

	<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA Y/O CURSO</b>		
	Código: MI-DO-FO01	Versión: 03	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 1 de 9	

### IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

NOMBRE DE ASIGNATURA	INFORMATICA BASICA		CÓDIGO	GEO104B
ÁREA DE FORMACIÓN	básicas y Socio Humanísticas		MODALIDAD	PRESENCIAL
CRÉDITOS	4		HABILITABLE	NO
PROGRAMA (S)	Tecnología en Construcciones Civiles		VALIDABLE	SI
SEMESTRE	1		PRERREQUISITOS	NINGUNO
PERIODO ACADÉMICO	2024 - 2		JORNADA	DIURNO
INTENSIDAD HORARIA (Horas Semanales)	PRESENCIAL	Teoría	2	TRABAJO INDEPENDIENTE
		Practica	2	
HORARIO	VIERNES 14:00pm – 18:00pm y SABADOS 09:00am-13:00pm			
DOCENTE	JUAN CARLOS MOLINA LOZANO			
UNIDAD ACADÉMICA	Tecnología en Construcciones Civiles			
CORREO ELECTRÓNICO	jcmolina@unipacifico.edu.co			

### DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

ASPECTOS ACADÉMICOS DE LA ASIGNATURA	
PRESENTACIÓN	<b>El núcleo de la asignatura se encuentra en 4 unidades:</b>
JUSTIFICACIÓN	<p>En el mundo de hoy, globalizado y digital, las propuestas didácticas y pedagógicas en el aula de clase deben ser construidas por los docentes como guía y los estudiantes desde sus saberes y experiencias, desde esta premisa; el área de informática para los estudiantes de Tecnología en Construcciones de Obras Civiles, agronomía, arquitectura y Administración de Negocios Internacionales; se enfoca en la necesidad existente de la transversalidad de las TIC en cada perspectiva profesional y como esta se introduce cada vez en la trasmisión del conocimiento.</p> <p>Es por ello que se ha planteado desde hace más de 2 años, la necesidad de enfocar más los conocimientos de la OFIMÁTICA Y TIC al lenguaje de cada uno de los estudiantes al cual está dirigida esta área, esto haciendo posible una interpretación más semiológica de los conceptos adquiridos en clase, además, el plan de trabajo tiene una necesidad de adquirir la perspectiva del uso del computador como herramienta necesaria en la construcción de un perfil profesional.</p>

### COMPETENCIAS QUE DESARROLLA LA ASIGNATURA

PERSONALES	SER	Humildad para recibir conocimientos por parte del docente
	SABER	Conocer de manera teórica y práctica el uso del computador y algunos programas como herramientas de apoyo académico.
	SABER HACER	Crear objetos virtuales de Aprendizaje enfocados en su quehacer de

	<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA Y/O CURSO</b>		
	Código: MI-DO-FO01	Versión: 03	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 2 de 9	

		estudio.
GENERALES	•	Involucrar desde la informática y el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) los lineamientos necesarios para el adecuado procesamiento de la información y sus futuras aplicaciones en el proceso del desarrollo académico, investigativo y laboral.
	•	Aprender a utilizar el computador y los diferentes programas de apoyo académico
ESPECIFICAS	•	Desarrollar habilidades en el uso de la herramientas digitales como correo electrónico, drive entre otras
	•	
ALCANCES ESPERADOS		<p>Profundizar en los conceptos básicos de la informática, incluyendo partes del computador, sistema operativo Windows y ofimática.</p> <p>Dominar el uso de herramientas de productividad como procesadores de texto, hojas de cálculo, programas de presentaciones y gestión de proyectos. Además, comprender la integración de estas herramientas en flujos de trabajo profesionales.</p> <p>Familiarización con tecnologías web básicas como HTML con la capacidad para crear y modificar páginas desde las plataformas que permiten acceso a plantillas pre-establecidas.</p> <p>Conocer las mejores prácticas para navegar por Internet de manera segura, sacando el mayor provecho a los motores de búsqueda entre otras plataformas.</p> <p>Comprender los conceptos básicos de inteligencia artificial y ciencia de datos, incluyendo algoritmos de aprendizaje automático, análisis de datos y aplicaciones prácticas en diversos campos.</p> <p>Desarrollo de Habilidades para el Aprendizaje Autónomo: Fomentar habilidades de aprendizaje autodirigido, incluyendo la capacidad de buscar y evaluar información, resolver problemas de manera independiente y mantenerse actualizado en un campo en constante evolución como la informática.</p>

	<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA Y/O CURSO</b>		
	Código: MI-DO-FO01	Versión: 03	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 3 de 9	

## CONTENIDOS

CORTE	UNIDAD	SEMANA	FECHA	TEMA	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS
1		1	22-Feb-2025	Concepto de informática, aplicación y su Evolución. El computador, herramienta de la informática. Características y funcionalidad. Hardware, software y sistema de información	Norton, Peter; Introducción a la Computación, 3ed. México: McGraw Hill 1.999
		2	01-Mar-2025	Ejemplos y características de hardware y software del entorno. Evolución del computador. Manejo básico de Windows.	Norton, Peter; Introducción a la Computación, 3ed. México: McGraw Hill 1.999
		3	08-Mar-2025	CONCEPTO DE OFIMÁTICA Herramientas y procedimientos ofimáticos Suites ofimáticas Programas básicos de Microsoft office Word Excel Power point Publisher	INFORMÁTICA BÁSICA. FCO. JAVIER MARTIN MARTINEZ – Editotial RA-Ma – 2004  INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA BÁSICA De RUBIO GONZÁLEZ Miguel Ángel , GÓMEZ PALOMO Sebastián Rubén , LETÓN MOLINA Emilio , RODRIGO SAN JUAN Covadonga , CHAOS GARCÍA Dictino – Editorial UNAD - 2017
		4	15-Mar-2025	PROCESADORES DE TEXTOS: WORD Formatos de documentos basados en normas ICONTEC y APA Formatos de fuentes y párrafos Generando documentos completos	Iniciación a la informática Editorial Ediciones ENI - 2017
			22-Mar-2025	<b>Parcial I</b>	
		5	22-Mar-2025	HOJAS DE CÁLCULO: EXCEL Cálculos y fórmulas Celdas, Formatos de celdas	Iniciación a la informática Editorial Ediciones ENI - 2017
		2		6	29-Mar-2025

	<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA Y/O CURSO</b>		
	Código: MI-DO-FO01	Versión: 03	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 4 de 9	

			Power point - Canva Visme - Prezi Powtoon - Otros	informática Editorial Ediciones ENI - 2017	
		7	05-Abr-2025	<p>INTERNET Y COMERCIO ELECTRONICO Historia de la Internet Conceptos y servicios de Internet Internet motor para los negocios El comercio electrónico Definición, tipos y Tendencias Páginas web de comercio electrónico</p>	<p>Internet - Guia Practica Para Estudiantes. Jose Luis Y Otros Gaheta Diaz Mcgraw-Hill / Interamericana De España – 1998</p> <p>Aprender A Estudiar Con Internet. Cómo Hacer De Internet – Editorial Octaedro</p> <p>INTERNET PARA ESTUDIANTES Y MAESTROS Editorial Trillas - 2023</p>
		8	12-Abr-2025	<p>WORLD WIDE WEB (WWW) Definiciones y funcionamiento del WWW. Evolución de la WWW y su impacto en los negocios. El protocolo HTTP: Definición, Sitios web seguros (HTTPS) EL lenguaje HTML (HyperText Markup Language) . Campos de aplicación</p>	<p>INTERNET PARA ESTUDIANTES Y MAESTROS Editorial Trillas - 2023</p>
		<b>RECESO DE SEMANA SANTA</b>			
		9	26-Abr-2025	<p>Funciones de Búsqueda especiales en Internet Aprovechamiento del motor de búsqueda de Google</p>	<p>INTERNET PARA ESTUDIANTES Y MAESTROS Editorial Trillas – 2023</p>
		10	03-May-2025	<p>PROCESADOR DE TEXTO: WORD Márgenes, Paginación, Tabla de contenido automática</p>	<p>Word versiones 2019 y Office 365 Editorial Ediciones ENI - 2019</p>
			10-May-2025	<b>Parcial II</b>	
		11	10-May-2025	<p>PROCESADOR DE TEXTO: WORD Cita bibliográfica, bibliografía automática,</p>	<p>Word versiones 2019 y Office</p>

	<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA Y/O CURSO</b>		
	Código: MI-DO-FO01	Versión: 03	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 5 de 9	

				etc.	365 Editorial Ediciones ENI - 2019
3		12	17-May-2025	HOJAS DE CALCULO Funciones referenciales, estadísticas, matemáticas, financieras	EXCEL 2010 (MANUAL IMPRESCINDIBLE) Claudia Valdes Miranda - Editorial: ANAYA MULTIMEDIA - 2010
		13	24-May-2025	HOJAS DE CALCULO Macros, Importar, Exportar Uso de Herramienta SOLVER	EXCEL 2010 (MANUAL IMPRESCINDIBLE) Claudia Valdes Miranda - Editorial: ANAYA MULTIMEDIA - 2010
		14	31-May-2025	CORREO ELECTRÓNICO Concepto Origen Funcionamiento Partes Escritura	EL CORREO ELECTRONICO E-MAIL - JOSE RODA Editorial: SIRPUS - 2000
		15	07-Jun-2025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE Definición Como funciona Ventajas y desventajas Principales Sistemas de Almacenamiento	Computación en la nube con Google Drive Edgar R. Morales Caluña Fernando X. Altamirano Capelo ESPOCH - 2016
		16	14-Jun-2025	SUITES DE OFIMÁTICA EN LA NUBE Definición Plataformas: Microsoft Office 365 - Google Drive - ONLYOFFICE - Zoho Docs - Apple iCloud - Dropbox - Libre Office - WPS Office - Softmaker - FreeOffice - Open Office	Ofimática en la nube: Google Drive - Martín Alloza Jesús. IC Editorial. Computación en la Nube Luis Joyanes Aguilar - Marcombo - 2022
		17	21-Jun-2025	<b>Parcial III</b>	

Los contenidos deben dar cuenta los contenidos conceptuales, actitudinales y procedimentales.

	<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA Y/O CURSO</b>		
	Código: MI-DO-FO01	Versión: 03	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 6 de 9	

## METODOLOGÍA

<b>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE ENSEÑANZA</b> Las que hace uso el docente: (Clase magistral, seminarios, salidas, etc.)	ACTIVIDAD DEL DOCENTE
Clase magistral	Realización de talleres, actividades y evaluaciones para observar el avance y conocimiento del área específica enseñada.

<b>METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE</b> Las que plantea el docente para que haga uso el estudiante (Asesorías, talleres etc.)	ACTIVIDAD DEL ESTUDIANTE	
	PRESENCIAL	INDEPENDIENTE
Talleres	x	x
Trabajos practicos	x	x

<b>RECURSOS DIDÁCTICOS</b>	AVAS, Google Classroom, Archivos pdf compartidos, videos de YouTube
----------------------------	---

## EVALUACIÓN

La evaluación es un proceso continuo cuyo objetivo principal es valorar las habilidades y destrezas adquiridas por los estudiantes. A lo largo del curso, se aplicarán diferentes instrumentos de evaluación con el fin de obtener una calificación cuantitativa que de alguna manera interprete el trabajo desarrollado por cada Estudiante; sin embargo, dicha calificación no será el criterio final de aprobación del curso ya que se tendrán en cuenta aspectos como: Asistencia, participación en clases, responsabilidad, puntualidad, responsabilidad, respeto, etc.

<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b> (En relación a las competencias)	Criterios: (participativa; conceptual...) Modalidades: evaluación, autoevaluación, coevaluación. Competencias: qué competencias se van a evaluar. Porcentaje de evaluación. Estrategias de evaluación: escrita, oral.
--	---

ACTIVIDADES Y ESTRATEGIA (Exámenes, Talleres, Quices, Laboratorios, Seminarios, Salidas)	CRITERIOS Y COMPETENCIAS	PUNTAJE POR CORTE			TOTAL
		1°	2°	3°	
Evaluaciones	Pruebas escritas y prácticas.	15	15	30	60
Talleres y Quices	Participación del estudiante que evidencian el aprendizaje	15	15	10	40

	<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA Y/O CURSO</b>		
	Código: MI-DO-FO01	Versión: 03	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 7 de 9	

	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>100</b>
--	-----------	-----------	-----------	------------

## BIBLIOGRAFÍA

DISPONIBLE EN LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD				
LIBROS				
AUTOR(ES)	TITULO	EDICIÓN	AÑO	EDITORIAL
OTROS (PÁGINAS WEB, ARTÍCULOS, REVISTAS, MEDIOS ÓPTICOS ETC.)				
<a href="https://www.cloudflare.com/es-es/learning/email-security/what-is-email/">https://www.cloudflare.com/es-es/learning/email-security/what-is-email/</a>				
<a href="https://www.ibm.com/mx-es/topics/cloud-storage">https://www.ibm.com/mx-es/topics/cloud-storage</a>				
<a href="https://www.educaciontrespuntocero.com/recursos/10-suites-ofimatica-online-cloud/">https://www.educaciontrespuntocero.com/recursos/10-suites-ofimatica-online-cloud/</a>				
<a href="https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/mgoncal/files/2018/11/unidad-1-hardware-tic-4-eso-ies-playa-honda-1.pdf">https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/mgoncal/files/2018/11/unidad-1-hardware-tic-4-eso-ies-playa-honda-1.pdf</a>				
<a href="https://www.santanderopenacademy.com/es/blog/herramientas-ofimaticas.html">https://www.santanderopenacademy.com/es/blog/herramientas-ofimaticas.html</a>				

NO DISPONIBLE EN LA BIBLIOTECA				
LIBROS				
AUTOR(ES)	TITULO	EDICIÓN	AÑO	EDITORIAL
Norton, Peter	Introducción a la Computación	3	1.999	McGraw Hill
FCO. JAVIER MARTIN MARTINEZ	INFORMÁTICA BÁSICA.	1	2004	Ra-Ma
OTROS (PÁGINAS WEB, ARTÍCULOS, REVISTAS, MEDIOS ÓPTICOS ETC.)				

	<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA Y/O CURSO</b>		
	Código: MI-DO-FO01	Versión: 03	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 8 de 9	

OBSERVACIONES DEL PROFESOR:	El número de equipos de cómputo en las salas de sistemas es insuficiente comparado con el número de estudiantes.
-----------------------------	--

#### ESTADO LEGAL INTERNO Y CONTROL DE SEGUIMIENTO/CAMBIOS DE LA ASIGNATURA

ELABORACIÓN			
ELABORARON		REVISARON	Comité curricular de programa
FECHA		FECHA	
ACTA DE COMITÉ CURRICULAR DE UNIDAD ACADÉMICA			

REVISIONES/CAMBIOS		
	AUTOR	FECHA

#### DATOS DEL DOCENTE

NOMBRE	Juan Carlos Molina Lozano
INFORMACIÓN ACADÉMICA	Ingeniero de Sistemas
CORREO ELECTRÓNICO	jcmolina@unipacifico.edu.co
UNIDAD ACADÉMICA	Tecnología en Construcciones Civiles
OTRA INFORMACIÓN	
FECHA	Febrero 2025

	<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA Y/O CURSO</b>		
	Código: MI-DO-FO01	Versión: 03	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 9 de 9	

### CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción
12/12/2008	01	➤ Primera Edición
23/02/2015	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se modifica el encabezado y tipo de letra de acuerdo a la nueva imagen institucional</li> <li>➤ Se ajustó la codificación</li> </ul>
18/01/2016	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cambio de nombre al documento (Elaboración plan de trabajo, por programa de asignatura y/o curso)</li> <li>➤ Cambio de estructura del formato</li> <li>➤ Inclusión de competencias y de control de cambios al contenido</li> </ul>

	Elaborado por:	Revisado Por:	Aprobado por:
Firma	Original firmado	Original firmado	Original firmado
Nombre	María Eugenia Salinas	Mery Johanna Chamorro	Félix Suarez Reyes
Cargo	Directora Académico	Líder de Mejora Continua	Rector