

**7009 PERIODO FORMATIVO: MODELADO, SIMULACIÓN Y PRUEBAS DE PROCESOS Y TRATAMIENTO DE SEÑALES Y DE DATOS**

**OBJETIVO:** Se aplican los conocimientos básicos y presentan las principales líneas y tendencias actuales en los campos científico-técnicos de Modelado, simulación y pruebas de procesos software y de aprendizaje, simulación y procesamiento de sistemas y señales fisiológicas, Métodos, identificación y control de sistemas, Modelado, simulación y aplicaciones de sistemas robóticos y bioinspirados, Técnicas de tratamiento y procesamiento de datos.

**Titulaciones con las que se accede**

Ingenieros, Ingenieros Técnicos, Licenciados, Diplomados, Grados y Másteres afines

**Alumnos con otras titulaciones**

La Comisión de Admisión podrá admitir estudiantes con otras titulaciones que deban cursar el periodo formativo de Posgrado en función del expediente académico, titulación cursada, experiencia profesional, así como las expectativas que el estudiante tenga una vez cursado el Posgrado

**MÓDULO METODOLÓGICO**

Materias	Créd.
7009001 SERVICIOS Y RECURSOS DE INFORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN	3
7009002 INTRODUCCIÓN AL MODELADO, SIMULACIÓN Y PRUEBAS DE PROCESOS Y TRATAMIENTO DE SEÑALES Y DE DATOS	3

**MÓDULO DE MATERIAS FUNDAMENTALES**

7009003 MODELADO, SIMULACIÓN Y PRUEBAS DE PROCESOS SOFTWARE Y DE APRENDIZAJE	3
7009004 MODELADO, SIMULACIÓN Y PROCESADO DE SISTEMAS Y SEÑALES FISIOLÓGICAS	3
7009005 MODELADO, SIMULACIÓN Y APLICACIONES DE SISTEMAS ROBÓTICOS Y BIOINSPIRADOS	2
7009006 MÉTODOS, IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS	2
7009007 TÉCNICAS DE TRATAMIENTO Y PROCESADO DE DATOS	2

Noviembre -Junio

**MÓDULO DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

7009008 AVANCES EN PROCESOS SOFTWARE Y DE APRENDIZAJE	3
7009009 AVANCES EN SISTEMAS Y SEÑALES FISIOLÓGICAS	3
7009010 AVANCES EN SISTEMAS ROBÓTICOS Y BIOINSPIRADOS	2
7009011 AVANCES EN MÉTODOS, IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS	2
7009012 AVANCES EN TRATAMIENTO Y PROCESADO DE DATOS	2

**INVESTIGACIÓN**

Materias	Créd
7009901 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y MEMORIA DE SÍNTESIS	30

Presentación Diciembre

**ACCESO AL PERIODO DE INVESTIGACIÓN DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno