contenidos educativos para clase
  - Biblioteca: Catálogo de lectura y consulta
  - Apuntes: Las notas de clase
  - Blogosfera SEK: Espacio de comunicación entre colegios
  - Videoteca: Canal de videos y tutoriales
  - Documentos Populares: Los documentos más consultado
  - Menú Comedor: Todos los menús diarios
  - Marcadores: Guarda tus enlaces favoritos
- Utilidades** (Utilities): A grid of 3 boxes:
  - ¿Con quién aprendo?: Todas las fuentes de aprendizaje
  - ¿En qué estoy trabajando?: Todos tus contactos de trabajo
  - ¿Con quién hablo?: Todos tus interlocutores habituales
- Ofimática** (Office): A row of icons for "Word", "Excel", "Power Point", "One Drive", "Planner", and "Tareas".

Nuestra Comunidad genera una enorme cantidad de contenidos valiosos, de ahí que hayamos desarrollado un **metabuscador** 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 shows the MySEK search interface. The search bar at the top contains the query "Pitágoras". The search results page displays three items, each with a thumbnail, title, type, date modified, and a "Resumen" (Summary) section. The first result is a PDF titled "U6\_PA132ESO\_Apuntes\_Geometria.pdf" from "NGL LESALPES - IB MYP MATEMÁTICAS (2 ESO)". The second result is a Word document titled "Contenidos\_matemáticas\_examenes\_final\_2ºeso.doc" from "ACM SEKELCASTILLO - IB MYP Matemáticas (2ESO) C". The third result is another PDF titled "U6\_3PA12ESO\_Apuntes\_Geometria.pdf" from "NGL LESALPES - IB MYP MATEMÁTICAS (2 ESO)". The interface includes a sidebar with filters for "TIPO", "ÁREA DE CONOCIMIENTO", and "CONTEXTO EDUCATIVO", and a "FILTRAR" (Filter) button.

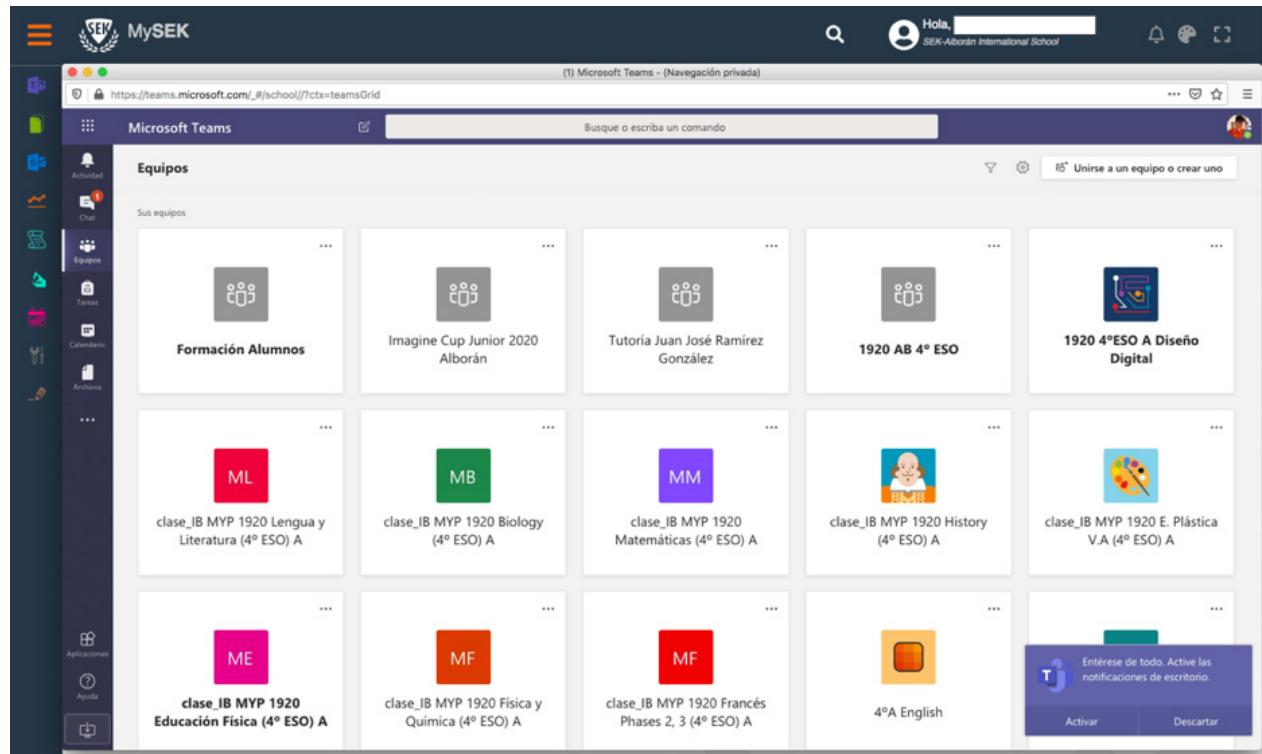
Área de conocimiento:	Mathematics	Tipo:	Documento, Texto
Contexto educativo:	MYP	Última modificación:	14 may. 2018
<b>Resumen</b>			
U5. Geometría SEK Les Alpes MYP 4 – 3ºESO Nuria Garzas Unidades curso 2017/18 • Unidad 1. Probabilidad • Unidad 2. Áritmética • Unidad 3. Proporciones • Unidad 4. Álgebra • Unidad 5. Funciones • Unidad 6. Geometría <oooooooooooo> Objetivos de la Unidad • Revisar las figuras geométricas, polígonos, triángulos. • Triángulos semejantes y congruentes y problemas. • Teorema de Tales y Teorema de Pitág...			

Área de conocimiento:	Mathematics	Tipo:	Documento, Texto
Contexto educativo:	MYP	Última modificación:	30 may. 2018
<b>Resumen</b>			
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...			

Área de conocimiento:	Mathematics	Tipo:	Documento, Texto
Contexto educativo:	MYP	Última modificación:	25 may. 2018
<b>Resumen</b>			
U5. Geometría SEK Les Alpes MYP 4 – 3ºESO Nuria Garzas Unidades curso 2017/18 • Unidad 1. Probabilidad • Unidad 2. Áritmética • Unidad 3. Proporciones • Unidad 4. Álgebra • Unidad 5. Funciones • Unidad 6. Geometría <oooooooooooo> Objetivos de la Unidad • Revisar las figuras geométricas, polígonos, triángulos. • Triángulos semejantes y congruentes y problemas. • Teorema de Tales y Teorema de Pitág...			

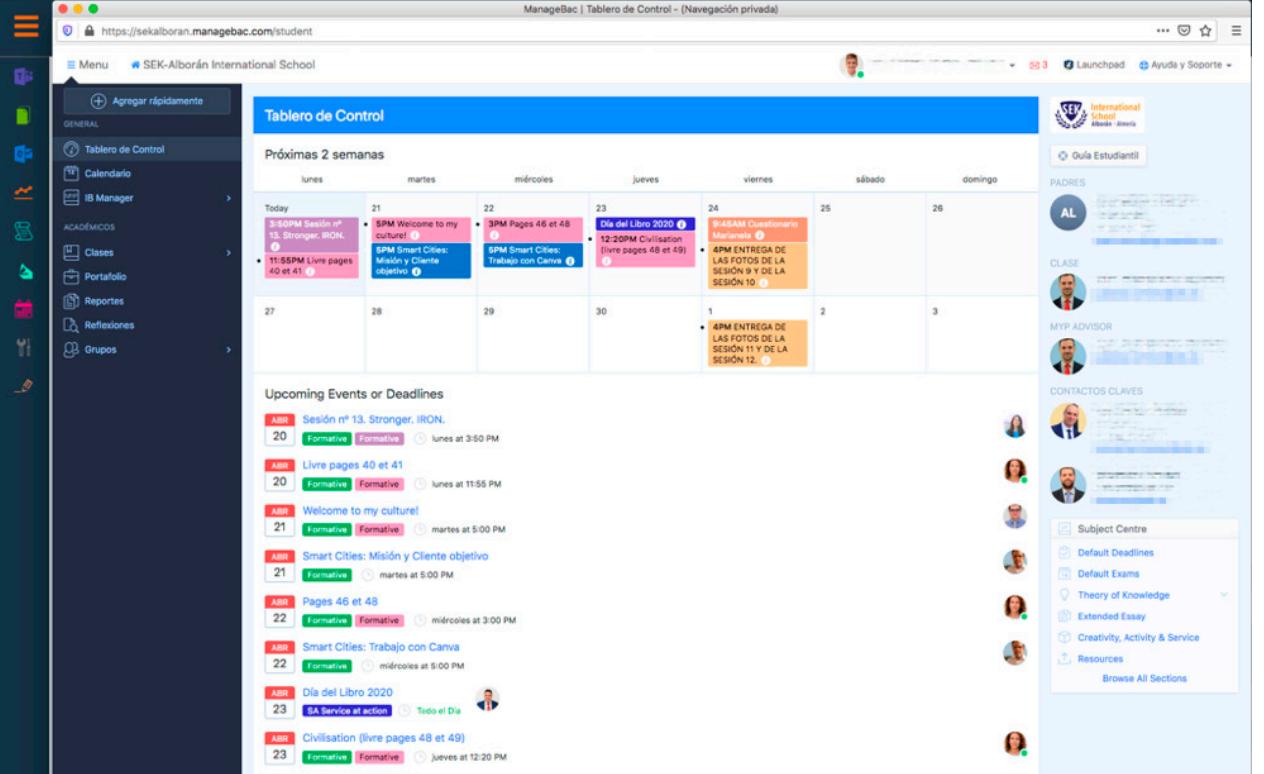
En su “Entorno colaborativo” los alumnos acceden a **Teams**, probablemente la más completa herramienta para el fomento del trabajo colaborativo.

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.



The screenshot shows the Microsoft Teams interface with a grid of 15 teams and classes. The grid is organized in three rows of five. The columns represent different categories: 1. General/Student Support: Formación Alumnos, Imagine Cup Junior 2020 Alborán, Tutoría Juan José Ramírez González, 1920 AB 4º ESO, 1920 4ºESO A Diseño Digital. 2. Subject Classes: clase\_IB MYP 1920 Lengua y Literatura (4º ESO) A, clase\_IB MYP 1920 Biology (4º ESO) A, clase\_IB MYP 1920 Matemáticas (4º ESO) A, clase\_IB MYP 1920 History (4º ESO) A, clase\_IB MYP 1920 E. Plástica V.A (4º ESO) A. 3. Specific Classes: clase\_IB MYP 1920 Educación Física (4º ESO) A, clase\_IB MYP 1920 Física y Química (4º ESO) A, clase\_IB MYP 1920 Francés Phases 2, 3 (4º ESO) A, 4ºA English. The interface includes a sidebar with 'MySEK' logo, a search bar, and a notification bar at the bottom.

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 shows the ManageBac Control Panel for SEK-Alborán International School. The left sidebar includes a 'Menú' icon, the school logo, and links for 'Tablero de Control', 'Calendario', 'IB Manager', 'ACADEMICOS', 'Clases', 'Portfolio', 'Reportes', 'Reflexiones', and 'Grupos'. The main area is titled 'Tablero de Control' and shows the 'Próximas 2 semanas' (Next 2 weeks) calendar. The calendar grid shows various tasks and events, color-coded by type (e.g., green for 'Formativa', red for 'Sesión'). To the right of the calendar, there are sections for 'PADRES' (AL, CLASE, MYP ADVISOR, CONTACTOS CLAVES), 'Subject Centre' (Default Deadlines, Default Exams, Theory of Knowledge, Extended Essay, Creativity, Activity & Service, Resources), and a 'Browse All Sections' link. Below the calendar, there is a list of 'Upcoming Events or Deadlines' with details like date, type, and description.

ManageBac | Tablero de Control - (Navegación privada)

https://sekalboran.managebac.com/student

SEK International School Alborán

Guía Estudiantil

AL

CLASE

MYP ADVISOR

CONTACTOS CLAVES

Subject Centre

Default Deadlines

Default Exams

Theory of Knowledge

Extended Essay

Creativity, Activity & Service

Resources

Browse All Sections

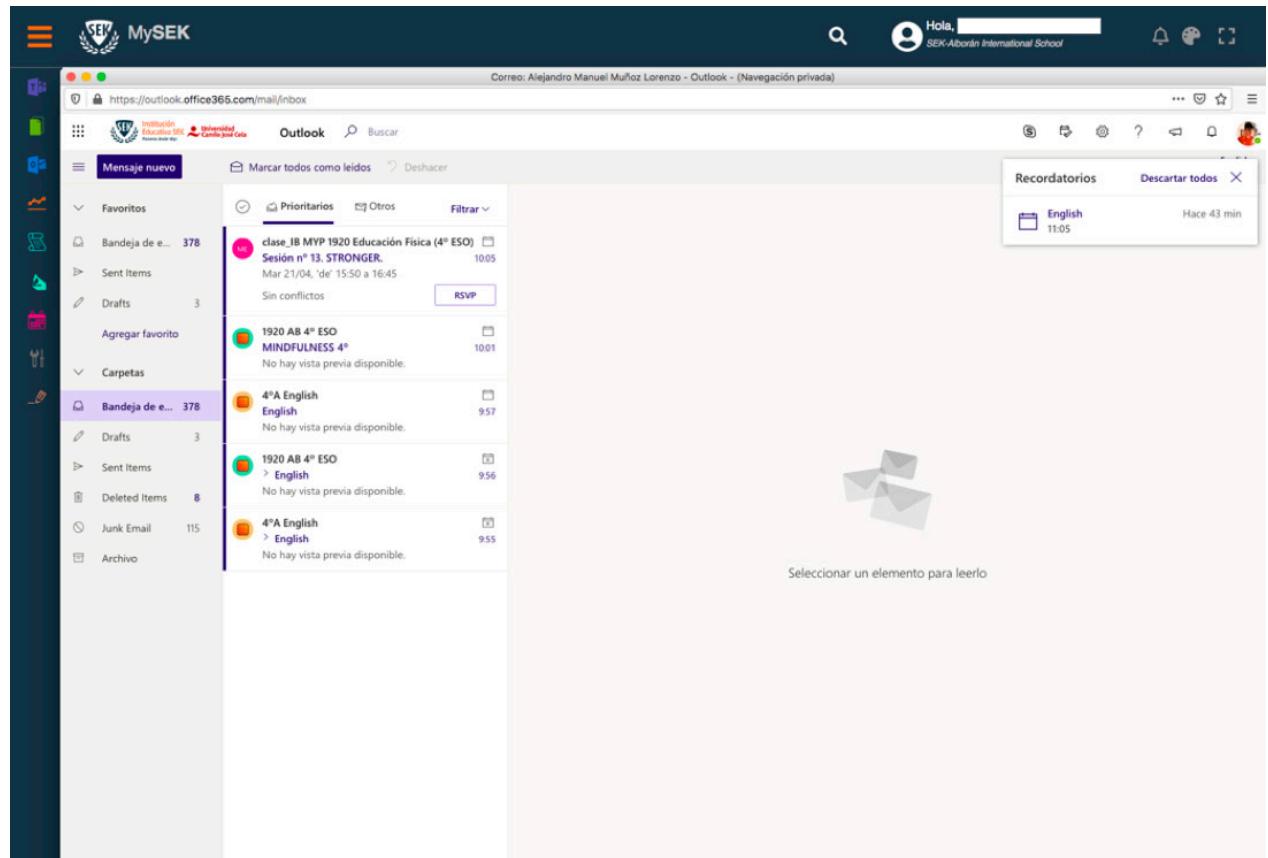
Próximas 2 semanas

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
Today 3:00PM Sesión nº 13. Stronger. ION. 11:55PM Livre pages 40 et 41	21 8PM Welcome to my culture! 8PM Smart Cities: Misión y Cliente objetivo	22 3PM Pages 46 et 48	23 Día del Libro 2020 12:20PM Civilisation (livre pages 48 et 49)	24 9:45AM Cuestionario Marañuela 10:30AM ENTREGA DE LAS FOTOS DE LA SESIÓN 9 Y DE LA SESIÓN 10	25	
		27 28 29 30		1 4PM ENTREGA DE LAS FOTOS DE LA SESIÓN 11 Y DE LA SESIÓN 12	2	3

Upcoming Events or Deadlines

- ABR Sesión nº 13. Stronger. ION. 20 Formative Formative lunes at 3:00 PM
- ABR Livre pages 40 et 41 20 Formative Formative lunes at 11:55 PM
- ABR Welcome to my culture! 21 Formative Formative martes at 5:00 PM
- ABR Smart Cities: Misión y Cliente objetivo 21 Formative Formative martes at 5:00 PM
- ABR Pages 46 et 48 22 Formative Formative miércoles at 3:00 PM
- ABR Smart Cities: Trabajo con Canva 22 Formative Formative miércoles at 5:00 PM
- ABR Día del Libro 2020 23 SA Service at action Todo el Día
- ABR Civilisation (livre pages 48 et 49) 23 Formative Formative jueves at 12:20 PM

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



The screenshot shows the Microsoft Outlook inbox interface for a user named Alejandro Manuel Muñoz Lorenzo. The inbox contains several emails from school accounts, including:

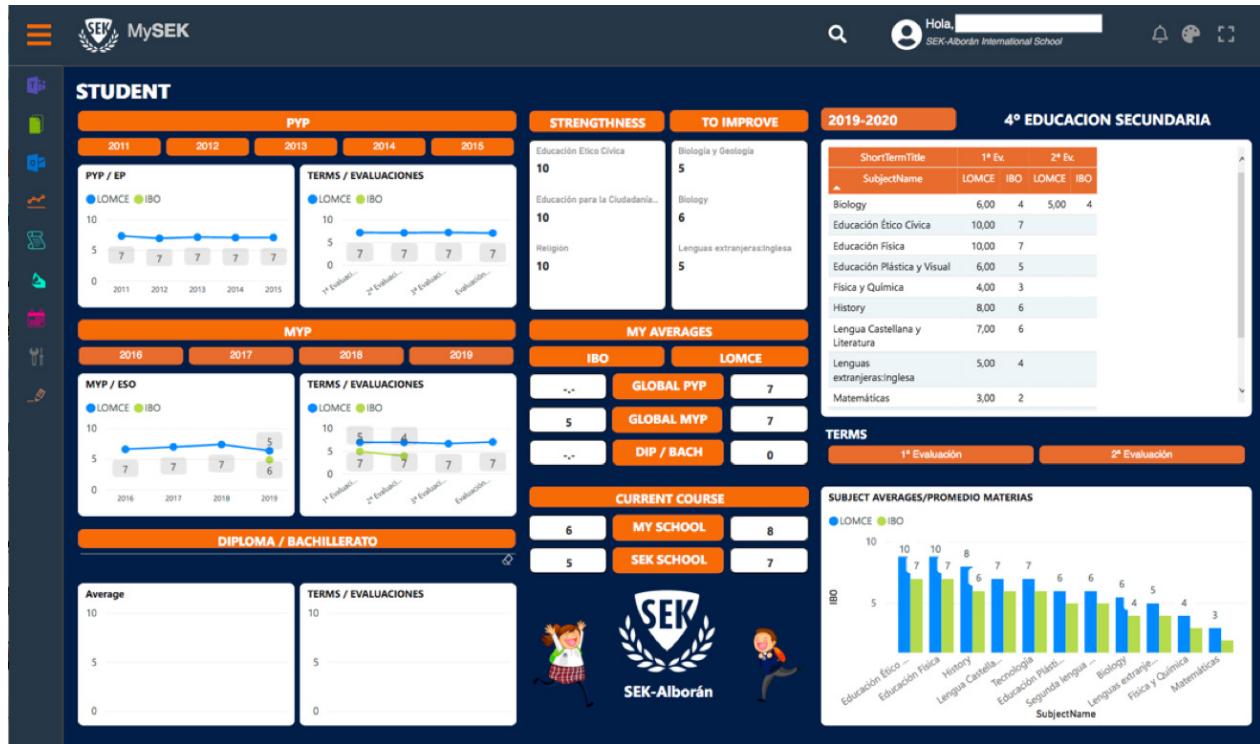
- clase\_IB MYP 1920 Educación Física (4º ESO) Sesión nº 13. STRONGER. (10:05)
- 1920 AB 4º ESO MINDFULNESS 4º (10:01)
- 4ºA English English (9:57)
- 1920 AB 4º ESO > English (9:56)
- 4ºA English > English (9:55)

The interface includes a sidebar with 'Favoritos' and 'Carpetas' sections, and a 'Recordatorios' panel on the right showing an 'English' reminder for 11:05.

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.

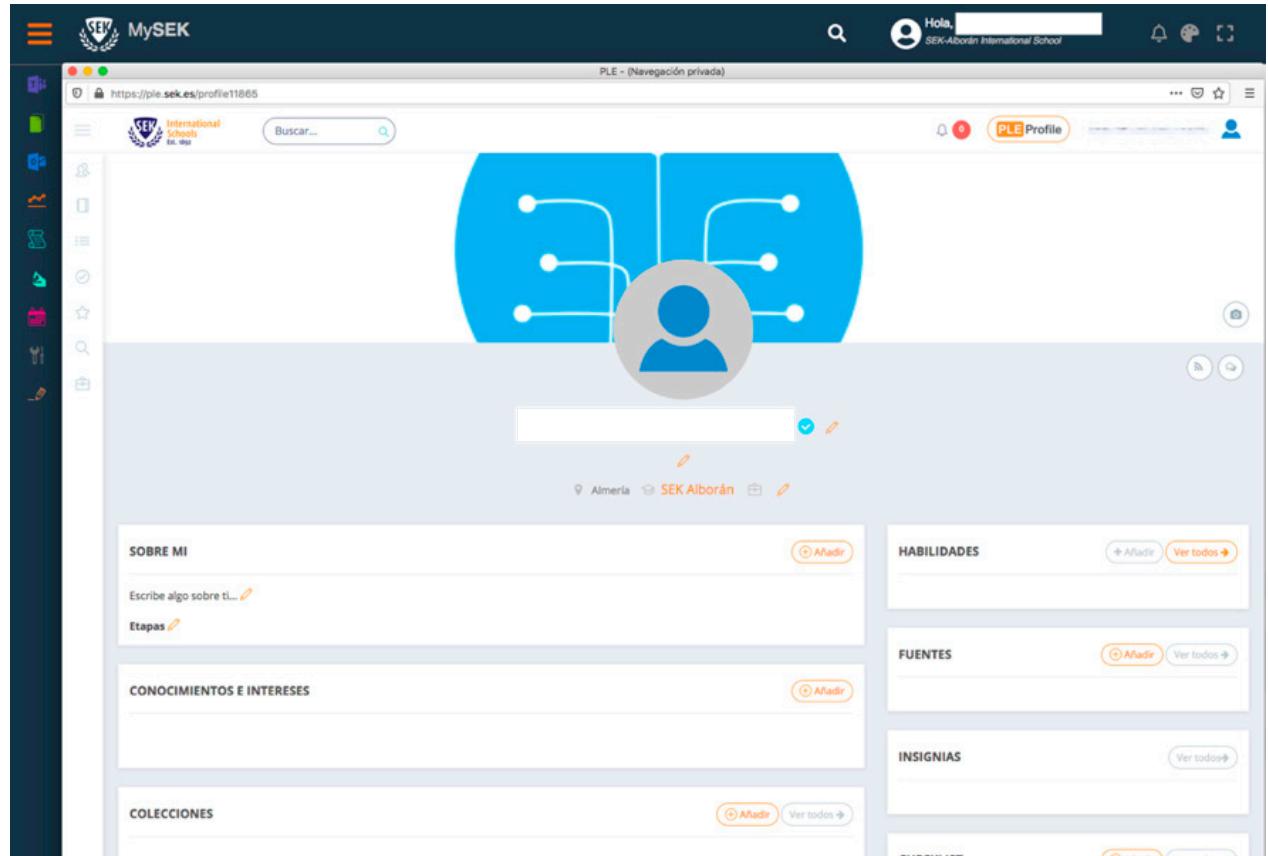
También nos permite prever posibles necesidades individuales para que nuestros departamentos de orientación intervengan mediante los protocolos adecuados.



**Nuestros alumnos desarrollan numerosas actividades que exceden las exigencias de los currículums 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.**

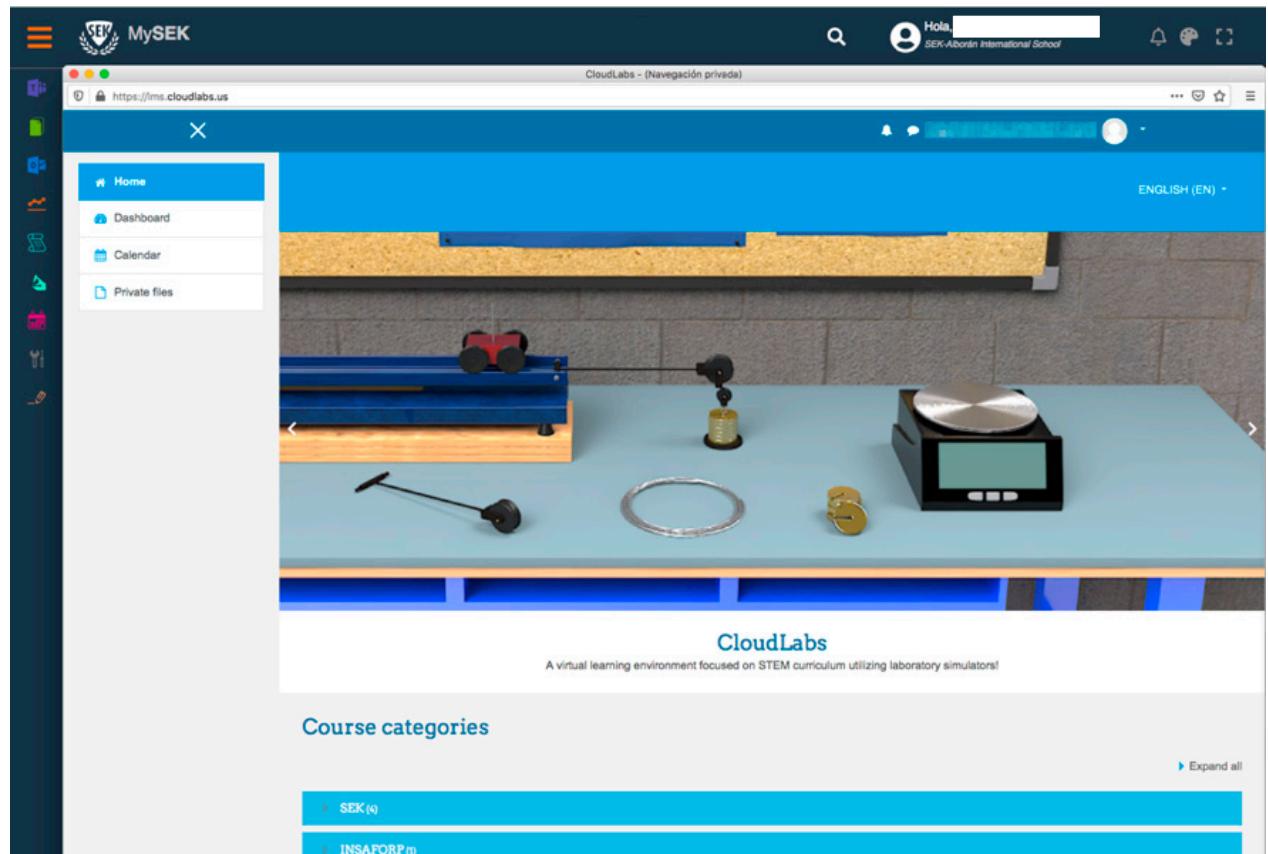
**En su “Portfolio digital” nuestros alumnos desarrollan un perfil único con todas las evidencias de su proceso individual de aprendizaje (en la imagen no aparece ningún dato al haberse anonimizado).**



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.

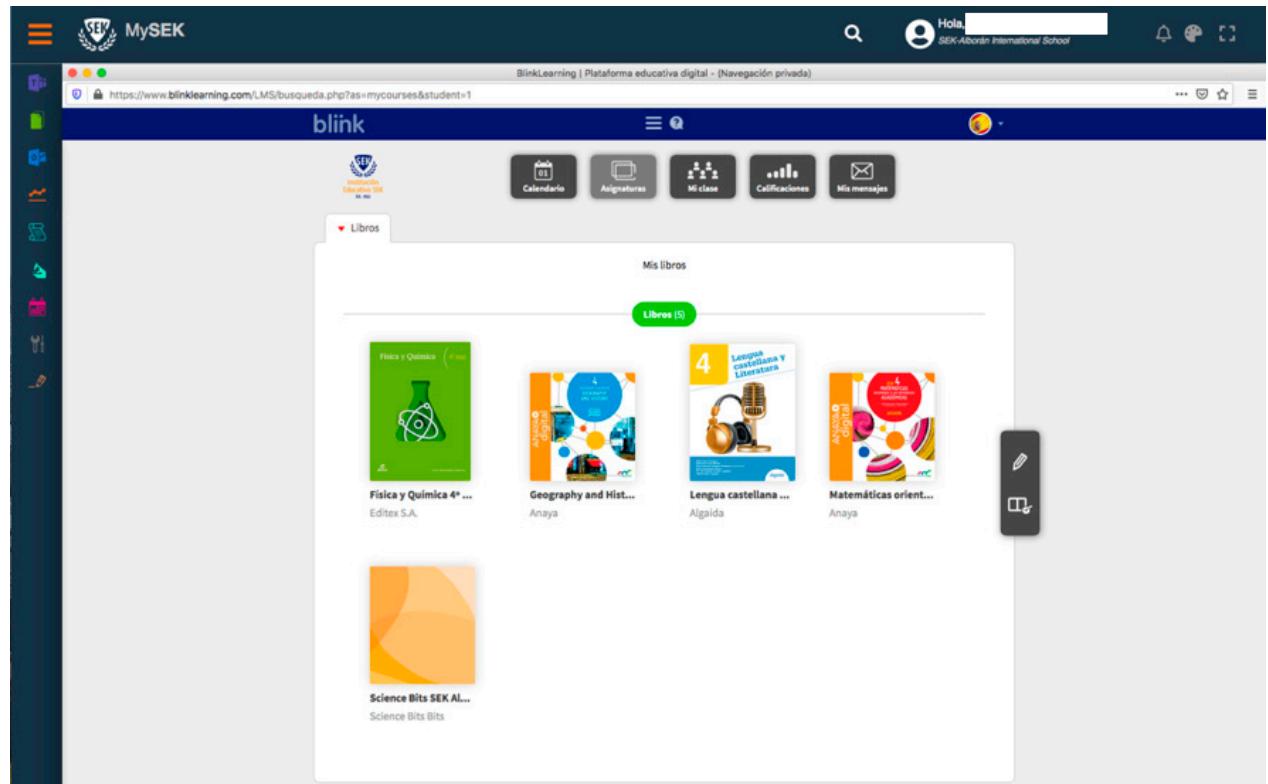
Este “laboratorio” virtual permite simular de manera ilimitada experiencias científicas de la misma forma que en un laboratorio real.



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.

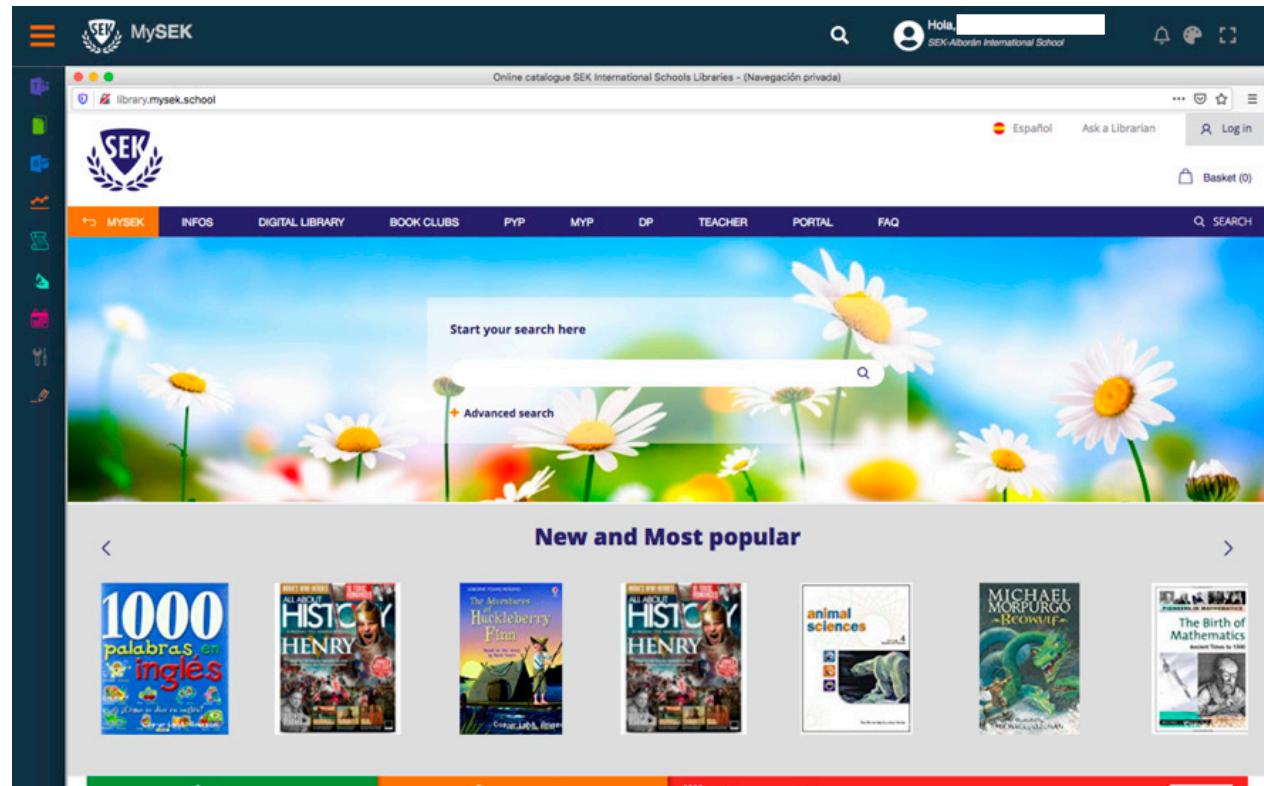
The screenshot shows a Microsoft Outlook calendar for April 2020. The top navigation bar includes the MySEK logo, a search bar, and a 'Hola' greeting. The main calendar view shows the month of April with daily grids for each day. Events are listed in the grid, such as '10:10 Clase lunes 30 m', '9:00 MINDFULNESS', and '12:20 English'. Some events are marked with a red 'X' or a crossed-out icon. A sidebar on the left lists 'Mis calendarios' (including 'Calendario', 'Días festivos de España', 'Cumpleaños') and 'Grupos' (including 'AB IB MYP 1718 Arts ...', 'AB IB MYP 1718 Músic...', 'AB IB MYP 1718 Educa...', 'AB IB MYP Design (2 E...', and 'AB IB MYP 1718 Franc...'). A 'Recordatorios' sidebar on the right shows scheduled meetings for 'English' and '4th English'.

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.



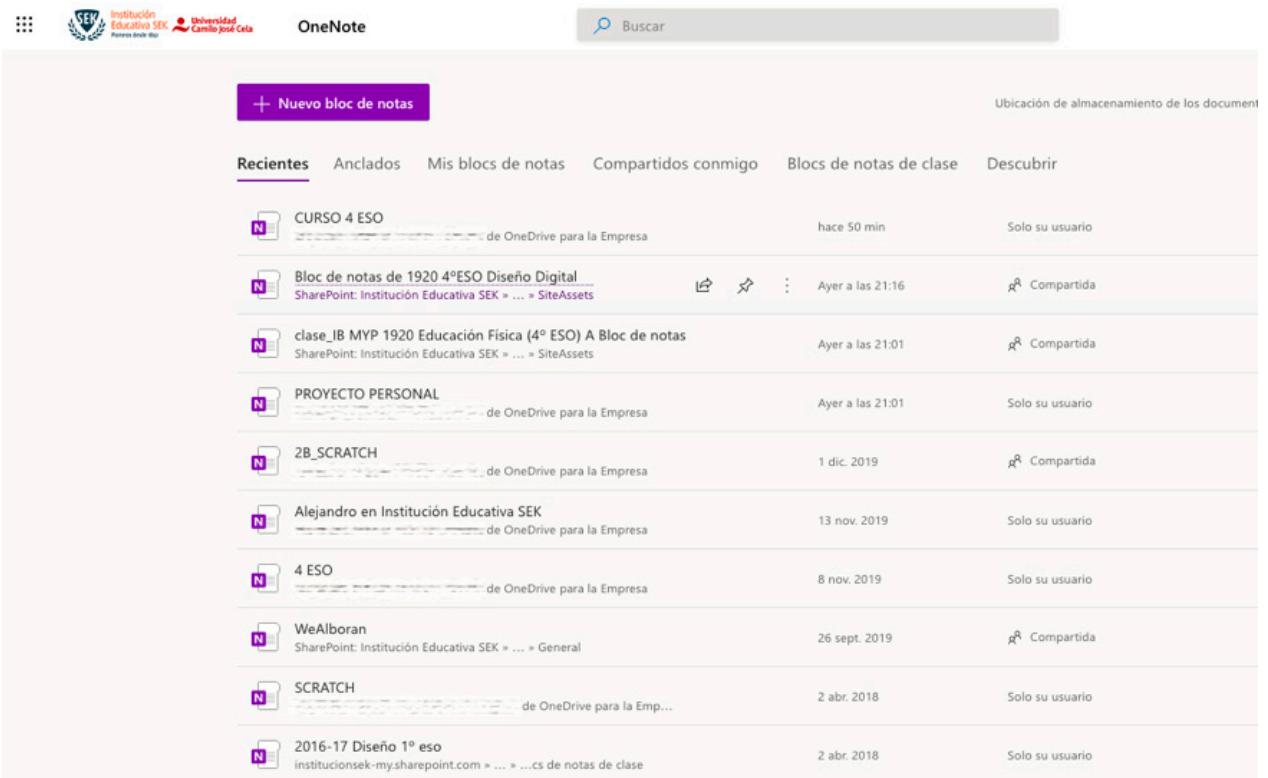
Nuestros alumnos también tienen acceso al **catálogo centralizado de todos los recursos** -digitales y analógicos- de nuestras bibliotecas escolares.

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.

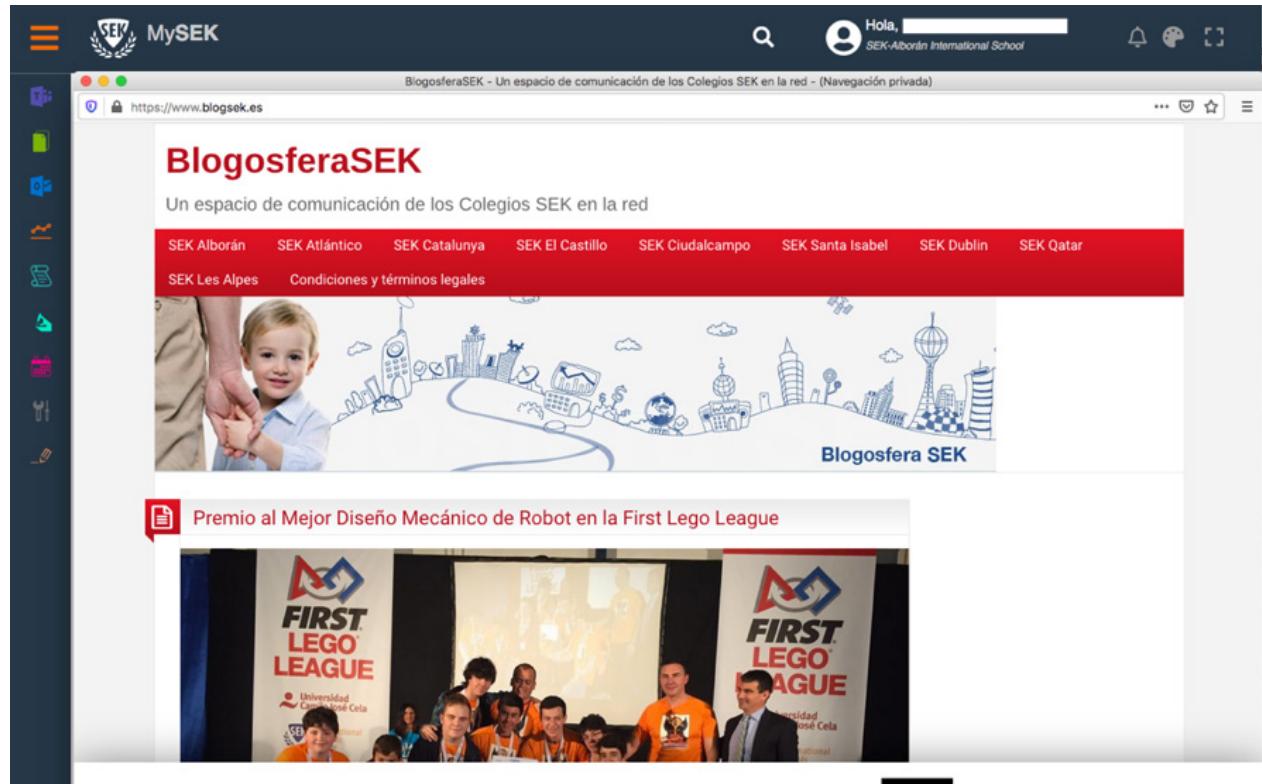


The screenshot shows the OneNote web interface. At the top, there are logos for SEK, Institución Educativa SEK, and Universidad Camilo José Cela. The title "OneNote" is displayed, along with a search bar. Below the header, a button "+ Nuevo bloc de notas" is visible. A navigation bar includes tabs for "Recientes", "Anclados", "Mis blocs de notas", "Compartidos conmigo", "Blocos de notas de clase", and "Descubrir". The "Recientes" tab is selected. The main area lists ten notebooks, each with a thumbnail, title, description, last modified date, and sharing status (e.g., "Solo su usuario", "Compartida").

Nombre del Cuaderno	Descripción	Última Modificación	Acceso
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 Emp...	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

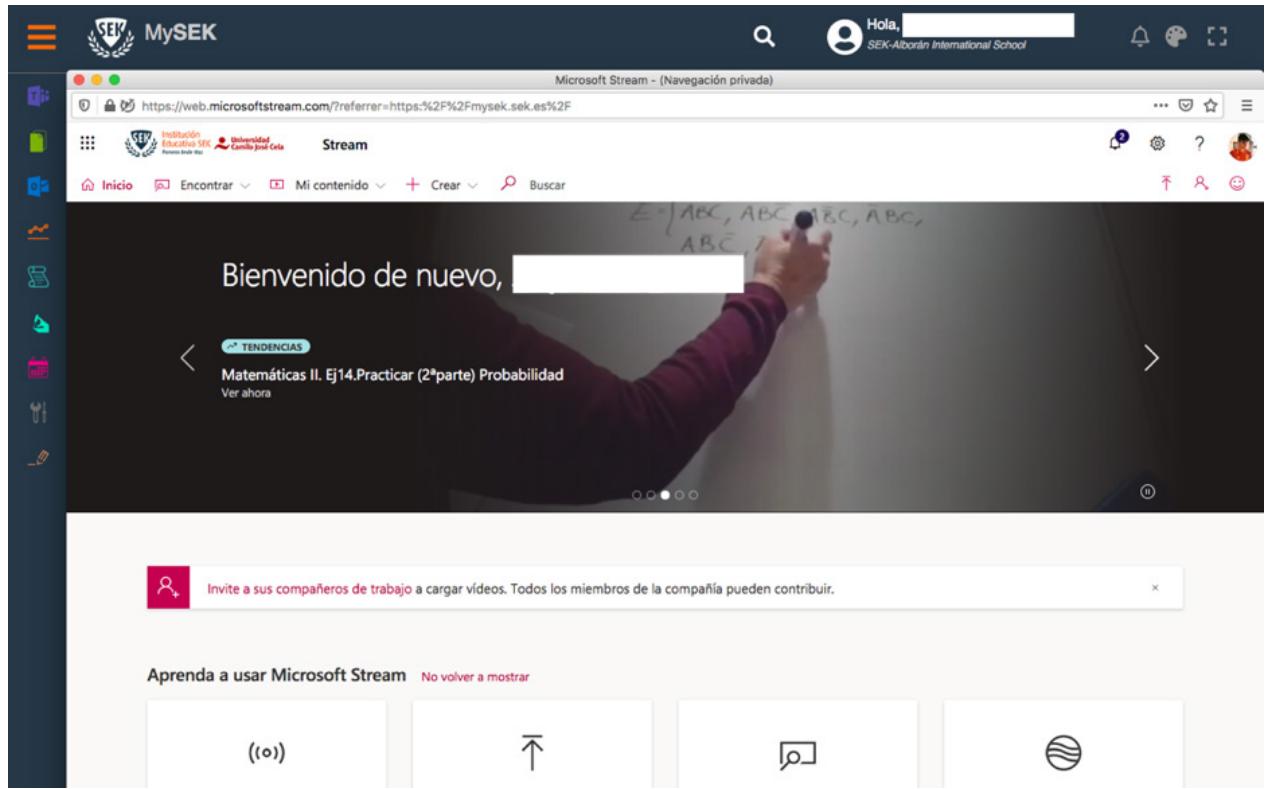
**Nuestra Comunidad dispone de una red de blogs en la que se recogen noticias sobre proyectos, actividades extracurriculares o cualquier otro acontecimiento relevante de cada Colegio.**

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



The screenshot shows a web browser window with the MySEK interface. The top navigation bar includes the MySEK logo, a search bar, and a user profile for 'SEK-Alborán International School'. The main content area is titled 'BlogosferaSEK' and describes it as 'Un espacio de comunicación de los Colegios SEK en la red'. Below this, a red navigation bar lists various SEK schools: SEK Alborán, SEK Atlántico, SEK Catalunya, SEK El Castillo, SEK Ciudadcampo, SEK Santa Isabel, SEK Dublin, SEK Qatar, SEK Les Alpes, and 'Condiciones y términos legales'. The main content area features a background illustration of a child holding an adult's hand, with a city skyline and a road leading to it. A banner at the bottom of this section reads 'Blogosfera SEK'. Below this, a news item is displayed: 'Premio al Mejor Diseño Mecánico de Robot en la First Lego League', accompanied by a photo of a group of students and adults at a competition booth for 'FIRST LEGO LEAGUE'.

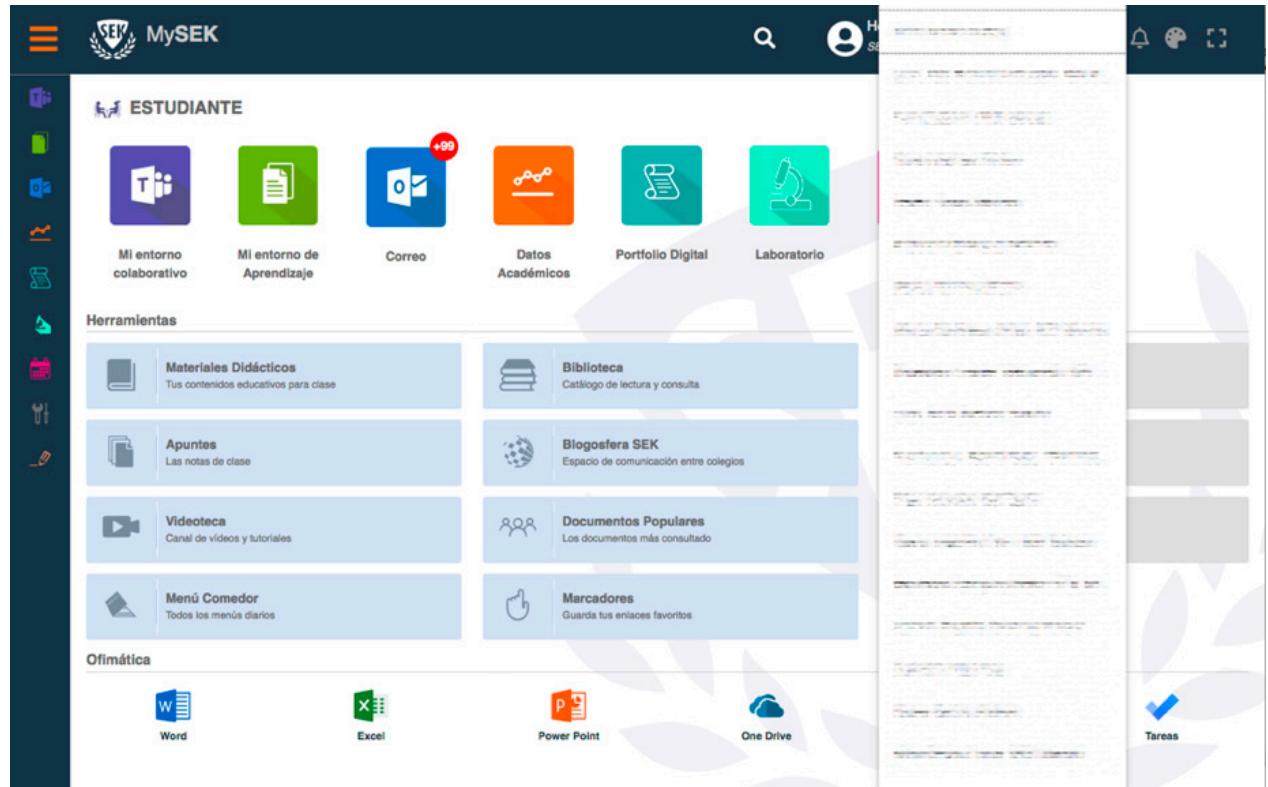
Disponemos también de una plataforma propia de video. Una **videoteca** en la que nuestros profesores incorporan toda clase de contenidos audiovisuales para reforzar o complementar la formación presencial u online. A día de hoy hemos incorporado decenas de videotutoriales específicos, que nuestros profesores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



The screenshot shows the MySEK virtual learning environment. The top navigation bar includes the MySEK logo, a search bar, and user profile icons. The main interface is divided into several sections:

- ESTUDIANTE** section: Includes links to "Mi entorno colaborativo" (blue icon), "Mi entorno de Aprendizaje" (green icon), "Correo" (blue icon with a red notification badge showing '+99'), "Datos Académicos" (orange icon), "Portfolio Digital" (teal icon), and "Laboratorio" (teal icon).
- Herramientas** section: A grid of tools:
  - Materiales Didácticos: "Tus contenidos educativos para clase"
  - Biblioteca: "Catálogo de lectura y consulta"
  - Apuntes: "Las notas de clase"
  - Bioglosfera SEK: "Espacio de comunicación entre colegios"
  - Videoteca: "Canal de videos y tutoriales"
  - Documentos Populares: "Los documentos más consultado"
  - Menú Comedor: "Todos los menús diarios"
  - Marcadores: "Guarda tus enlaces favoritos"
- Ofimática** section: Includes links to "Word" (Word icon), "Excel" (Excel icon), "Power Point" (PowerPoint icon), and "One Drive" (OneDrive icon).
- Right sidebar**: A vertical sidebar on the right side of the interface.

## 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.

