

---

**Universidad La Salle**

---

**INTEGRICODE**  
**Plan de Iteración 1**

# Plan de Iteración 1

## 1. Introducción

### 1.1 Alcance

El presente documento aborda la primera iteración del proyecto INTEGRICODE, un sistema de detección de plagio que se basa en la revisión de enlaces generados por un editor de código en línea. El sistema permite que los estudiantes suban su código fuente a través de estos enlaces, los cuales serán procesados por el sistema para verificar la originalidad del contenido y detectar posibles casos de plagio.

### 1.2 Definiciones, acrónimos, y abreviaturas

- INTEGRICODE: Sistema de detección de plagio que analiza códigos fuente enviados mediante enlaces generados por el editor "online-java.com".
- Plagio: Acción de copiar o imitar el trabajo de otra persona, presentándose como propio, sin dar crédito al autor original.
- Enlace de código (URL): Dirección de un recurso en la web que redirige a un archivo de código fuente enviado para su verificación.
- Similitud: Porcentaje de coincidencia entre dos o más códigos fuente, utilizado para determinar la posible existencia de plagio.
- Usuario: Puede ser el docente o el estudiante, se usa para generalizarse en ocasiones en donde se requiera hablar de ambos.

## 2. Casos de Uso

El listado de casos de uso a implementar y probar en esta iteración es el siguiente:

1. Caso de uso: Ingresar a un curso.
2. Caso de uso: Registrar Usuario.
3. Caso de uso: Enviar enlace.
4. Caso de uso: Gestionar Actividades
5. Caso de uso: Loguear Usuario.
6. Caso de uso: Analizar códigos de estudiantes.
7. Caso de uso: Crear un curso.
8. Caso de uso: Gestionar curso.

## 3. Recursos

Persona	Roles
Yoel Ccorihuaman Guillen	Líder del Proyecto, analista
Aaron Adhel Zela Rojas	Supervisor de Calidad, analista
Jose Alberto Rondon Torres	Supervisor de Calidad, analista
Patrick Jefferson Gonzales Fernandez	Líder de Programación, analista
Kevin Dietmar Gonzalez Fernandez	Programador, analista
Guillermo Valentin Ampuero Razuri	Programador, analista
Diego Fersen Ali Zirena	Programador, analista

INTEGRICODE
Plan de Iteración

Entidades de Data	Descripción
DetalleAct	Información detallada sobre las actividades y las relaciones que ella contiene, dentro de esta se encuentra: el estudiante, la url enviada por los estudiantes, el resultado de la similitud, las actividades, la ruta en donde se guardan los archivos y por último, el estado del análisis.
Actividades	Información principal de las actividades, como el título, la descripción respectiva, la fecha final y la fecha inicial de la entrega de cada actividad, el curso a la que esta pertenece y el estado de las actividades.
Usuarios	Información de los usuarios y de sus cuentas, tales como su correo electrónico, la clave de cuenta, los nombres y apellidos respectivos, el rol que tiene el usuario (puede ser docente o estudiante, cada uno tiene funcionalidad distinta en el sistema con una que otra similitud), y por último está el estado del usuario.
Cursos	Información principal de los cursos tales como: nombre, número de aula, usuario, código de curso (para que el estudiante pueda acceder a este), estado del curso.
DetalleCurso	Información adicional sobre los cursos y los estudiantes.

Otros (hardware, ambientes)	Descripción
Ninguno	Ninguno

#### 4. Plan

Actividad	Fecha de culminación
Implementación de casos de uso	2024-09-18
Realización de pruebas	2024-09-20
Ciclo 1: Corrección de defectos / Implementación de cambios	2024-09-23
Ciclo 1: Realización de pruebas	2024-10-08 2024-10-09

## 5. Entregables

Artefactos
<p>Diagrama de secuencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Flujo básico: Ingresar a un curso.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flujo alternativo 2.2.1: Validación de ID del curso.</li> </ul> </li> <li>● Flujo básico: Registrar Usuario.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flujo alternativo 2.2.1: El correo ya existe en el sistema.</li> <li>○ Flujo alternativo 2.2.2: Contraseña no cumple con los requisitos.</li> <li>○ Flujo alternativo 2.2.3: Campos incompletos.</li> </ul> </li> <li>● Flujo básico: Enviar enlace.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flujo alternativo 2.2.1: Enlace inválido</li> </ul> </li> <li>● Flujo básico: Gestionar Actividades             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flujo alternativo 2.2.1: Datos Incompletos</li> <li>○ Flujo alternativo 2.2.2: Editar Actividad</li> <li>○ Flujo alternativo 2.2.3: Eliminar Actividad</li> </ul> </li> <li>● Flujo básico: Loguear Usuario.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flujo alternativo 2.2.1: Credenciales Incorrectas</li> </ul> </li> <li>● Flujo básico: Analizar códigos de estudiantes.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flujo alternativo 2.2.1: Ver código</li> <li>○ Flujo alternativo 2.2.2: No se selecciona algoritmo</li> </ul> </li> <li>● Flujo básico: Crear un curso.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flujo alternativo 2.2.1: Campos incompletos</li> </ul> </li> <li>● Flujo básico: Gestionar curso.             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flujo alternativo 2.2.1: Editar</li> <li>○ Flujo alternativo 2.2.2: Editar y dejar campos vacíos</li> <li>○ Flujo alternativo 2.2.3: Eliminar</li> <li>○ Flujo alternativo 2.2.4: Cancelar</li> </ul> </li> </ul>
<p>Modelos de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ingresar a un curso.</li> <li>● Registrar Usuario.</li> <li>● Enviar enlace.</li> <li>● Gestionar Actividades</li> <li>● Loguear Usuario.</li> <li>● Analizar códigos de estudiantes.</li> <li>● Crear un curso.</li> <li>● Gestionar curso.</li> </ul>

## 6. Criterios de Evaluación

Se deben cumplir los siguientes criterios de evaluación:

1. Cumplir con las pruebas de sistema realizadas para esta iteración.
2. Cumplir con las pruebas unitarias desarrolladas para esta iteración. Tales pruebas deben ser ejecutadas desde una suite de pruebas.
3. Pasar las revisiones externas realizadas por otros equipos.

## 7. Supuestos y restricciones

Ninguno.