# Documentación ExamiNation API

## URL BASE: http://localhost:8080/simulacros-app-api/api/v1

## **Endpoints**

#### Crear una nueva división

POST /division

• Request Body (JSON):

```
{
  "nombre": "Ciencias de la Ingeniería",
  "descripcion": "La ingeniería es una profesión basada
  en el uso de los conocimientos científicos para
  transformar ideas en acción. De cada orientación
  depende la especialidad que con más intensidad se
  enseñe."
}
```

- Response
  - o 201 Created: Creado correctamente.
- Errors:
  - o 400 Bad Request : Ya existe la división.

#### Obtener divisiones

**GET** /division

• Response (200 OK):

```
[
    "nombre": "División de Arquitectura",
    "descripcion": "Forma a profesionales en el diseño, planificación y construcción de espacios arquitectónicos, promoviendo
},
    "nombre": "División de Ciencias de la Ingeniería",
    "descripcion": "Se enfoca en la formación de ingenieros en diversas áreas como mecánica, civil y sistemas, promoviendo la
},
    "nombre": "División de Ciencias Económicas",
    "descripcion": "Proporciona conocimientos y habilidades en economía, contabilidad y administración para fomentar el anális
},
    "nombre": "División de Ciencias Médicas",
    "descripcion": "Especializada en la enseñanza y práctica de ciencias de la salud, abarcando desde medicina general hasta e
},
    "nombre": "División de Humanidades y Ciencias Sociales",
    "descripcion": "Se dedica al estudio del comportamiento humano, la cultura y las ciencias sociales, preparando profesional
}
]
```

- Errors:
  - 404 Not Found : No hay divisiones.

### Crear una nueva carrera

POST /carrera

• Request Body (JSON):

```
"nombre": "Ingeniería Civil",
"descripcion": "La ingeniería civil es la disciplina
  de la ingeniería que emplea conocimientos de cálculo,
  mecánica, hidráulica y física para encargarse del
  diseño, construcción y mantenimiento de las
  infraestructuras",
  "division": "Ciencias de la Ingeniería"
}
```

- Response
  - o 201 Created: Creado correctamente.
- Errors:
  - o 400 Bad Request : Ya existe la carrera o no existe la división.

#### Obtener todas las carreras

**GET** /carrera

```
[
{
    "nombre": "Admisión Ingeniería",
    "descripcion": "Admisión para la carrera de Ingeniería que evalúa a los estudiantes en fundamentos esenciales de matemátic
    "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria"
},
    "nombre": "Área Común Ingeniería",
    "descripcion": "Programa formativo que brinda una base sólida en ciencias y matemáticas, preparando a los estudiantes para
    "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
{
    "nombre": "Arquitectura",
    "descripcion": "Formación en el diseño y la planificación de espacios, estructuras y ambientes, combinando creatividad y t
    "division": "División de Arquitectura"
},
    "nombre": "Ingeniería Civil",
    "descripcion": "Carrera enfocada en el diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras civiles, como carreteras,
    "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
    "nombre": "Ingeniería en Ciencias y Sistemas",
    "descripcion": "Formación en tecnologías de la información, desarrollo de software y gestión de sistemas computacionales."
    "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
    "nombre": "Ingeniería Industrial",
    "descripcion": "Carrera orientada a la optimización de procesos industriales, gestión de producción y logística.",
    "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
    "nombre": "Ingeniería Mecánica",
    "descripcion": "Programa de estudios en el análisis, diseño y fabricación de sistemas mecánicos y equipos industriales.",
    "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
{
    "nombre": "Ingeniería Mecánica Industrial",
    "descripcion": "Combinación de conocimientos en mecánica y gestión industrial para mejorar procesos y sistemas productivos
    "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
    "nombre": "Licenciatura en Administración de Empresas",
    "descripcion": "Formación en gestión, organización y administración de empresas, con énfasis en estrategias de negocio y l
    "division": "División de Ciencias Económicas"
},
    "nombre": "Licenciatura en Auditoría y Contaduría Pública",
    "descripcion": "Preparación profesional en auditoría, contabilidad y finanzas, con enfoque en la regulación y ética contab
    "division": "División de Ciencias Económicas"
},
```

```
{
     "nombre": "Licenciatura en Economía",
     "descripcion": "Estudio de los principios económicos, análisis de datos y políticas que afectan la economía a nivel local
     "division": "División de Ciencias Económicas"
 },
 {
     "nombre": "Licenciatura en Pedagogía",
     "descripcion": "Formación en teorías y prácticas educativas, preparación para la enseñanza y el desarrollo del aprendizaje
     "division": "División de Humanidades y Ciencias Sociales"
 },
     "nombre": "Licenciatura en Psicología",
     "descripcion": "Estudio del comportamiento humano, la mente y los procesos psicológicos, con enfoque en la salud mental y
     "division": "División de Humanidades y Ciencias Sociales"
 },
     "nombre": "Licenciatura en Trabajo Social",
     "descripcion": "Preparación profesional para intervenir y ayudar a individuos y comunidades en situaciones de vulnerabilid
     "division": "División de Humanidades y Ciencias Sociales"
 },
     "nombre": "Médico y Cirujano",
     "descripcion": "Formación integral en ciencias médicas para el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades, con
     "division": "División de Ciencias Médicas"
 }
 ]
4
```

o 404 Not Found : No hay carreras.

## Obtener carreras por division

GET /carrera/{division}

```
[
 {
     "nombre": "Admisión Ingeniería",
     "descripcion": "Admisión para la carrera de Ingeniería que evalúa a los estudiantes en fundamentos esenciales de matemátic
     "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria"
},
     "nombre": "Área Común Ingeniería",
     "descripcion": "Programa formativo que brinda una base sólida en ciencias y matemáticas, preparando a los estudiantes para
     "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
     "nombre": "Ingeniería Civil",
     "descripcion": "Carrera enfocada en el diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras civiles, como carreteras,
     "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
 {
     "nombre": "Ingeniería en Ciencias y Sistemas",
     "descripcion": "Formación en tecnologías de la información, desarrollo de software y gestión de sistemas computacionales."
     "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
 },
 {
     "nombre": "Ingeniería Industrial",
     "descripcion": "Carrera orientada a la optimización de procesos industriales, gestión de producción y logística.",
     "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
 {
     "nombre": "Ingeniería Mecánica",
     "descripcion": "Programa de estudios en el análisis, diseño y fabricación de sistemas mecánicos y equipos industriales.",
     "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
},
     "nombre": "Ingeniería Mecánica Industrial",
     "descripcion": "Combinación de conocimientos en mecánica y gestión industrial para mejorar procesos y sistemas productivos
     "division": "División de Ciencias de la Ingeniería"
}
 ]
4
```

o 404 Not Found : No hay coincidencias.

#### Crear un nuevo curso

POST /curso

Request Body (JSON):

```
{
  "nombre": "Matemática Básica 1",
  "carrera": "Área Común",
  "division": "Ciencias de la Ingeniería",
  "descripcion": "El _precálculo_ suele incluir una
  revisión de álgebra y de trigonometría, así como una
  introducción a las funciones exponenciales,
  logarítmicas y trigonométricas."
}
```

## Response

o 201 Created : Creado correctamente.

## • Errors:

o 400 Bad Request : Ya existe un curso con las mismas características o no existe la división o carrera.

#### **Obtener Cursos**

**GET** /curso

```
[
 {
    "nombre": "Matemáticas Básicas",
    "carrera": "Ingeniería",
    "division": "Ciencias Exactas",
    "descripcion": "Curso introductorio de matemáticas para
     estudiantes de ingeniería."
    "nombre": "Física 1",
    "carrera": "Ciencias Físicas", "division": "Ciencias Exactas",
   "descripcion": "Curso avanzado de física clásica."
 },
    "nombre": "Lenguaje y Comunicación",
    "carrera": "Comunicación",
    "division": "Humanidades",
   "descripcion": "Curso básico de lenguaje y comunicación para
    estudiantes de humanidades."
 }
]
```

- Errors:
  - o 404 Not Found : No hay cursos.

## Obtener cursos por carrera

GET /curso/Division de Ciencias de la Ingenieria

```
[
{
    "nombre": "Física 1",
    "carrera": "Área Común Ingeniería",
    "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria",
    "descripcion": "Curso de física con énfasis en la mecánica y dinámica rotaciónal, etc."
},
    "nombre": "Física 2",
    "carrera": "Área Común Ingeniería",
    "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria",
    "descripcion": "Curso avanzado de física con énfasis en electromagnetísmo."
},
    "nombre": "Física básica",
    "carrera": "Área Común Ingeniería",
    "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria",
    "descripcion": "Curso de física básica enfocándose en los primeros temas de la mecánica clásica."
},
    "nombre": "Matemática básica 1",
    "carrera": "Área Común Ingeniería",
    "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria",
    "descripcion": "Curso de matemáticas básicas con énfasis en el precálculo."
},
    "nombre": "Matemática básica 2",
    "carrera": "Área Común Ingeniería",
    "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria",
    "descripcion": "Curso de matemáticas básicas con énfasis en el cálculo."
},
    "nombre": "Matemática intermedia 1",
    "carrera": "Área Común Ingeniería",
    "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria",
    "descripcion": "Curso intermedio de matemáticas."
},
    "nombre": "Matemática intermedia 2",
    "carrera": "Área Común Ingeniería",
    "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria",
    "descripcion": "Curso intermedio de matemáticas enfocándose en el cálculo vectorial."
},
    "nombre": "Matemática intermedia 3",
    "carrera": "Área Común Ingeniería",
    "division": "Division de Ciencias de la Ingenieria",
    "descripcion": "Curso intermedio de matemáticas enfocándose en las ecuaciones diferenciales."
}
]
```

404 Not Found : No hay cursos.

## Obtener exámenes (solo información)

GET /examen/Física básica

```
[
{
    "nombre": "Examen final",
    "curso": "Física básica",
    "descripcion": "Integración de todos los temas tratados.",
    "tiempo": 50,
    "preguntas": 4
},
    "nombre": "Primer examen parcial",
    "curso": "Física básica",
    "descripcion": "Conceptos fundamentales de la física, incluyendo movimiento y fuerzas.",
    "tiempo": 50,
    "preguntas": 4
},
    "nombre": "Segundo examen parcial",
    "curso": "Física básica",
    "descripcion": "Energía y trabajo.",
    "tiempo": 50,
    "preguntas": 4
},
    "nombre": "Tercer examen parcial",
    "curso": "Física básica",
    "descripcion": "Choques.",
    "tiempo": 50,
    "preguntas": 4
}
]
```

• 400 Bad Request : No hay coincidencias.

### Obtener un examen por curso y tipo

GET /examen/Básico de física/Examen único

```
[
{
    "id": 4,
    "curso": "Básico de física",
    "tipo": "Examen único",
    "respuestaCorrecta": "Respuesta A",
    "respuestaIncorrecta1": "Respuesta B",
    "respuestaIncorrecta2": "Respuesta C",
    "respuestaIncorrecta3": "Respuesta D",
    "imagen": "(imagen en Base64)"
},
    "id": 3,
    "curso": "Básico de física",
    "tipo": "Examen único",
    "respuestaCorrecta": "Respuesta A",
    "respuestaIncorrecta1": "Respuesta B",
    "respuestaIncorrecta2": "Respuesta C",
    "respuestaIncorrecta3": "Respuesta D",
    "imagen": "(imagen en Base64)"
},
    "id": 1,
    "curso": "Básico de física",
    "tipo": "Examen único",
    "respuestaCorrecta": "Respuesta A",
    "respuestaIncorrecta1": "Respuesta B",
    "respuestaIncorrecta2": "Respuesta C",
    "respuestaIncorrecta3": "Respuesta D",
    "imagen": "(imagen en Base64)"
},
{
    "curso": "Rásico de física"
```

```
curso . Dasteo de Itatea
    "tipo": "Examen único",
    "respuestaCorrecta": "Respuesta A",
    "respuestaIncorrecta1": "Respuesta B",
    "respuestaIncorrecta2": "Respuesta C",
    "respuestaIncorrecta3": "Respuesta D",
    "imagen": "(imagen en Base64)"
},
    "id": 6,
    "curso": "Básico de física",
    "tipo": "Examen único",
    "respuestaCorrecta": "Respuesta A",
    "respuestaIncorrecta1": "Respuesta B",
    "respuestaIncorrecta2": "Respuesta C",
    "respuestaIncorrecta3": "Respuesta D",
    "imagen": "(imagen en Base64)"
},
    "id": 2,
    "curso": "Básico de física",
    "tipo": "Examen único",
    "respuestaCorrecta": "Respuesta A",
    "respuestaIncorrecta1": "Respuesta B",
    "respuestaIncorrecta2": "Respuesta C",
    "respuestaIncorrecta3": "Respuesta D",
    "imagen": "(imagen en Base64)"
},
    "id": 8,
    "curso": "Básico de física",
    "tipo": "Examen único",
    "respuestaCorrecta": "Respuesta A",
    "respuestaIncorrecta1": "Respuesta B",
    "respuestaIncorrecta2": "Respuesta C",
    "respuestaIncorrecta3": "Respuesta D",
    "imagen": "(imagen en Base64)"
},
    "id": 5,
    "curso": "Básico de física",
    "tipo": "Examen único",
    "respuestaCorrecta": "Respuesta A",
    "respuestaIncorrecta1": "Respuesta B",
    "respuestaIncorrecta2": "Respuesta C",
    "respuestaIncorrecta3": "Respuesta D",
    "imagen": "(imagen en Base64)"
}]
```

• 400 Bad Request : No hay coincidencias.

### Crear una pregunta

POST /examen

• Request Body (JSON):

```
{
    "curso": "Básico de física",
    "tipo": "Examen único",
    "respuestaCorrecta": "Respuesta A",
    "respuestaIncorrecta1": "Respuesta B",
    "respuestaIncorrecta2": "Respuesta C",
    "respuestaIncorrecta3": "Respuesta D"
}
```

### Response

```
{
    "id": 1
}
```

- Errors:
  - 400 Bad Request : Error interno.

## Asignarle imagen a una pregunta por id

POST /examen/imagen/1

- Request Headers:
  - Content-Type: multipart/form-data
- Request Body (form-data):
  - nombre: File
  - o imagen: (archivo de imagen)
- Response
  - o 201 Created : Creado correctamente.
- Errors:
  - 400 Bad Request : Error interno.

## Evaluar una respuesta por el id de la pregunta y la respuesta del usuario

GET /respuesta/1/344.53N

- Response
  - o 200 OK : Respuesta correcta.
- Errors:
  - 400 Bad Request : Respuesta incorrecta.