

**Manual de Usuario – Estudiante**

**DESARROLLO DENTRO DEL MÓDULO REPORTES Y EL  
MÓDULO MICROSITIOS DEL SOFTWARE WEB DE  
GESTIÓN CURRICULAR DEL ÁREA DE PROGRAMAS  
INFORMÁTICOS Y DE TELECOMUNICACIONES DEL  
POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID**

**LAVERDE HERNÁNDEZ JUAN PABLO**  
**MACIAS CARDOSO NICOLAS**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA  
ÁREA DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS Y  
TELECOMUNICACIONES (APIT)  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID**

**Medellín, Diciembre 7 de 2022**

## **1. INTRODUCCIÓN**

El sistema de información web de gestión de currículo para el área APIT, en su tercera versión, tiene como propósito permitir al usuario invitado del programa ingresar a la información curricular relacionada con el área APIT. El objetivo del presente manual es permitir que el invitado pueda guiarse e informarse sobre el funcionamiento de las características principales del sistema, así como cada uno de los módulos a los que podrá ingresar para realizar sus respectivas tareas.

## **2. REQUERIMIENTOS BÁSICOS**

El sistema de información web de gestión de currículo es compatible con todos los navegadores populares como lo son: Edge, Chrome, Opera, Safari, Firefox, entre otros. No es recomendable hacer uso del sistema de información web en versiones anteriores a Internet Explorer 11 ya que pueden ocurrir inconsistencias en el funcionamiento de este.

## **3. PERMISOS EN EL SISTEMA**

El rol Estudiante tiene acceso a los módulos de:

- Homologación de asignaturas.
- Micrositio.

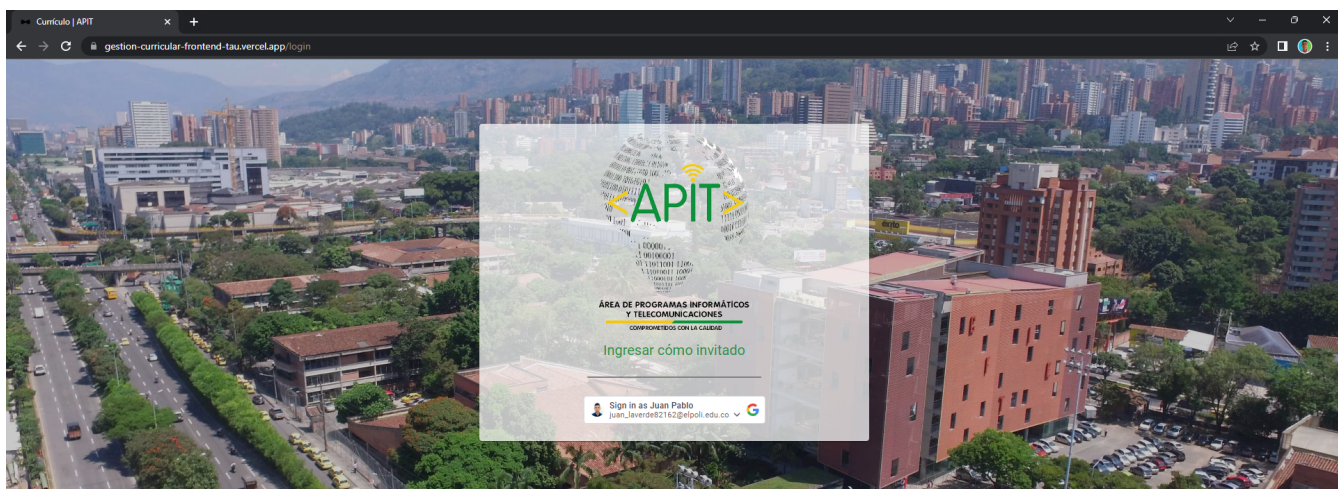
Los módulos mencionados anteriormente serán especificados en puntos posteriores del presente manual.

## 4. MÓDULOS DEL SISTEMA

A continuación, se presentarán cada uno de los módulos que posee el sistema de información web:

### 4.1. Inicio de sesión

El ingreso al sistema de información web se deberá realizar mediante la pantalla inicio de sesión del sistema, para esto el rol de estudiante requiere ingresar con su respectivo usuario y contraseña. Dar clic en la opción “iniciar sesión”, el cual permite acceder al sistema.



## 4.2. Módulo inicial

Una vez iniciada la sesión el sistema de información presentará un módulo inicial, para los estudiantes, este módulo es el de “Homologación de asignaturas”, el cual se tratará con mayor detalle más adelante en este documento. la vista del módulo se presenta a continuación.



Identificación del solicitante	Nombre del solicitante	Asignatura del solicitante	Descripción	Fecha de creación	Fecha última actualización	Acciones
135790246	Estudiante Prueba 2022	2412: ING00815 - Dilo. Habil. Comu. y negociac	2312: ING00815 - Dilo. Habil. Comu. y negociac // R: se rechaza	7/07/2022, 1:09:39 am	7/07/2022, 5:37:48 pm	
135790246	Estudiante Prueba 2022	2412: ING00838 - Análisis Req.	2412: ING00838 - Análisis Req., 501: ING00354 - Ingeniería de software // Decisión: se acepta equivalencia con asignatura 2412: ING00838 - Análisis Req	7/07/2022, 12:51:50 am	7/07/2022, 12:51:50 am	
135790246	Estudiante Prueba 2022	2412: ING00842 - DPLM2B	2412: ING00842 - DPLM2B, 501: CBS00070 - Cálculo Integral 2312: ING00815 - Dilo. Habil. Comu. y negociac, 2412: ING00815 - Dilo. Habil. Comu. y negociac // Se acepta por equivalencia 2412: ING00842 - DPLM2B	7/07/2022, 12:46:16 am	7/07/2022, 1:17:32 am	

Luego del inicio de sesión y de encontrarse con el módulo inicial, se podrá observar además de esto una barra lateral izquierda la cual cumple la función de menú y permite navegar por el sistema de información web, dicha barra lateral luce de la siguiente manera para el rol de Estudiante:



### 4.3. Ver Homologaciones

En el módulo además de presentar los registros almacenados en el sistema también posee en la parte izquierda una acción para visualizar los detalles de Homologación así:



Al darle clic podrá ingresar y ver los detalles de homologación de la siguiente manera y verá si su solicitud fue aceptada o rechazada así:

**Ver detalles de homologación**

**Información del solicitante**

Estudiante  
135790246 - Estudiante Prueba 2022

Correo del estudiante  
estudiante\_2022p1@elpoli.edu.co

Universidad origen del estudiante  
Politécnico Jaime Isaza Cadavid

Programa origen del estudiante  
TSD

Plan origen del estudiante  
2412

**Información de asignatura**

Programa  
1 - Ingeniería Informática

Plan  
8210 - Plan 8210

Asignatura  
CBS00030 - Lengua Materna

**Contenidos**

199 - Contenidos Lengua Materna

**Equivalencias**

2312: ING00815 - Dilo. Habil. Comu. y negociac 2412: ING00815 - Dilo. Habil. Comu. y negociac

**Detalle de solicitud**

Asignatura origen de solicitud  
2412: ING00815 - Dilo. Habil. Comu. y negociac

Fecha de la solicitud  
jul. 07, 2022

Fecha de la decisión  
jul. 07, 2022

Periodo  
1

Estado de la solicitud  
Rechazada

Descripción  
2312: ING00815 - Dilo. Habil. Comu. y negociac ,  
2412: ING00815 - Dilo. Habil. Comu. y negociac // R: se rechaza

#### 4.4. Módulo de micrositos

Este módulo tiene como objetivo principal facilitar la obtención de información correspondiente al currículo de un programa, de esta forma los usuarios de todos los roles, inclusive invitados, podrán consultar información sobre los programas del área APIT que existen en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

El módulo está compuesto por tres filtros (Programa, Plan y área) de listas seleccionables. Por defecto vienen cargados con asignaturas de Ingeniería Informática, plan 8210, pero se puede buscar asignaturas de cualquier Área, Plan y Programa, los cuales deberán diligenciarse en el orden (de izquierda a derecha) que son mostrados en la siguiente imagen.

Micrositio								
Micrositios								
Programa 1 - Ingeniería Informática			Plan 8210 - Plan 8210			Área 3 - Matemáticas aplicadas y ci...		
Código	Nombre	Créditos	Horas semanales	Semestre	Prerrequisitos	Correquisitos	Acciones	Descargas
CBS00382P	CALCULO INTEGRAL	3	9	2	CBS00379 - CÁLCULO DIFERENCIAL	N/A		
IDTEST4	Prueba funcional	1	7	3	prueba anterior	prueba posterior		
ING01210	Modelos y simulación	1	1	8				
ING01203	Investigación de operaciones	1	1	7				
ING01199	Análisis numérico	1	1	6				
ING01193	Estadística Aplicada	1	1	5				
ING00078	Electrónica digital	1	1	4				
CBS00412	Ecuaciones diferenciales	1	1	4				

#### 4.4.1. Buscar asignaturas

Una vez seleccionados los filtros anteriores el sistema consultará la información respectiva a tales filtros, mostrando al usuario una tabla de registros de la siguiente forma:

Micrositio

Micrositios								
Programa	Plan	Área						
1 - Ingeniería Informática	8210 - Plan 8210	1 - Ciencias básicas de la Ingeni						
Código	Nombre	Créditos	Horas semanales	Semestre	Prerrequisitos	Correquisitos	Acciones	Descargas
IDTEST4	Prueba funcional	1	7	3	prueba anterior	prueba posterior		
ING01198	Teoría de la Información	1	1	6				
ING01192	Teoría de lenguajes y compiladores	1	1	5				
ING01185	Semiótica informática	1	1	3				
ING01178	Introducción al área profesional	1	1	1				

< 1 >

#### 4.4.2. Ver asignatura



En cada registro se podrá encontrar un botón con el siguiente aspecto:



Este botón permitirá visualizar la información de una asignatura, esto lo hará mediante una ventana emergente como se muestra a continuación.

# POLITÉCNICO COLOMBIANO

## JAIME ISAZA CADAVID

Detalle de asignatura

Información de asignatura

**Código:** CBS00382P

**Nombre:** CALCULO INTEGRAL

**Tipo de asignatura:** Teórica

**Prerrequisitos:** CBS00379 - CÁLCULO DIFERENCIAL

**Correquisitos:**

**Créditos:** 3

**Semestre:** 2

**Total Horas Semanales:** 9

**Horas Trabajo Independiente:** 6

**Horas Trabajo Presencial Teorico:** 3

**Horas Trabajo Presencial Practico:** 0

Detalles de la asignatura

▼ Presentacion de la asignatura

▼ Justificacion

▼ Objetivo General

▼ Objetivos Especificos

▼ Competencias a Desarrollar

▼ Medios Educativos

▼ Evaluacion

Para desplazarse hacia abajo y arriba de la ventana, lo puede hacer con la tecla Tabulador, con las flechas del teclado, con el scroll del Mouse.



# POLITÉCNICO COLOMBIANO

## JAIME ISAZA CADAVID

### Contenidos de asignatura

Código	Nombre	Descripción
40	Integral definida e Indefinida	6.1.1 Primitiva e integración indefinida: definición y notación. 6.1.2 Reglas básicas de integración. Integración por cambio de variable o sustitución. 6.1.3 Primitiva de una función compuesta. 6.1.4 Integración de funciones trascendentes: exponenciales, logarítmicas, trigonométricas, trigonométricas inversas, hiperbólicas, hiperbólicas inversas. 6.1.5 Áreas: Notación sigma; teoremas y propiedades de sigma. 6.1.6 Área de una región plana por rectángulos inscritos y circunscritos. 6.1.7 Suma de Riemman. Definición de integral definida. Propiedades. 6.1.8 Primer teorema fundamental del cálculo integral. Propiedades. 6.1.9 Segundo teorema fundamental del cálculo integral. 6.1.10 Teorema del valor medio para integrales. 6.1.11 Integración de funciones pares e impares. 6.1.12 Reglas de los Trapecios y de Simpson.
41	Métodos de Integración	6.2.1 Integración por sustitución simple 6.2.2 Integración completando cuadrados. 6.2.3 Integración por partes. 6.2.4 Integración de productos trigonométricos. 6.2.5 Integración por sustitución trigonométrica. 6.2.6 Integración por fracciones parciales. 6.2.7 Integración usando sustituciones diversas. 6.2.8 Integrales impropias.
42	Aplicaciones de las Integrales	6.3.1 Áreas bajo y entre curvas. 6.3.2 Volúmenes de sólidos de revolución Método de discos. 6.3.3 Volúmenes de sólidos de revolución Método de arandelas. 6.3.4 Volúmenes de sólidos de revolución Método de capas. 6.3.5 Longitud de arco. 6.3.6 Área de una superficie de revolución. 6.3.7 Ejercicios varios de aplicación de integrales.
43	Sucesiones y Series	6.4.1 Sucesiones: definición no formal y notación, límites de sucesiones. 6.4.2 Teoremas del encaje y del valor absoluto para sucesiones. 6.4.3 Sucesiones monótonas y acotadas. 6.4.4 Series: definición y notación. Sucesiones de sumas parciales, convergencia y Divergencia. Criterio del enésimo término para la divergencia. 6.4.5 Series especiales: geométrica, armónica, telescópica. 6.4.6 Criterio integral, series P. 6.4.7 Criterios de comparación. Criterio de comparación simple y comparación en el límite. 6.4.8 Series alternantes, convergencia absoluta y condicional. 6.4.9 Criterio de comparación absoluta. Criterios del cociente y de la raíz.

### Asignaturas equivalentes

Código de plan	Código	Nombre	Creditos	Intensidad Horaria
2412	ING00842	DPLM2B	1	1
501	CBS00070	Cálculo integral	1	2

### Información Docentes

Nombre	Correo
test3	test3@elpoli.edu.co

#### 4.4.3. Descargar Formato curricular de asignatura FD-GC70

En cada registro se podrá encontrar un botón con el siguiente aspecto:



Este botón permitirá descargar un archivo tipo PDF con el formato

Micrositio

✓ archivo PDF generado satisfactoriamente.

Micrositios

Programa  
1 - Ingeniería Informática

Plan  
8210 - Plan 8210

Área  
3 - Matemáticas aplicadas y ci...

Código	Nombre	Créditos	Horas semanales	Semestre	Prerrequisitos	Correquisitos	Acciones	Descargas
CBS00382P	CALCULO INTEGRAL	3	9	2	CBS00379 - CÁLCULO DIFERENCIAL	N/A		
IDTEST4	Prueba funcional	1	7	3	prueba anterior	prueba posterior		
ING01210	Modelos y simulación	1	1	8				
ING01203	Investigación de operaciones	1	1	7				
ING01199	Análisis numérico	1	1	6				
ING01193	Estadística Aplicada	1	1	5				
ING00078	Electrónica digital	1	1	4				

El formato en efecto se genera con la información de dicha asignatura:

FD-GC70-CBS00382P.pdf

1 / 4
100%

1

2

**POLITÉCNICO COLOMBIANO**  
JAIME ISAZA CADAVID

**PLANTILLA DEL PROGRAMA DE ASIGNATURA**

Código: FD-GC70

Versión: 06

Última Actualización: 06-04-21

1. IDENTIFICACIÓN

PROGRAMA ACADÉMICO:	Ingeniería Informática		
ASIGNATURA:	CALCULO INTEGRAL		
ÁREA DE FORMACIÓN:	Matemáticas aplicadas y ciencias básicas - Ing.Inf	CÓDIGO:	CBS00382P
PRERREQUISITO(S):	CBS00379 - CÁLCULO DIFERENCIAL		
CORREQUISITO:	N/A		
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL		CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA	
		# de Créditos	Relación HTP con HTI