

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
/api/history/list_students_by_state	5
Progreso del estudiante	7
/api/history/group_mission_progress	7
/api/history/students_goal_by	7
/api/history/students_goal_by_course_and_group	10
/api/history/count_students_goal_by	11
Endpoint de conteo y listado de estudiantes, e información del docente	13
/api/history/list_courses_by_teacher	13
/api/history/teacher_info	13
/api/history/count_students	14
/api/history/find_students_by_register	16
Nivel del estudiante	17
/api/history/students_level	17
/api/history/students_level_by_missions	19
/api/history/students_level_by_period	21
/api/history/students_level_by_courses	22
Actualizar y consultar meta	24
/api/goal/find_all_sublvl/	24
/api/goal/update_teacher_goal	24
/api/goal/find_teacher_goal	24
/api/goal/update_institute_goal/	26
/api/goal/find_institute_goal/	26
Consideraciones	27
Cambios en la base de datos	27
BTO_NIVEL	27

BTO_META_NACIONAL	27
BTO_CURSO_DOCENTE (NO SE USA MÁS)	27
BTO_GRUPO_DOCENTE	27
BTO_PERIODOS_ACADEMICOS	27
BTO_META_DOCENTE	27
BTO_SUBNIVELES	28
BTO_META_INSTITUCION	28
BTO_ROLES	28
BTOP_USUARIO_RESTFUL	28
Cálculo del nivel	28
Análisis tabla BTO_CURSO_DOCENTE (EN DESUSO)	28
Relación mision-competencia	28
Progreso por misión	29
Cálculo de subnivel sugerido por curso (Meta sugerida)	29
COMO SE CALCULA	29
SUPOSICIONES	29

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:

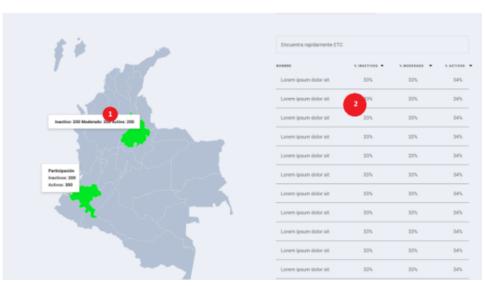
```
{
   "highStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
   "lowStateDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
}
```

/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"
}
```



/api/history/list students by state

```
studentState -> "Inactive", "Pasive" o "Active"
```

O no indicar **studentsState** para obtener los usuarios independiente de su estado.

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

• Docente-curso-grupo:

```
"teacherUser":"prueba7",
    "course":11,
    "group":"01"
    "studentState":"Inactive",
    "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",
  "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; si se elige "national", el body puede ser:

• Administrador:

```
{
    "courseRol":"national",
    "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
    "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
}
Institución.
{
    "schoolCode":"1234fasdfaf",
    "courseRol":"national",
    "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
    "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
```

si se elige "**teacher**" sólo sirve para obtener el progreso de los cursos del docente especificado dado la meta que él define previamente por curso:

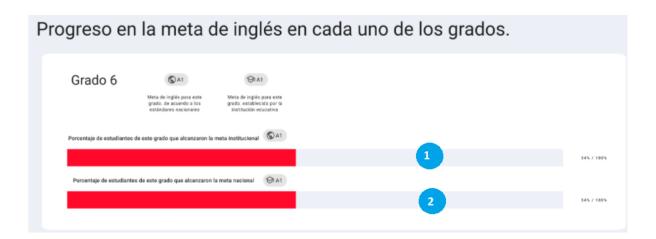
Docente:

```
{
  "teacherUser":"prueba7"
  "courseRol":"national",
  "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
  "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
}
```

si se elige "institute" sólo sirve para obtener el progreso de los cursos de la institución especificada dado la meta que la misma define previamente por curso:

• Institución:

```
{
    "schoolCode":"250001000531"
    "courseRol":"institute",
    "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
    "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
}
```



/api/history/students_goal_by_course_and_group

Este endpoint permite obtener el mismo resultado anterior pero para cada grupo. Por supuesto solo se obtiene el resultado de la meta del docente.

• Docente:

```
{
  "teacherUser":"prueba7",
  "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
  "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
}
```



/api/history/count students goal by

En este caso debe indicar el rol que define la meta del curso; si se elige "national", el body puede ser:

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

si se elige "**teacher**" sólo sirve para obtener el progreso de los cursos del docente especificado dado la meta que él define previamente por curso:

Docente:

```
{
   "teacherUser":"prueba7"
   "courseRol":"national",
   "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
   "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
}
```

si se elige "institute" sólo sirve para obtener el progreso de los cursos de la institución especificada dado la meta que la misma define previamente por curso:

• Institución:

```
{
    "schoolCode":"250001000531"
    "courseRol":"institute",
    "highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
    "lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z"
}
```

Progreso en la meta de inglés

20 2

Total de es todos tus cursos que han logrado el nivel de inglés en el app con respecto a la meta nacional.

50 10

Total de est 2 ites de todos tus cursos que han logrado el nivel de inglés en el app con respecto a la meta institucional. 10 %

Nuevos estudiantes que han alcanzado su meta de inglés en el app en este periodo.

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 by register

```
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"

}

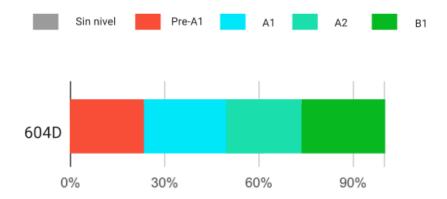
Nivel del estudiante

/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



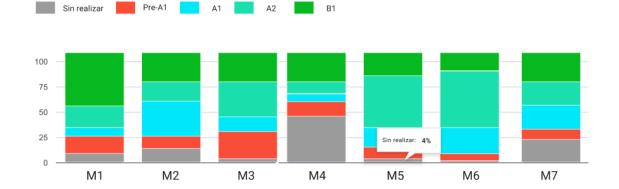


/api/history/students level by missions

```
• 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:

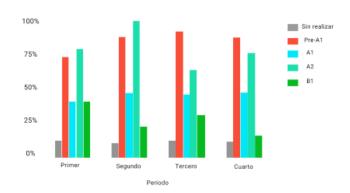
```
"teacherUser":"prueba7",
"course":11,
"group":"01"
"highLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
"lowLvlDate": "2021-09-13T15:35:44.055Z",
"highProgressDate": "2023-09-13T15:35:44.055Z",
"lowProgressDate": "2019-09-13T15:35:44.055Z",
```



/api/history/students_level_by_period

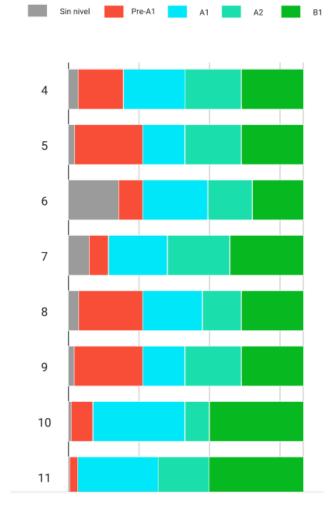
```
Administrador:
Institución.
              {
                "schoolCode": "1234fasdfaf"
              }
Secretaria:
              {
                "secretaryCode":3777
              }
Docente:
                "teacherUser": "prueba7"
Docente-curso:
                "teacherUser": "prueba7"
                "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"
               }
```



Actualizar y consultar meta

```
/api/goal/find_all_sublvl/
```

}

Lista los subniveles registrados.

/api/goal/update_teacher_goal

```
{
      "teacherUser": "prueba7",
      "courseList":
           {"course":3, "courseSubLvl":"PREA1.1", "hoursWeek":2},
           {"course":4, "courseSubLvl":"A1.1", "hoursWeek":10},
           {"course":5, "courseSubLvl":"A1.2", "hoursWeek":5},
           {"course":6, "courseSubLvl":"A1.3", "hoursWeek":5},
           {"course":7, "courseSubLvl":"A2.1", "hoursWeek":5},
           {"course":8, "courseSubLvl":"A2.2", "hoursWeek":5},
           {"course":10, "courseSubLvl":"B1.2", "hoursWeek":5},
           {"course":11, "courseSubLvl":"B1.3", "hoursWeek":5},
           {"course":99, "courseSubLvl":"B2", "hoursWeek":700}
}
/api/goal/find_teacher_goal
{
      "teacherUser": "prueba7",
```

Para configurar la meta de inglés para cada uno de los grados, primero selecciona el nivel de entrada de los estudiantes y luego selecciona el número de horas semanales de dedicación a clase de inglés en la institución educativa. Así se calculará automáticamente la meta de inglés sugerida a alcanzar para el presente año escolar.

	60	7 * 30		
GRADO	NIVEL DE ENTRADA DE LOS ESTUDIANTES DE ESTE GRADO	NÚMERO DE HORAS SEMANALES DE CLASES DE INGLÉS PARA ESTE GRADO	META DE INGLÉS SUGERIDAD PARA ESTE GRADO.	META DE INGLÉS SUGERIDAD PARA ESTE GRADO.
4°	A1.1 ~	7	A1	A1.3
5°	•		Pre A1	A1.3
6°			Pre A1	
7°			Pre A1	
8°			Pre A1	
9°			Pre A1	
10°			Pre A1	
11°			Pre A1	

```
/api/goal/update institute goal/
        "schoolCode": "250001000531",
        "courseList":
             [
                {"course":3, "courseSubLvl":"PREA1.1", "hoursWeek":2},
                {"course":4, "courseSubLvl":"A1.1", "hoursWeek":10},
                {"course":5, "courseSubLvl":"A1.2", "hoursWeek":5},
                {"course":6, "courseSubLvl":"A1.3", "hoursWeek":5},
                {"course":7, "courseSubLvl":"A2.1", "hoursWeek":5},
                {"course":8, "courseSubLvl":"A2.2", "hoursWeek":5},
                {"course":9, "courseSubLvl":"B1.1", "hoursWeek":5},
                {"course":10, "courseSubLvl":"B1.2", "hoursWeek":5},
                {"course":11, "courseSubLvl":"B1.3", "hoursWeek":5},
                 {"course":99, "courseSubLvl":"B2", "hoursWeek":700}
            1
}
/api/goal/find institute goal/
{
        "schoolCode": "250001000531",
}
  Para configurar la meta de inglés para cada uno de los grados, primero selecciona el nivel de entrada de los estudiantes y
  luego selecciona el número de horas semanales de dedicación a clase de inglés en la institución educativa. Así se calculará
  automáticamente la meta de inglés sugerida a alcanzar para el presente año escolar.
                                                                                     META DE INGLÉS SUGERIDAD PARA
ESTE GRADO.
               NIVEL DE ENTRADA DE LOS ESTUDIANTES
DE ESTE GRADO
                                        NÚMERO DE HORAS SEMANALES DE
CLASES DE INGLÉS PARA ESTE GRADO
                      A1.1
                                                                                      A1.3
                                                                Pre A1
                                                                Pre A1
                                                                Pre A1
                                                                Pre A1
```

110

Pre A1

Pre A1

Pre A1

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
 - o /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 (NO SE USA MÁS)

- 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 endpoint, usando "courseRol": "teacher":
 - /api/history/students goal by
- Código sql en UpdateBtoMetaDocente.sql.
- Desde la actualización del 12/11/2021 NO SE USA EN ESTOS ENDPOINTS

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:
 - o /api/history/students_level_by_period
- Código sql en CreateBtoPeriodosAcademicos.sql

BTO META DOCENTE

- Se crea una tabla para controlar la meta del docente.
- CreateBtoMetaDocente.sql

BTO SUBNIVELES

 Se crea una tabla para listar los subniveles nacionales, principalmente para calcular la meta del subnivel de un curso de un docente. CreateBtoSubnivel.sql

BTO_META_INSTITUCION

Se crea una tabla para guardar la meta de una institución.

BTO_ROLES

Se crea un nuevo rol; Instituto, clave 5.

BTOP_USUARIO_RESTFUL

se añade una nueva columna "colegio_id" que debe ser diferente de nulo cuando el rol indicado sea 5 es decir "institución. **InstituteRolQuerys.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 (EN DESUSO)

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 LiteralM06: Lectura Inferencial

• M07: Conocimiento Gramatical y Lexical

Progreso por misión

- El enfoque es obtener el desempeño de los usuarios que hayan ganado todos los minijuegos de una misión en un nivel igual o superior a la meta del profesor, en este caso un estudiante puede ganar una subhabilidad y aportar al desempeño de la misma pero no necesariamente va a encontrarse en el nivel que el profesor espera se encuentre en dicho curso, cuando cumpla todas las subhabilidades si lo va a estar.
- El desempeño de cada progreso se calcula a partir de la tabla BTO_PROGRESO:

$$DESEMPE\tilde{N}O\ POR\ PARTIDA\ =\ \frac{SUM(CORRECTAS)^*100}{SUM(CORRECTAS+INCORRECTAS+NO_CONTESTADAS)}$$

El progreso promedio por misión de los estudiantes se pondera por la cantidad de estudiantes que deben superar la misión. De esta manera el progreso que finalmente se muestra en la gráfica del detalle del curso se calcula;

 $DESEMPE\tilde{N}O\ MISION = \frac{AVG(DESEMPE\tilde{N}O\ USUARIO)*USUARIOS\ QUE\ SUPERAN\ MISION}{USUARIOS\ QUE\ DEBERÍAN\ SUPERAR\ MISION}$

Cálculo de subnivel sugerido por curso (Meta sugerida)

COMO SE CALCULA

- La meta sugerida se calcula teniendo en cuenta la siguiente constante:
 - CANTIDAD DE SEMANAS AL AÑO: 30
- Se obtiene la cantidad de horas estimadas en el curso:
 - HORAS TOTAL = 30 * CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA

SUPOSICIONES

- Si el estudiante ingresa en el subnivel A1.1 y obtiene clase 5 horas a la semana se supone que en el año ha de haber visto 150 horas (30*5) de clase en el nivel A1.
- Suponiendo que los subniveles A1.1 y A1.2 tienen una duración de 30 horas y el A1.3 tiene 90 horas el total de horas para estar en A1.3 es de al menos 150 horas
- Como el estudiante va a recibir 150 horas de clase en este nivel la meta sugerida del curso sería A1.3.
- Si el docente ingresa los estudiantes en el subnivel A1.3 no importa la cantidad de horas semanales que asigne, la meta sugerida del curso será siempre A1.3 ya que para el nivel A1 no hay más subniveles (y es entendido q por mas q uno vea inglés de cuarto por 10 años sigue uno estando en cuarto).