

## PROGRAMA ASIGNATURA

<b>Facultad:</b>	<b>Ciencias</b>
<b>Programa:</b>	<b>Doctorado en Ciencias, mención Biofísica y Biología Computacional</b>

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:

<b>a. Nombre:</b>	<b>Unidad de Investigación Avanzada</b>
<b>b. Carácter</b> (obligatoria / electiva):	<b>Obligatorio</b>
<b>c. Tipo</b> (teórica / práctica):	<b>Práctica</b>
<b>d. Modalidad</b> (presencial, semipresencial, no presencial):	<b>Presencial</b>
<b>e. Horas y Créditos:</b> (detalle de horas semanales, semestrales y créditos)	

Horas Cronológicas Semanales			N° de Semanas	Total de Horas Semestrales	N° de Créditos
Presenciales	Adicionales	Total			
(A)	(B)	(C=A+B)	(D)	(E=C*D)	(F=E/27)
27		<b>27</b>	18	<b>486</b>	18

### 2.- DOCENTES PARTICIPANTES EN LA ASIGNATURA:

<b>Coordinador / Jefe:</b>	<b>Patricio Orio</b>
<b>Equipo Docente:</b>	<b>Profesores del Claustro</b>

### 3.- DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:

Esta unidad contempla la elaboración de un trabajo experimental como también la redacción de un informe donde se dé cuenta de manera estructurada las diferentes etapas de un trabajo científico, desde plantear una hipótesis, desarrollar una metodología, obtener resultados, analizarlos, describirlos y discutirlos considerando trabajos similares en el campo. En el caso particular de la Unidad 'Avanzada', se espera que el estudiante obtenga datos y familiaridad con las técnicas experimentales que serán la base de su trabajo de tesis. Asimismo, será la instancia para desarrollar las competencias necesarias para desarrollar investigación científica.

#### **4.- CONTENIDOS DEL CURSO: (temario)**

--

#### **5.- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE:**

Realización de trabajo experimental en laboratorio Redacción de un informe final Presentación oral de resultados
--

(Ejemplos: Clase expositiva, tareas, discusión y resolución de casos, proyectos, Aprendizaje orientado por problemas, Simulaciones, Mapas conceptuales, etc.)

#### **6.- FORMA DE EVALUACIÓN:**

<b>Informe final: 70%</b> <b>Presentación de resultados: 30%</b>
---

(Ejemplos: Prueba escrita, Disertaciones, Ensayo, Reportes trabajo en grupo, Pauta de observación, Rúbricas, Portafolios, Informes Técnicos, etc.)

#### **7.- BIBLIOGRAFÍA:**