

## Áreas que componen el perfil profesional del IADR

Área del conocimiento	El egresado será competente para demostrar:	Asignaturas
<b>FORMACIÓN PARA LA CIUDADANÍA GLOBAL</b>		
Ética y ciudadanía	Habilidades para participar activamente en la transformación de la sociedad, de manera crítica y responsable, con el objetivo de que sea más justa, solidaria y democrática.	Ética, globalización y ciudadanía
Comunicación oral y escrita	<p>Conocimientos y habilidades para localizar, entender e interpretar información escrita</p> <p>Habilidades para comunicar ideas por escrito y preparar informes</p> <p>Leer y comprender diversos tipos de documentos y analizar críticamente diferentes puntos de vista</p> <p>Recibir, atender, interpretar y responder mensajes verbales y otras señales</p> <p>Organizar y comunicar verbalmente las ideas</p> <p>Habilidad para traducir documentos en el idioma inglés</p>	<p>Comunicación oral y escrita I</p> <p>Comunicación oral y escrita II</p> <p>Sera obligatorio cubrir un nivel mínimo de inglés</p>
Cultura emprendedora	<p>Reconocer la importancia de las competencias y capacidades de iniciativa y creatividad, trabajo en equipo, liderazgo, resolución de problemas, planificación, gestión de proyectos y negociación.</p> <p>Desarrollar una conciencia de la importancia del autoempleo en la vida personal y profesional.</p> <p>Comprender las herramientas para el diseño y desarrollo de un plan de negocios.</p>	Emprendedores para el desarrollo rural



## FORMACIÓN BÁSICA

Ciencias y matemáticas

Conocimiento básico de la biología de células, organismos y especies, y de los componentes, patrones y procesos de sistemas biológicos y ecológicos a través de las escalas de espacio y tiempo.

Conocimiento de las propiedades físicas y químicas, medición, estructura y estado de la materia.

Conocimiento de los principios y aplicaciones básicos de álgebra, trigonometría y estadística para la solución de problemas.

Seleccionar técnicas adecuadas a la solución de problemas y generación de nuevas ideas.

La fisiología de las especies vegetales, los procesos de intercambio de energía y de crecimiento de plantas.

Organizar y procesar todo tipo de información como un todo

Descubrir principios en las relaciones y aplicarlos.

Física  
Química  
Botánica general  
Bioquímica  
Hidráulica  
Topografía general  
Matemáticas  
Matemáticas II  
Estadística  
Fisiología vegetal

## FUNDAMENTALES DE LA AGRONOMÍA

Agronomía

El manejo y comprensión de los procesos productivos tradicionales y modernos de los principales cultivos.

Identificar, enfrentar y resolver los múltiples y variados problemas que afectan la producción agrícola.

Estar preparado en el uso efectivo y aplicación de la tecnología agrícola disponible en las prácticas de cultivos.

Principios de producción  
Olericultura  
Fruticultura  
Entomología  
Fitopatología

	El uso y conocimiento de las prácticas de control y combate de organismos parasíticos y patógenos de plantas.	
Zootecnia	El Manejo y comprensión de los sistemas pecuarios más importantes. Conocimientos de producción, manejo, reproducción y genética, nutrición, diagnóstico, prevención y control de enfermedades del ganado. El conocimiento de los elementos fundamentales para el manejo de agostaderos y praderas.	Sistemas de producción pecuaria
<b>ESPECÍFICAS</b>		
Manejo de recursos naturales	Habilidad para analizar las consecuencias ambientales de las decisiones sobre el manejo de recursos naturales, así como para elaborar y ejecutar planes de manejo de recursos naturales con objetivos múltiples. Conocimiento de las propiedades y procesos de los suelos para su manejo. Conocimiento del ciclo del agua y los procesos hidrológicos, climáticos y meteorológicos, así como los elementos fundamentales para el manejo de cuencas. Conocimiento y aplicación de conceptos y principios ecológicos, incluyendo la estructura y función de ecosistemas, comunidades de plantas y animales, interacciones biológicas, biodiversidad, dinámica de poblaciones, sucesión, disturbios y ciclo de nutrientes. El uso y aplicación de instrumentos automatizados para evaluar la calidad y magnitud de los recursos naturales	Ecología Uso y manejo del agua Introducción a la ciencia del suelo Uso y conservación del suelo Agrometeorología Sistemas de riego Sistemas de información para el desarrollo rural

	disponibles.	
Administración y gestión de procesos de desarrollo rural	<p>Demostrar dominios sobre la fundamentación teórica-práctica; y de las técnicas e instrumentos inherentes a su área de especialización, incluyendo el vocabulario técnico y el manejo de fuentes de información actualizadas</p> <p>Aplicar la terminología básica, las teorías y los enfoques que sustentan al conocimiento relacionado con la instrumentación de procesos de desarrollo rural</p> <p>Habilidad para analizar las consecuencias económicas y sociales de las decisiones sobre el manejo de los recursos naturales en el marco del desarrollo territorial de una región o localidad</p> <p>Conocimiento del papel que juega la economía, finanzas y administración de las empresas dentro de los procesos de desarrollo rural.</p> <p>Conocimiento de las políticas públicas para el desarrollo rural.</p> <p>Habilidad para fomentar la integración de recursos técnicos, financieros y humanos en los procesos de desarrollo rural, especificar metas, generar, evaluar y seleccionar alternativas; considerar riesgos, visualizar e implementar planes de acción</p> <p>El manejo de metodologías para reconocer y proyectar las necesidades y oportunidades de los habitantes del medio rural, así como contribuir al desarrollo de habilidades a través de procesos de capacitación.</p> <p>Establecer y mantener relaciones que permitan potenciar</p>	<p>Contabilidad general</p> <p>Formulación y evaluación de proyectos</p> <p>Instrumentos para el desarrollo rural</p> <p>Comunicación para el desarrollo rural</p>

	<p>oportunidades en los grupos, comunidades y organizaciones de productores rurales</p> <p>Formular, evaluar e instrumentar proyectos de inversión, y de desarrollo rural y comunitario</p> <p>Aplicar herramientas de planeación participativa con grupos campesinos</p>	
Complejidad, desarrollo y sociedad rural	<p>Analizar críticamente la realidad del país, su desarrollo histórico, social, político y cultural, así como de su proyección futura.</p> <p>Demostrar sensibilidad por las necesidades o exigencias de la sociedad rural, a partir de un conocimiento objetivo del entorno.</p>	<p>Introducción al desarrollo rural</p> <p>Sociología rural</p>
Legislación rural	<p>Conocimiento de las leyes, reglamentos y normas de los gobiernos federal, estatal y municipal que se relacionan con la tenencia de la tierra, el manejo de recursos naturales, la organización productiva del campo.</p> <p>Identificar y aplicar los instrumentos legales que influyen en los procesos de desarrollo rural.</p>	<p>Legislación rural I</p> <p>Legislación rural II</p>

## INTEGRADORAS

<p>Transformación y procesos de la sociedad rural</p>	<p>Entendimiento y habilidad para abordar los problemas sociales, y tener destreza para un razonamiento lógico y crítico, con sentido humanista, democrático y nacionalista sobre la problemática del desarrollo rural.</p> <p>Discusión y comprensión acerca de la heterogeneidad de la sociedad rural, de las características de sus actores, de sus estructuras y procesos, bajo un contexto histórico amplio.</p> <p>Organizar y procesar la información de los recursos naturales y las estrategias de vida de los productores rurales y los campesinos bajo una visión holística.</p> <p>Describir las diferentes lógicas que prevalecen en la economía campesina y su relación con el entorno natural.</p> <p>Diseñar, instrumentar, poner en marcha, sistematizar y evaluar proyectos de desarrollo rural.</p>	<p>Administración de proyectos para el desarrollo rural</p> <p>Gestión y sistematización de proyectos</p> <p>Práctica del desarrollo rural</p> <p>Seminario permanente I-III</p> <p>Agricultura sustentable e inocuidad</p>
<p>Investigación para el desarrollo rural</p>	<p>Comprender la importancia de la investigación y aplicación del método científico en la vida profesional.</p> <p>Capacidad para analizar e interpretar el conocimiento derivado de investigaciones realizadas en el área de desarrollo rural.</p> <p>Identificar la importancia de comprender los problemas típicos del área específica de su especialización, a fin de proponer soluciones y alternativas que contribuyan a la promoción e instrumentación de procesos de desarrollo rural</p>	<p>Taller de investigación I</p> <p>Taller de investigación II</p>