



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS  
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA**

## Plan de estudios Opción 1

### **Doctorado tradicional**

**Duración: 48 meses**

<b>CADA CUATRIMESTRE</b>	<b>TOTAL HORAS</b>	<b>CREDITOS</b>
Seminario de Investigación	360	40
Seminario Departamental	16	2
<b>TOTAL DE CREDITOS DOCTORADO TRADICIONAL:</b>		<b>378</b>