

**DOCTORADO EN INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
MICROCURRÍCULO**

**INFORMACIÓN DE LA ASIGNATURA**

<b>Programa académico</b>	Doctorado en Ingeniería
<b>Nombre de la asignatura</b>	
<b>Código de asignatura</b>	<i>Diligenciado por el programa</i>
<b>Semestre y año en que se imparte la asignatura</b>	Segundo semestre del 2022
<b>Profesor de la asignatura</b>	
<b>Afiliación institucional del profesor</b>	
<b>Correo electrónico del profesor</b>	

**DESCRIPCIÓN**

**1. Descripción y justificación de la asignatura**

*Instrucción: Realice una descripción señalando las razones por las cuales es importante impartir esta asignatura a nivel doctoral.*

**2. Objetivo de la asignatura**

*Instrucción: Indique el objetivo de formación de la asignatura; esto es, las capacidades, habilidades o conocimientos que el estudiante adquirirá al finalizar la asignatura.*

Al finalizar esta asignatura el estudiante estará en capacidad de ...

**3. Contenido de la asignatura**

*Instrucción: Liste el contenido de la asignatura finalizando con la intensidad horaria –entre paréntesis– de cada una de las temáticas. Para asignaturas teóricas la totalidad de horas debe sumar 48.*

- Tema 1: Introducción ... (# horas)
- Tema 2: ... (# horas)
- Tema 3: ... (# horas)
- Tema 4: ... (# horas)

**4. Requisitos**

*Instrucción: Indique los requisitos de conocimientos y/o habilidades previas que debe contar el estudiante para cursar la asignatura.*

- Conocimiento en ...
- Habilidades de programación en ...

**5. Evaluación de la asignatura**

*Instrucción: Indique los instrumentos de evaluación de la asignatura y para cada uno de ellos señale el porcentaje de evaluación respecto a la nota final del curso. Para los exámenes escritos –en caso de realizarse– se debe señalar los temas que cubre la respectiva evaluación.*

- Examen 1 (# %): tema 1 y 2.
- Examen 2 (# %): tema 3 y 4.
- Examen n (# %): tema #.
- Trabajo 1 (# %): aquí una breve descripción del trabajo en caso que la asignatura cuente con este instrumento de evaluación.
- Trabajo 2 (# %): aquí una breve descripción del trabajo en caso que la asignatura cuente con este instrumento de evaluación.

## 6. Recursos

*Instrucción: Indique los recursos bibliográficos, herramientas computacionales y recursos en línea con los cuales se sustenta el desarrollo de esta asignatura.*

- Libros de texto

[1] M. H. Hayes, *Statistical Digital Signal Processing and Modeling*, John Wiley & Sons, Inc., 2002.

[2] Libro 2

[3] Libro 3

- Herramientas computacionales

- o Python

- o Matlab™

- o Herramientas ofimáticas

- o *Indique otras herramientas computacionales en caso de ser necesario.*

- Recursos en línea

- o Bases de datos suscritas por la Universidad Tecnológica de Pereira

- o *Indique otros recursos en línea en caso de ser necesario.*