

Guía Rápida de Usuario: Plataforma de Evaluación de Código

Creación y Configuración General del Examen

Bienvenido a la Plataforma de Evaluación Automática. Esta guía le ayudará a crear, configurar y gestionar sus exámenes de programación de manera eficiente.

Paso 1: El Panel Principal ("Gestionar Exámenes")

Al iniciar sesión, verá el panel principal. Aquí puede:

- **Crear un Nuevo Examen:** Use el botón azul **+ Crear Nuevo Examen**.
- **Ver Exámenes Existentes:** La tabla muestra todos sus exámenes con detalles clave.
- **Realizar Acciones Rápidas:**
 - **Evaluar en Lote:** Inicia la calificación automática para todas las entregas de un examen.
 - **Editar Examen:** Modifica un examen existente.
 - **Más:** Accede a opciones avanzadas como análisis de similitud, descarga de resultados o eliminación del examen.

Gestionar Exámenes

+ Crear Nuevo Examen

Título del Examen	Curso	Preguntas	Fecha de Cierre	Acciones		
Examen de Fundamentos de Programación	Fundamentos de Programacion	1	2024-11-01 12:00	<div><div></div><div>Evaluar en Lote</div></div>	<div><div></div><div>Descargar Evaluaciones</div></div>	Más ▾
Prueba Args y Stdin	Fundamentos de Programacion	1	2025-04-22 09:22	<div><div></div><div>Evaluar en Lote</div></div>	<div><div></div><div>Descargar Evaluaciones</div></div>	Más ▾

Paso 2: Crear o Editar un Examen

Al hacer clic en **+ Crear Nuevo Examen** o **Editar Examen**, accederá a la pantalla de configuración.

A. Detalles del Examen:

Complete los campos básicos para identificar su examen:

- **Título del Examen:** Un nombre claro y descriptivo (ej. "Examen Parcial 1 - Estructuras de Datos").
- **Descripción:** Detalles adicionales sobre el examen.
- **Fecha y Hora de Cierre:** El plazo final para las entregas de los estudiantes.
- **Curso Asociado:** Seleccione el curso al que pertenece el examen.

B. Configuración Global de Análisis:

Esta es una de las funciones más potentes. Le permite habilitar o deshabilitar los módulos de análisis para **todas las preguntas del examen de forma centralizada**.

Configuración Global de Análisis			
Habilitar globalmente las herramientas automáticas de revisión para todas las preguntas de este examen.			
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar análisis de formato ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar análisis de métricas ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar análisis de similitud ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar análisis de rendimiento ⓘ

- **Habilitar análisis de formato:** Verifica que el código cumpla con estándares de estilo (indentación, espaciado, etc.).
- **Habilitar análisis de métricas:** Calcula la calidad del código (complejidad, longitud de funciones, etc.).
- **Habilitar análisis de similitud:** Detecta posibles casos de copia entre las entregas.
- **Habilitar análisis de rendimiento:** (Si aplica) Mide la eficiencia del código.

Configuración Detallada de Preguntas y Evaluación

Una vez configurado el examen, el siguiente paso es **añadir y detallar las preguntas que los estudiantes deberán resolver**.

Paso 3: Añadir y Configurar una Pregunta

En la sección "Preguntas", haga clic en **+ Agregar Pregunta**.

A. Enunciado y Parámetros:

- **Enunciado de la Pregunta:** Utilice el editor de texto enriquecido para escribir el problema, incluyendo formato, listas, imágenes y bloques de código.
- **Puntaje Total:** El puntaje máximo para esa pregunta.
- **Lenguaje de Programación:** Seleccione el lenguaje requerido (ej. C, Python, Java).

B. Configuración de Análisis por Pregunta (Avanzado):

Puede **personalizar el análisis de formato para esta pregunta específica**, sobrescribiendo la configuración global.

- **Herramienta/Perfil de Formato:** Elija un perfil de estilo (ej. ClangFormat (Estilo Google)).
- **Argumentos Adicionales:** Ingrese comandos para afinar el análisis, como ignorar ciertas reglas (--ignore=E501) o establecer límites (--max-complexity=15).

Paso 4: Definir los Métodos de Evaluación

Para cada pregunta, puede configurar dos tipos de evaluación automática.

A. Rúbrica de Evaluación para LLM (Evaluación Cualitativa):

Esta herramienta le permite definir criterios para que una **Inteligencia Artificial (LLM)** evalúe aspectos cualitativos del código.

1. Seleccione el **Modo de Rúbrica** (ej. "Puntuación Simple por Criterio").
2. Haga clic en **+ Criterio** para añadir ítems a evaluar.
3. Para cada criterio, defina el **Detalle** (qué debe hacer el algoritmo) y el **Puntaje**.
4. El sistema **genera automáticamente el JSON** que el LLM utilizará para realizar la evaluación, traduciendo su rúbrica a un formato que la IA entiende.

Rúbrica de Evaluación para LLM (Opcional)

Modo de Rúbrica:

Puntuación Simple por Criterio

+ Criterio

Modo actual: **Puntuación Simple**. Defina el criterio, su detalle/descripción y el puntaje total para ese criterio.

Criterio (Ítem)	Detalle (Descripción General)	Puntaje *	Acción
Cálculo del Punto de Intersección de Rectas	El algoritmo calcula correctamente las coordenadas (x, y) del punto donde se intersecan las dos rectas, dadas sus pendientes y ordenadas. Considera adecuadamente la fórmula puntoY = (ordenada2 - ordenada1) / (pendiente1 - pendiente2)	2	

B. Casos de Prueba (Evaluación Funcional):

Esta es la evaluación tradicional basada en "entrada y salida".

- Haga clic en **+ Agregar Caso**.
- Defina los campos:
 - Descripción:** Un nombre para el caso de prueba (ej. "Rectas paralelas").
 - Entrada Estándar:** Los datos que recibirá el programa del estudiante.
 - Salida Esperada:** El resultado exacto que el programa debe producir.
 - Puntos:** El puntaje asignado si el caso se supera.
 - Caso Oculto:** Marque esta opción si no desea que el estudiante vea los detalles de este caso de prueba.

Descripción (Opcional)

No es angulo central ni inscrito ni exterior

Argumentos de Línea de Comandos (JSON Lista, Opcional)

Ej: ["arg1"]

Entrada Estándar (Opcional)

1.71
8.04

Salida Esperada (Puede estar vacía)*

Ingrese la pendiente y ordenada de la recta 1:
Ingrese la pendiente y ordenada de la recta 2:

Puntos*

1.0

☒ Caso Oculto

Una vez guardado el examen con sus preguntas, rúbricas y casos de prueba, estará listo para recibir las entregas y ser evaluado automáticamente desde el panel principal