



## ***Concursos Docentes 2010: Contenidos mínimos de las asignaturas correspondientes a las orientaciones y áreas de concurso.***

### **▣ Sede Atlántica**

#### Área Química

##### Orientación Química Inorgánica

#### **Química general e inorgánica**

Estructura electrónica y clasificación periódica. Enlaces. Disoluciones. Termoquímica. Cinética. Equilibrio químico. Teoría ácido base y equilibrio iónico. Electroquímica. Propiedades generales de los elementos de grupos representativos y de transición, con énfasis a los de importancia agronómica.

#### **Química agrícola**

Métodos de análisis cuali-cuantitativo (métodos separativos, volumetría, gravimetría, análisis de gases, métodos instrumentales). Determinación de elementos y/o compuestos de interés agronómico. Toma de muestras y operaciones previas al análisis químico. Abonos y fertilizantes. Alimentos (composición química). Calidad de productos agropecuarios. Interpretación de análisis químicos de agua. Análisis e interpretación de muestras de interés agropecuario. Normas y códigos alimentarios.

#### **Física y química ambientales:**

Medición de magnitudes. Estática y dinámica de fluidos. Aplicación ambiental. Aplicaciones al suelo y al agua. Difusión de gases en suelos. Trasmisión del calor por conducción y convección. Efecto invernadero. Radiación electromagnética, solar y terrestre. Elementos químicos de importancia ambiental. Principales contaminantes inorgánicos. Agroquímicos. Reacciones químicas: su relación con los procesos en la naturaleza, interpretación cinética y energética. Termodinámica. Termoquímica. Nociones sobre radioquímica

#### **Química General**

Estructura atómica. Enlaces químicos. Estados de agregación de la materia. Estado gaseoso. Leyes de los gases. Estado sólido. Propiedades. Estado Líquido. Propiedades. Estado coloidal. Propiedades generales. Energía de las reacciones químicas. Formas de energía. Primera ley de la termodinámica. Leyes de termoquímica. Segunda ley de la termodinámica. Tercera ley de la termodinámica. Equilibrio químico. Definiciones de ácidos y bases. Concepto de pH. Indicadores. Velocidad de reacción. Factores que la afectan. Ley de acción de masas. Electroquímica. Conductividad. Electrólisis.

##### Orientación Química Orgánica

#### **Química orgánica**



La química del carbono. Compuestos alifáticos, aromáticos y alicíclicos. Heterocíclicos. Funciones, moléculas y grupos funcionales de la química orgánica. Nomenclatura de los compuestos carbonados. Propiedades. Oxido reducción en química orgánica. Isomería: importancia química y bioquímica. Compuestos orgánicos oxigenados. Estructura y propiedades químicas. Importancia en las estructuras celulares y tisulares. Compuestos orgánicos nitrogenados (de cadena abierta y cerrada: aromáticos y alicíclicos). Aminoácidos, compuestos energéticos, alcaloides y hormonas. Propiedades químicas. Importancia en las estructuras celulares y tisulares. Compuestos orgánicos fosforados (sustancias energéticas y estructurales), compuestos de síntesis y naturales usados como agroquímicos. Metabolismo. Compuestos orgánicos clorados.

### **Química biológica**

Estructura de las biomoléculas. Lípidos. Hidratos de carbono. Aminoácidos y proteínas. Ácidos nucleicos. Bioenergética: balance de materia y energía. Enzimas. Metabolismo general. Metabolismo de hidratos de carbono. Respiración celular. Metabolismo de lípidos. Metabolismo de aminoácidos y proteínas. Interrelaciones metabólicas. Transferencia de la información genética. Biosíntesis de isoprenoides, pigmentos porfíricos y sustancias tánicas. Fotosíntesis. Ciclo bioquímico del nitrógeno, carbono y oxígeno en el ecosistema. Bioquímica de la germinación.

### Área Matemática y Estadística

#### **Matemática y Estadística**

Matemática aplicada al cálculo estadístico. Utilización de programas de resolución con computadora. Estadística descriptiva. Concepto de variable aleatoria y distribución de frecuencias. Población y muestra. Teoría de probabilidades. Distribuciones. Concepto de parámetro poblacional. Métodos. Prueba de hipótesis. Comparación de promedios. Análisis de Variancia.

#### **Bioestadística**

Funciones. Factorial. Estadística descriptiva: análisis de variables categóricas y numéricas. Distribución de probabilidad: variables discretas y continuas. Diseño de experimentos. Intervalos de confianza. Test de hipótesis para variables categóricas y numéricas. Regresión y correlación. Análisis de varianza. Principios de muestreo. Pruebas de  $X^2$ .

#### **Estadística I**

Introducción a la Estadística. Caracterización de series de frecuencias. Ajustamiento. Series cronológicas. Correlación y regresión. Números índices. Probabilidad. Distribución Normal. Inferencia estadística.

#### **Matemática I**

Números reales. Funciones. Límites y continuidad. Derivadas. Elasticidad de funciones. Análisis diferencial. Máximos y mínimos. Cálculo integral. Sucesiones y series. Aplicaciones económicas.



## **Matemática II**

Algebra lineal. Matrices. Determinantes. Sistemas de ecuaciones lineales. Vectores y espacios vectoriales. Transformaciones lineales. Programación lineal. La modelización de situaciones económicas.

## **Matemática III**

Teoría de las operaciones financieras. Métodos aplicables a la valuación de operaciones, equipos, inversiones y proyectos. Sistemas de ahorro y préstamo. Reembolso de préstamos. Valores mobiliarios. Fondos de inversión. Empréstitos. Obligaciones.

## Área Física

### **Física**

Estática de sólidos. Cinemática. Trabajo y energía. Ondas mecánicas. Estática de fluidos. Tensión superficial. Mecánica de fluidos. Teorema general de la hidrostática. Flujo laminar- viscosidad. Electroestática. Termodinámica. Intercambio y transferencia de calor. Ecuación de estado para un gas ideal. Transformaciones de un sistema: isotérmicas, isobáricas, adiabáticas. Electricidad y magnetismo. Óptica. Ondas y aspecto electromagnético.

## Área Edafología y topografía

### Orientación Manejo de Suelos y Agua

#### **Edafología**

El suelo y la producción agropecuaria. Constituyentes del suelo. Rocas. Minerales. Materia orgánica. Formación del suelo. El perfil del suelo. Propiedades físicas. Agua del suelo. Propiedades físico-químicas. Reacción del suelo. Propiedades químicas. Biología del suelo. Ciclos biogeoquímicos de los elementos. Fertilidad de los suelos. Procesos pedogenéticos. Clasificación de suelos.

#### **Taller de topografía y paisaje**

Paisaje natural y agrícola. Habilitación de nuevas tierras. Desmonte. Conceptos básicos de topografía. Planimetría. Orientación y poligonación. Relevamiento planimétrico de parcelas. Altimetría. Relevamientos altimétricos. Relevamientos planialtimétricos. Representaciones. Acondicionamiento de terrenos para cultivos. Nivelación por mínimos cuadrados. Pendiente. Curvas de nivel. Interpretación de planos y cartas topográficas. Replanteo en el terreno.

#### **Hidrología y riego**

El agua en la hidrosfera. Ciclo hidrológico. Hidráulica: propiedades de los líquidos, hidrostática e hidrodinámica. Aforo de corrientes naturales: molinetes y sondas. Conducción del agua: en canal y a presión. Estudio del régimen de un río y descripción de los recursos hídricos superficiales del país. El agua subterránea: su origen, acuíferos libres y confinados. Equipos de bombeo. Tajamares. Desarrollo de la agricultura bajo



riego. Riego: calidad del agua, uso consuntivo, lámina y frecuencia. Infiltración del agua en el suelo. Eficiencia y dotación de riego. Métodos de riego. Gravitacionales y presurizados. Diseño de sistemas de riego. Drenaje de tierras bajo riego: estudios básicos y técnicas de drenaje, diseño del drenaje horizontal. Planificación y evaluación de un sistema de riego y drenaje.

## Área Agronomía

### Orientación sistemas Agrarios

#### **Introducción a la agronomía**

La universidad. Estructura y funcionamiento. Conociendo el ámbito universitario. Ingeniería agronómica, objetivos, plan de estudios y perfil profesional. Principales aspectos sociales, económicos y ambientales de la problemática agropecuaria mundial, argentina y regional. Sistemas Naturales. Concepto. Componentes. Tipos. Naturales y Antrópicos. Componentes de los sistemas. Relaciones entre los componentes. Alteraciones en el sistema natural. El rol del Ingeniero Agrónomo en la transformación de los sistemas naturales. Ética y valores de la profesión. Problemática Agropecuaria Argentina. Problemática del sector agropecuario nacional. Los problemas provinciales. Evolución a través del tiempo. Economías regionales. El ambiente como limitante de la producción regional. Regiones agroecológicas argentinas La norpatgonia como región y sus sistemas agropecuarios productivos en secano y sus valles irrigados.

#### **Taller I: el medio físico y biológico para la producción y los ecosistemas regionales**

No posee contenidos mínimos propios pues utiliza en forma integrada los conocimientos adquiridos en las materias básicas agronómicas. Estos le permiten al alumno conocer la complejidad del ecosistema y realizar el análisis de los recursos naturales a nivel de los ecosistemas regionales para alcanzar un diagnóstico preliminar de la realidad agropecuaria regional. Pone énfasis en la obtención y procesamiento de datos de los recursos naturales: vegetación, suelos, clima. Descripción de sus interrelaciones. Integración de conocimientos para el estudio y análisis de la dinámica de los agroecosistemas de secano y regadío. Información disponible en estaciones experimentales y centros de investigación.

## Área Biología

### Orientación Botánica

#### **Botánica general**

Introducción a la morfología vegetal. Biología celular. Citología. Histología, meristemas, sistemas de tejido dérmico, vascular y fundamental. Morfología de la raíz. Anatomía de la raíz. Ápice radical, estructura primaria y estructura secundaria. Morfología del tallo. Anatomía del tallo. Meristema apical. Estructura primaria y estructura secundaria. Morfología de la hoja. Anatomía de la hoja. Primordio foliar. Estructura general. Variaciones de la anatomía foliar. Flor e inflorescencia.



Polinización, microsporogénesis, megasporogénesis y fecundación. Fruto. Semilla y germinación. Adaptaciones de las plantas al ambiente. Dispersión.

### **Sistemática vegetal**

Caracteres morfológicos y reproductivos de las diferentes divisiones del reino vegetal. Clasificación de las Espermatófitas. Subdivisiones, clases, órdenes y familias. Caracteres morfológicos de valor taxonómico en los diferentes grupos. Reglas básicas de nomenclatura botánica. Técnica de herborización. Uso de claves. Interpretación de descripciones y determinación de ejemplares silvestres y cultivados. Especies de importancia económica: cereales y pseudocereales, forestales, forrajeras, hortícolas, frutales, oleaginosas e industriales. Principales especies nativas. Malezas.

### Orientación Biología

#### **Biología**

Diversidad biológica. La conservación de las especies. Biogeografía. Extinción e invasiones. Deriva genética. Hibridación. Cambios genéticos inducidos por la actividad humana. Principios de la conservación ex-situ e in-situ.

#### **Microbiología**

Introducción a la microbiología. Biología celular. Células procarióticas y eucarióticas. Características de la multiplicación celular de los microorganismos. Taxonomía y filogenia. Origen de la vida y evolución. Nichos ecológicos. Clasificación de los microorganismos. Microorganismos del suelo. Microorganismos y ambiente. Contaminación microbiana y biorremediación.

### Orientación Zoología

#### **Zoología**

Nociones de clasificación y nomenclatura del reino animal. Estructura y fisiología. Principios básicos de morfología y vida animal. Bases de filogenia y taxonomía animal. El clima como determinante de las asociaciones. Animales de ambientes áridos y semiáridos. Los distintos ambientes y sus especies características. Meseta, precordillera, valles, costa marítima. La vida en el río: animales acuáticos y especies de agua dulce y salada. Características y diversidad de las principales Phyla. Adaptación al ambiente.

### Área Ecología

#### Orientación Ecología



## **Ecología y Educación Ambiental**

Ambiente y nicho ecológico. Ecología de poblaciones: evolución y crecimiento. Interacciones entre poblaciones: competencia y depredación. Ecología de comunidades: caracteres de las comunidades vegetales. Ecología de ecosistemas: flujo de energía y ciclos de materiales. Dinámica de comunidades y ecosistemas. Biomasa. Ecosistemas argentinos. Impacto de la producción sobre el ambiente y el paisaje. Relaciones entre el medio ambiente y la distribución y abundancia de los seres vivos. Concepto de Sustentabilidad. Desarrollo sustentable. Educación para el desarrollo sustentable.

## **Introducción a la Problemática Ambiental**

Zonas Áridas y Semiáridas: Problemas ambientales generados en aguas, aire y suelos. Efectos de los problemas sobre los ecosistemas y las personas. Causas de los problemas ambientales: crecimiento poblacional, crecimiento económico y el comportamiento de los individuos. Introducción a la Problemática Ambiental de Zonas áridas y semiáridas: Conceptos y caracterización de árido y semiárido. Clima, suelos y aguas. Uso del agua. Calidad de las aguas. Conservación de suelos. Deforestación. Desertificación. Manejo del monte y del pastizal. Modelos de producción y sus consecuencias sobre el ambiente. Carga horaria semanal: 6hs.

## **Manejo de los Recursos Naturales**

Aspectos ecológicos y económicos del manejo de los recursos naturales. Estabilidad, capacidad de carga y sustentabilidad. Manejo adaptativo. Prioridades de conservación. Alternativas de uso racional frente al uso extractivo. Carga horaria semanal: 6hs.

## Área Sistemas

### Orientación Algoritmos y Lenguajes

#### **Algoritmos y Lenguajes**

Algoritmos y Estructuras de Datos

Resolución de problemas y algoritmos.

Estructuras de Control. Recursividad. Eventos. Excepciones. Concurrencia.

Tipos abstractos de datos. Estructuras de Datos. Tipos de datos recursivos.

Representación de datos en memoria. Estrategias de implementación. Manejo de memoria en ejecución.

Algoritmos fundamentales: Recorrido, búsqueda, ordenamiento, actualización.

Estrategias de diseño de algoritmos. Algoritmos numéricos y propagación de error.

Algoritmos concurrentes, distribuidos y paralelos.

Verificación de Algoritmos

Paradigmas y Lenguajes

Paradigmas de Programación: Imperativo, Orientado a Objetos, Funcional,

Lógico.



Concurrencia y Paralelismo.

### **Seminario de Lenguajes**

Estudio de un lenguaje de programación en el que se desarrollen aplicaciones concretas. En lo posible la oferta de lenguajes será variable y actualizada con el cambio tecnológico. A modo de referencia, se citan:

Opción Delphi

Opción C

Opción Java Script

Opción ADA

### **Orientación a Objetos 1**

Objetos.

Clases e instancias.

Encapsulamiento.

Jerarquías de clase.

Herencia. Polimorfismo.

Lenguajes y aplicaciones.

### **Orientación a Objetos 2**

Metodologías de diseño orientado a objetos.

Construcción de aplicaciones.

Diseño.

Patterns.

### **Programación Concurrente**

Especificación de la ejecución concurrente.

Comunicación y sincronización.

Concurrencia con variables compartidas.

Concurrencia con pasajes de mensajes.

Lenguajes de programación concurrente.

### Orientación Arquitectura, Sistemas Operativos y Redes.

#### **Arquitectura, Sistemas Operativos y Redes.**

Arquitectura

Arquitectura y Organización de Computadoras.

Representación de los datos a nivel máquina. Error. Lenguaje Ensamblador.

Jerarquía de memoria, Organización funcional.

Circuitos combinatorios y secuenciales.

Máquinas Algorítmicas. Procesadores de alta prestación.

Arquitecturas no Von Neumann.

Arquitecturas multiprocesadores. Conceptos de arquitecturas Grid.

Conceptos de arquitecturas reconfigurables. Conceptos de arquitecturas basadas en servicios.

Sistemas Operativos:



Sistemas Operativos. Concepto de Proceso. Planificación de Procesos.  
Concurrencia de ejecución. Inter bloqueos.  
Administración de memoria.  
Sistema de Archivos. Protección.  
Sistemas operativos: de tiempo real, embebidos (embebidos), distribuidos.  
Comunicación, Sincronización, Manejo de Recursos y Sistemas de Archivos en  
Sistemas Distribuidos.  
Memoria Compartida Distribuida.  
Control de Concurrencia en Sistemas Distribuidos. Transacciones Distribuidas.  
Seguridad en Sistemas Distribuidos.  
Redes:  
Redes y Comunicaciones.  
Técnicas de transmisión de datos, modelos, topologías, algoritmos de ruteo y  
protocolos.  
Sistemas operativos de redes.  
Seguridad en Redes, elementos de criptografía.  
Sistemas cliente/servidor y sus variantes. El modelo computacional de la Web.  
Administración de Redes. Computación orientada a redes.  
Protocolos de integración.

### Orientación Ingeniería de Software, Bases de Datos y Sistemas de Información.

#### **Ingeniería de Software, Bases de Datos y Sistemas de Información**

Ingeniería de Software:  
El Proceso de software. Ciclos de vida del software.  
Ingeniería de Requerimientos.  
Arquitectura y Diseño. Patrones.  
Reingeniería de software.  
Introducción a los Métodos formales.  
Calidad de Software: del producto y del proceso.  
Ingeniería de Software de Sistemas de Tiempo Real.  
Diseño centrado en el usuario.  
Métricas, estimación, planificación y análisis y gestión de riesgo.  
Gestión de cambios.  
Bases de Datos:  
Sistemas de Bases de Datos.  
Diseño y administración de Sistemas de Bases de Datos. Escalabilidad, eficiencia  
y efectividad.  
Modelado y calidad de datos.  
Lenguajes de DBMS.  
Minería de datos. (Data mining)  
Gestión de datos masivos (Data warehousing)  
Sistemas de Información:  
Administración y Control de proyectos.  
Nociones de Auditoría y Peritaje.  
Teoría general de Sistemas.



Sistemas de Información. Conceptos y metodologías para su construcción.  
Privacidad, integridad y seguridad en sistemas de información.  
Nociones de sistemas colaborativos.  
Gestión de organizaciones. Gestión de recursos humanos.  
Administración de sistemas de información.

## Área Sociología

### Orientación Sociología

#### **Fundamentos sociológicos**

El conocimiento de lo social. El contexto socio-histórico del surgimiento de la sociología. Principales perspectivas teóricas (Durkheim, Weber y Marx) La sociedad como construcción social. El proceso de socialización y las instituciones. Estratificación social. Equilibrio y cambio social. Medios y sociedad: Una mirada sociológica. Corrientes sociológicas contemporáneas.

#### **Sociología y extensión rural**

La estructura social agraria: actores, relaciones de interacción y procesos. Procesos de cambio social en la empresa, en la empresa familiar y en la agricultura campesina. Cambios en los mercados de trabajo. Contratos laborales. La incorporación y transferencia tecnológica, extensión y desarrollo rural. Rol de los principales agentes: el Estado, las ONG, las organizaciones de productores y las empresas privadas. Principios de comunicación social.

#### **Sociología**

Introducción a la sociología. Conceptos básicos de la teoría sociológica. Principales corrientes sociológicas. Análisis sociológico de las organizaciones. Aspectos relevantes de la estructura social argentina.

## Área Economía

### Orientación Microeconomía

#### **Economía I**

La economía como disciplina científica. Problemas económicos fundamentales. Los factores de la producción. La microeconomía y la macroeconomía. El mercado, la oferta y la demanda. Los precios. Teoría del consumo. Comportamiento del consumidor. Elasticidades. Teoría de la producción. La empresa. Producción y productividad. Tecnología y costos.



### **Economía III**

Contabilidad nacional. Demanda agregada. Oferta agregada y mercado laboral. Determinación del nivel de ingresos y ocupación en economías cerradas y abiertas. El mercado de bienes y el mercado monetario. Teorías de la inflación. Inflación y desempleo. Sector público, situación fiscal y deuda. Impuesto inflacionario. Expectativas inflacionarias y políticas de estabilización.

### Orientación Macroeconomía

### **Economía II**

Teoría del comportamiento del consumidor. Demanda individual y de mercado. Teoría de la firma y sus objetivos. Funciones de producción, de costos y de oferta. Estructura de los mercados. La competencia perfecta. La competencia imperfecta o monopólica. El monopolio y el oligopolio. Los mercados de factores. Innovación y cambio tecnológico. Problemas de optimización y sus aplicaciones económicas. Software para acceder a una resolución rápida de estos temas.

### **Fundamentos de Economía política**

Sistema económico - características generales. Sistema económico - esquema de circulación. Factores de la producción y cambios tecnológicos. Los factores de la producción: conceptos y características generales. Las relaciones técnicas; tecnología y combinaciones factoriales. Mercados y precios. Monopolio y oligopolio. La función de los precios. Asignación de recursos entre distintos usos en el sistema económico. Producto e ingreso. Economía internacional. Centro y periferia. Factores determinantes del comercio internacional. Acumulación y crecimiento. Desarrollo y subdesarrollo. Transnacionalización y periferia. Tecnología y periferia.

### Área Derecho

### Orientación Derecho

### **Legislación Ambiental. Régimen Jurídico de los Recursos Naturales**

El Derecho Ambiental. Características. Principios del derecho ambiental. Derecho ambiental internacional para la protección del ambiente. Pactos y Acuerdos internacionales. Convenios de los Estados con relación al derecho ambiental internacional. Lista Roja del UICN. Aplicación y utilidad para la elaboración de la normativa legal a nivel regional, nacional e internacional. Legislación ambiental nacional, provincial y municipal. Marco general y normativas aplicables. Reforma de la Constitución Nacional Argentina: delito ambiental. Organismos de control. Policía



ambiental. Daño ambiental. Responsabilidad por daños al ambiente. Derecho de acceso a la información ambiental. Tráfico de Especies Silvestres: Delitos que se cometen, control de documentación, decomiso. Régimen Jurídico de los Recursos Naturales: Leyes Nacionales que regulan el uso de los Recursos. Decretos. Comparación de la Legislación de las provincias que poseen régimen de Área Natural Protegida. El Derecho Penal, delito ecológico

### **Derecho de la comunicación**

De la libertad de prensa al derecho a la comunicación. Los sujetos del derecho en comunicación

Políticas nacionales de comunicación y nuevo orden informativo. Servicio público, acceso y participación. Surgimiento y desarrollo de la legislación en materia de comunicación en Argentina. El debate en torno a la propiedad de los medios y el sistema político. El neoliberalismo y el rol del estado en materia de medios. Legislaciones y debates sobre telecomunicaciones en Argentina y Latinoamérica. Legislación nacional y pactos internacionales. Leyes que amplan el trabajo del periodista. Marco jurídico y Nuevas Tecnologías.

### **Aspectos Legales y Profesionales de la Informática**

Historia de la Computación.

Responsabilidad y Ética Profesional.

Computación y Sociedad.

Propiedad Intelectual, licenciamiento de software y contratos informáticos.

Aspectos legales.

Software libre.

Nuevos Escenarios.

### **Instituciones del Derecho Público**

Instituciones del derecho en la organización de la sociedad. Las fuentes del derecho. La constitución nacional. Los principios del derecho administrativo. El derecho como proceso para proteger acuerdos voluntarios entre las partes.

### **Instituciones del Derecho Privado**

Aspectos fundamentales del derecho civil y del derecho comercial, considerados como el tronco común del derecho privado. Comprende la parte general y el derecho real, con profundización en lo referente a las relaciones patrimoniales de las personas.

### **Derecho Cooperativo y mutual**

Incorporación de los principios cooperativos al derecho positivo. Desarrollo histórico de la legislación cooperativa y de mutuales a nivel internacional. Distintas técnicas de tratamiento legal. La experiencia argentina. Clasificación de la legislación cooperativa internacional. Criterios. Autonomía legislativa, didáctica y científica del fenómeno cooperativo. El derecho cooperativo. El derecho cooperativo comparado. Legislación argentina en materia de cooperativas y mutuales. Código de comercio. Ley 18.188. Ley 20.337. Ley 20321 Normas legales específicas a cada rama de la cooperación. Crédito, seguros, agrarias, consumo, trabajo, vivienda. Estudio histórico. Críticas a su contenido. Cambios posibles. Cooperativismo y mutualismo. Nociones de la legislación que regula



el funcionamiento de las asociaciones de ayuda mutua de la República Argentina.

## Área Ciencia Política

### Orientación Estado y Políticas Públicas

#### **Teoría social del Estado**

Las teorías sobre el Estado en el paradigma de consenso y conflicto. Las teorías absolutistas y contractualistas. Las perspectivas críticas en torno al Estado. Las formas del poder en la modernidad y la posmodernidad. Caracterización del Estado Contemporáneo.

#### **Políticas públicas, integración y gobierno**

Actores políticos: partidos, grupos de presión y movimientos sociales. Relaciones, sistemas y acciones sociales, solidaridad y estratificación social. La gubernamentalidad y las relaciones de gobierno. Representación, estructura y sistema político. Partidos políticos, corporativismo y movimientos sociales.

Estado y políticas públicas de seguridad. La seguridad como problema político.

#### **Estado, gobierno y sociedad**

Relación estado y sociedad. Democracia, ciudadanía social, civil, política. La participación ciudadana. Organizaciones de la sociedad Civil. Problemas de la acción colectiva. Institucionalización vs. espontaneidad de la participación ciudadana.

#### **Teoría de las Organizaciones y Análisis Institucional**

Enfoques teóricos sobre organizaciones y análisis institucional. La trilogía: objeto - teoría - método. Fenómenos psicosociales observables en el campo institucional. Elementos de análisis organizacional para el diseño de propuestas. Métodos y técnicas para la recolección de la información, el procesamiento y utilización de los datos. Pautas, criterios y elementos clave para la planificación y organización de una instancia de análisis organizacional. Uso y aplicación de los resultados del diagnóstico organizacional en el diseño y planificación. Evaluación pensada en función de la aplicación de los conocimientos adquiridos, en contextos y situaciones reales de desempeño en las organizaciones.

#### **Gestión de Organizaciones públicas**

Las organizaciones públicas: estatales y no estatales. Estado, sociedad civil, ciudadanos y democracia, articulación de estas dimensiones en las organizaciones públicas. La Gestión democrática de las organizaciones públicas. El planeamiento: estratégico y operacional. Objetivos, políticas y metas. Diferentes tipos de control en las organizaciones públicas. Capacidad



Institucional, organizacional e individual. Proceso de adopción de decisiones. Incertidumbre y riesgo. Resolución de casos

## Área Administración

### Orientación Administración

#### **Administración I**

Introducción a la administración y al estudio de las organizaciones. Administración y ciencias administrativas. Conceptos fundamentales. Modelos para la descripción de las organizaciones. Los criterios de administración. Administración profesional. El proceso administrativo, recursos y dinámica organizacional.

#### **Administración II**

Estructura y tamaño de las organizaciones. La división del trabajo en las organizaciones. Distintas configuraciones estructurales de las organizaciones. Estructuras simples. Organizaciones burocráticas. Organizaciones políticas. Nuevas tendencias. Organizaciones virtuales. Formalización de las organizaciones. Manuales y organigramas.

#### **Administración Pública**

Principales corrientes teóricas sobre la materia. Dinámica de la relación Estado-sociedad y su relación con la administración pública y los procesos de políticas públicas. Nuevas tendencias en materia de gerencia pública y su vinculación con los procesos de democratización. Desempeño del gobierno y la administración pública en contextos democráticos, abiertos y competitivos de la sociedad moderna.

## Area Metodología de la Investigación

### Orientación Metodología de la Investigación

#### **Introducción al Pensamiento Científico**

Los orígenes de la ciencia. Nociones de historia y sociología de la ciencia. Primeras ideas sobre la relación entre teoría y observación. La ciencia como conocimiento derivado de la experiencia. El positivismo lógico. Inductivismo y falsacionismo hipotético deductivo. Las teorías como estructuras, los paradigmas de Kuhn y los programas de investigación de Lakatos. Polémicas actuales. Relativismo y antirrelativismo. Relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad.

#### **Metodología de la Investigación**

El saber cotidiano y el saber científico. Enfoque epistemológico. El carácter social e histórico del conocimiento. Análisis de casos de investigación sobre la realidad agropecuaria. Ciencia, tecnología y ética. Política científica y modelos de desarrollo. Metodología para la producción de conocimiento científico. La comunicación científica.



### **Metodología de la Investigación Científica**

Los problemas ambientales como objeto de investigación científica. Metodología de investigación cuantitativas y cualitativas, Técnicas exploratorias. Estudios empíricos, técnicas de muestreo. Cerramientos, clausuras y microcosmos., Estudios de casos. Investigación- acción. Generación de escenarios. Inventariado ambiental.

### **Metodología de la Investigación**

Fundamentos de la investigación comunicacional. La comunicación como objeto de estudio en las distintas perspectivas teóricas. La investigación en comunicación y la práctica profesional del comunicador. Formulación de un problema de investigación en comunicación. Tipos de diseño y estrategias de operacionalización. Abordaje cuantitativo y cualitativo. Instrumentos de relevamiento. Estrategias para la producción y construcción de datos. Fuentes de información.

### **Metodología de las Ciencias Sociales**

El conocimiento científico. Ciencias empíricas y ciencias formales. Hipótesis, leyes, teorías y modelos. Las ciencias sociales. Aspectos positivos y normativos. Estática y dinámica. La investigación en Ciencias Sociales.

### Area Comunicación

#### Orientación Comunicación

#### **Introducción a la comunicación social**

Ubicación del campo de estudio de la comunicación en las ciencias sociales. La construcción del campo. Principales teorías pioneras en el campo y contexto de surgimiento: Mass communication research, Frankfurt, Birmingham, Palo Alto.

#### **Historia de la comunicación**

Los avances tecnológicos en comunicación y los cambios sociales. Principales protagonistas vinculados a la historia de la comunicación. Hechos sociales desencadenados a partir de la aparición de los distintos medios de comunicación. Surgimiento de la imprenta, la radio, la televisión, las agencias de informativas, internet. Su relación con procesos políticos-culturales y su utilización en distintos momentos históricos. Evolución de los soportes de registro. Reproducción de lo real. Producción de la realidad. De lo alfabético a lo secuencial. Navegaciones. La red de redes. Lo local y lo global. Geopolítica y multimedios. Multimedias, teconología y sociedad.

#### Orientación Periodismo



### **Introducción al Periodismo**

El rol social del periodismo. Construcción de la realidad. Lenguajes periodísticos. Géneros y formatos. Noticia. Fuentes informativas. Selección informativa. Criterios noticiables. La construcción de la agenda. Periodismo y poder. Intencionalidad Editorial.

### **Taller de Teoría y Práctica del Lenguaje Audiovisual**

Los medios audiovisuales y la representación de la realidad. La expresión audiovisual como lenguaje. El cine, la televisión y el video: características discursivas, tecnologías, difusión, recepción. El plano: sus elementos básicos. El montaje. Los componentes de la banda sonora. Integración de imagen y sonido. El proceso de producción. Pre-producción, producción y post-producción. Los géneros informativos audiovisuales.

### **Taller de Teoría y Práctica del Lenguaje Gráfico**

Lenguaje gráfico y periodismo informativo. Estructuras básicas de redacción. Elementos, funciones y estilos. Fuentes informativas. Crónica periodística. Narración, descripción y argumentación. Entrevista periodística. Proceso de producción, realización y edición. Fotoperiodismo. Interpretación, convergencia de la información y análisis. Informe Especial. Conjunción de formatos y recursos de la redacción periodística. Procesos de edición: integración de textos e imágenes.