

Comentario sobre las fechas	2
Endpoints	3
Estado del estudiante.	3
/api/history/students_state	3
/api/history/students_state_by_department	4
/api/history/students_state_by_secretary	4
Progreso del estudiante	4
/api/history/group_mission_progress	5
/api/history/students_goal_by	5
Endpoint de conteo y listado de estudiantes, e información del docente	7
/api/history/list_courses_by_teacher	7
/api/history/teacher_info	7
/api/history/count_students	8
/api/history/find_students	9
Nivel del estudiante	11
/api/history/students_level	11
/api/history/students_level_by_missions	13
/api/history/students_level_by_period	15
/api/history/students_level_by_courses	16
Consideraciones	18
Cambios en la base de datos	18
BTO_NIVEL	18
BTO_META_NACIONAL	18
BTO_CURSO_DOCENTE	18
BTO_GRUPO_DOCENTE	18
BTO_PERIODOS_ACADEMICOS	18
Cálculo del nivel	18
Análisis tabla BTO_CURSO_DOCENTE	19
Relación mision-competencia	19

Comentario sobre las fechas

Las consultas poseen 4 tipos de filtros temporales (rangos de fechas) que se aplican según la necesidad, y pueden ignorarse en caso tal de requerir el resultado absoluto (todos los datos registrados hasta la fecha del filtro específico).

- IviDate: este rango de fecha afecta directamente al cálculo del nivel del estudiante.
- registerDate: determina los usuarios que se han registrado en ese rango de fechas.
- **statusDate**: determina el estado de los usuarios contando los progresos en BTO_PROGRESO que haya realizado en dicho rango de fecha.
- **progressDate**: permite filtrar los datos de la tabla BTO_PROGRESO, necesario para la gráfica de nivel por misión, ya que de esta manera se pueden analizar solo los progresos de los usuarios que jugaron en dicho rango temporal.
- Si ninguno es definido no hay problema, por defecto se toman todos los datos desde el más antiguo al más nuevo.

Endpoints

Estado del estudiante.

/api/history/students_state

```
Administrador:
                 "highStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
 Institución.
               {
                 "schoolCode": "1234fasdfaf",
                 "highStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Secretaria:
                 "secretaryCode": 3777,
                 "highStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Docente:
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "highStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
 Docente-curso:
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "course":11,
                 "highStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
Docente-curso-grupo:
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "course":11,
                 "group": "01"
                 "highStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
               }
```



/api/history/students_state_by_department

Este endpoint agrupa el estado de los estudiantes por departamento. Debería servir para poblar el mapa, aunque no entrega ningún tipo de coordenada.

Body:

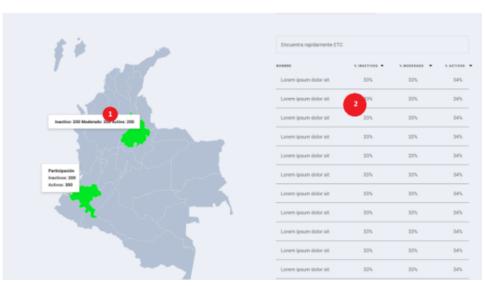
```
{
   "highStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
   "lowStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
}
```

/api/history/students_state_by_secretary

Este endpoint agrupa el estado de los estudiantes por secretaría, adicionalmente entrega información de localidad. Sirve para poblar la tabla de la figura..

Body:

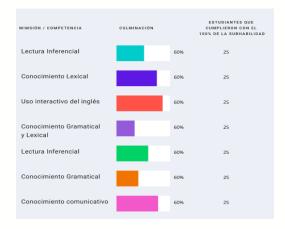
```
{
  "highStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
  "lowStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
}
```



Progreso del estudiante

/api/history/group_mission_progress Body:

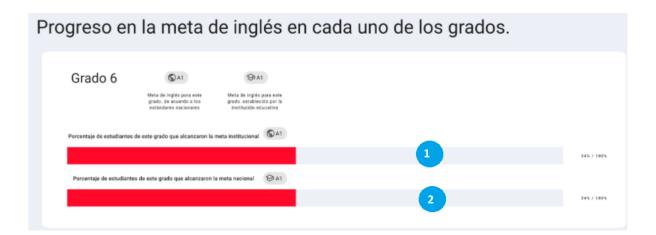
```
{
  "teacherUser":"prueba7",
  "course":8,
  "group":"01",
  "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
  "lowLvlDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
  "highProgressDate": "2023-09-13T15:35:44.055Z",
  "lowProgressDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
}
```



/api/history/students_goal_by

En este caso debe indicar el rol que define la meta del curso; "national" o "teacher"

Administrador:



Endpoint de conteo y listado de estudiantes, e información del docente

/api/history/list_courses_by_teacher

```
Body:

{
    "teacherUser": "prueba7"
}

Cursos (i) Todos Seleccionar cursos VER DETALLE Selecciona otro curso y haz clic en ver detaile para explorar su progreso y desempeño en la aplicación Be The 1: Challenge"

/api/history/teacher_info

Body:
{
    "teacherUser": "prueba7"
}
```

/api/history/count_students

```
Body:

• Administrador:
```

```
"highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
• Institución.
                 "schoolCode": "1234fasdfaf",
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Secretaria:
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
                 "secretaryCode":3777
               }
 Docente:
               {
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
                 "teacherUser": "prueba7"
 Docente-curso:
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "course":11
               }
 Docente-curso-grupo:
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "course":11,
                 "group":"01"
               }
```

Estudiantes registrados en el app

200

Total de estudiantes de mis grados registrados en el app.

2000

Total de estudiantes de mi institución educativa registrados en el app.

También sirve para obtener la siguiente gráfica, se llama al endpoint dos veces con dos fechas diferentes y realiza la resta, con eso obtiene este valor, con su respectivo signo.

Total de estudiantes de mi Entidad Territorial Certificada registrados en el app.

10.000 2

Total de estudiantes de mi Entidad Territorial Certificada registrados en el app.

/api/history/find students

```
Body:
```

```
• Administrador:
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
• Institución.
                 "schoolCode": "1234fasdfaf",
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Secretaria:
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
                 "secretaryCode":3777
               }
 Docente:
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
                 "teacherUser": "prueba7"
 Docente-curso:
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "course":11
               }
 Docente-curso-grupo:
                 "highRegisterDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowRegisterDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "course":11,
                 "group":"01"
               }
```

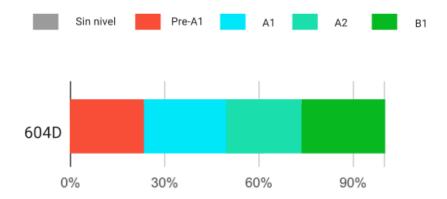
Nivel del estudiante

/api/history/students_level

```
Administrador:
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Institución.
                 "schoolCode": "1234fasdfaf",
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
 Secretaria:
                 "secretaryCode": 3777,
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Docente:
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
 Docente-curso:
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "course":11,
                 "highLvlDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
• Docente-curso-grupo:
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "course":11,
                 "group": "01",
                 "highLvlDate": "2030-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
               }
```

Nivel dei inglés alcanzado por los estudiantes de este curso en el app



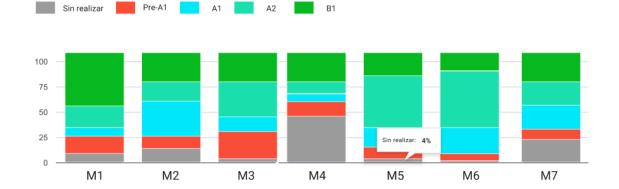


/api/history/students level by missions

```
• Administrador:
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "highProgressDate": "2023-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowProgressDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Institución.
                 "schoolCode": "1234fasdfaf",
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "highProgressDate": "2023-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowProgressDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Secretaria:
                 "secretaryCode":3777,
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "highProgressDate": "2023-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowProgressDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Docente:
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "highProgressDate": "2023-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowProgressDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
• Docente-curso:
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "course":11,
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "highProgressDate": "2023-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowProgressDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z"
               }
```

• Docente-curso-grupo:

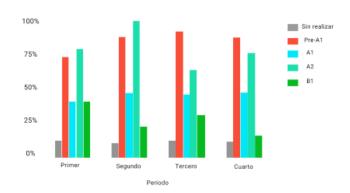
```
"teacherUser":"prueba7",
"course":11,
"group":"01"
"highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
"lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
"highProgressDate": "2023-09-13T15:35:44.055Z",
"lowProgressDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
```



/api/history/students_level_by_period

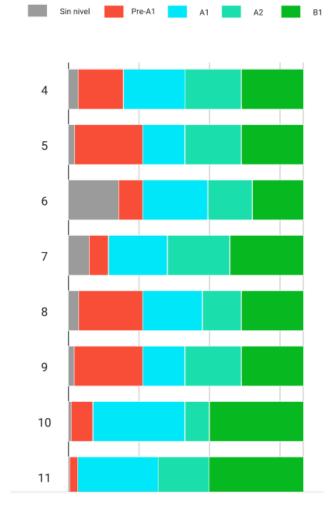
```
Administrador:
Institución.
              {
                "schoolCode": "1234fasdfaf"
              }
Secretaria:
              {
                "secretaryCode":3777
              }
Docente:
                "teacherUser": "prueba7"
Docente-curso:
                "teacherUser": "prueba7"
                "course":11,
Docente-curso-grupo:
                "teacherUser": "prueba7",
                "course":11,
                "group":"01"
```

Entrega el nivel acumulado para cada periodo el cual recibe únicamente un rol. El periodo es definido en la tabla **BTO_PERIODOS_ACDEMICOS**



/api/history/students_level_by_courses

```
• Administrador:
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
• Institución.
                 "schoolCode": "1234fasdfaf",
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
               }
• Secretaria:
                 "secretaryCode":3777,
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
               }
 Docente:
                 "teacherUser": "prueba7",
                 "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
                 "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
               }
```



Consideraciones

Cambios en la base de datos

BTO NIVEL

- Se agrega a la tabla BTO_NIVEL una columna de nombre PRIORIDAD la cual determina la prioridad del nivel siendo el nivel de mayor prioridad aquel con el número mayor.
- Se agrega un nuevo registro ("NOLVL", "SIN_NIVEL","0") a la tabla BTO_NIVEL.
- Es necesario para los endpoint.
 - /api/history/students_level_by_period
 - o /api/history/students_level_by_missions
 - o /api/history/students level by courses
 - /api/history/students_level
 - /api/history/students_goal_by
 - o /api/history/course_progress

BTO_META_NACIONAL

- Se crea tabla de la cual se obtiene la meta nacional de cada curso, necesario para el endpoint, usando "courseRol": "national":
 - /api/history/students_goal_by
- Código sql en CreateBtoMetaNacional.sql.

BTO CURSO DOCENTE

- Se añade una nueva columna de nombre META que aloja la meta que el docente define para dicho curso. La cual se llena inicialmente con el valor de la meta nacional y por defecto tiene el valor de "NOLVL". Necesario para el endpoin, usando "courseRol": "teacher":
 - o /api/history/students goal by
- Código sql en UpdateBtoMetaDocente.sql.

BTO_GRUPO_DOCENTE

- Se crea tabla para relacionar al docente con un grupo de un curso en específico
 - IMPORTANTE PARA TODOS LOS ENDPOINT
- Código sql en UpdateBtoMetaDocente.sql.

BTO_PERIODOS_ACADEMICOS

- Se crea una tabla para controlar los periodos académicos. Necesario para el endpoint:
 - /api/history/students_level_by_period
- Código sql en CreateBtoPeriodosAcademicos.sql

Cálculo del nivel

El nivel de un estudiante se determina cuando se cumplen los 9 minijuegos en un mismo nivel de dificultad. Si un estudiante gana los 9 minijuegos del nivel 'A1' el estudiante está en ese nivel. Si el mismo estudiante ha completado uno o más niveles se determina por importancia de nivel de inglés.

o B1: 4, el más importante

- o A2: **3**,
- o A1: 2,
- o pre-A1:1
- se agrega el nivel **NOLVL** con prioridad **0**, el menos importante.

Análisis tabla BTO_CURSO_DOCENTE

Se considera que en la tabla no existen registros repetidos; dos más registros con el mismo docente_id y con el mismo curso. Actualmente dos docentes de la misma institución que tengan registrado el mismo curso comparten información de los estudiantes.

Relación mision-competencia

Se sugiere agregar una nueva columna en la tabla BTO_MISIONES

- M01: Uso interactivo del inglés.
- M02: Conocimiento Lexical.
- M03: Conocimiento comunicativo
- M04: Conocimiento Gramatical
- M05: Lectura Literal
- M06: Lectura Inferencial
- M07: Conocimiento Gramatical y Lexical