**FORMATO DE REGISTRO DE PROYECTO INTEGRADOR**

Asunto: Registro de Proyecto para Proyecto Integrador

**M.A.F.O. Adelina Xocua González**

**Departamento de Residencias Profesionales y Servicio Social**

**PRESENTE**

División de Carrera de: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lugar:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Nombre del proyecto:  |  |
| --- | --- |
| Nombre(s) del (de los) asesor(es): |  |
| Número de Estudiantes:  |  |

Datos de las materias a seleccionar para el proyecto Integrador (*Ver* ***Anexo A y B****, Mínimo el 60% de materias de octavo semestre*)

| Materia | Competencia Específica |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Datos del (de los) estudiante(s):

| Nombre | No. de control | Carrera | Campus |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Jefe de División de Carrera de la Ingeniería**

c.c.p.- Expediente.

**Anexo A Áreas de conocimiento**

Marca con una x las áreas de conocimiento que abarca el proyecto.

| Ingeniería en Desarrollo Comunitario  | X |
| --- | --- |
| Área básica  | Metodología  |  |
| Álgebra  |  |
| Ética  |  |
| Probabilidad  |  |
| Estadística  |  |
| Física teórica  |  |
| Química  |  |
| Ciencias de la vida  | Biología vegetal  |  |
| Biología animal  |  |
| Fisiología  |  |
| Ciencia de la tierra y el espacio  | Edafología  |  |
| Ciencias Agrarias  | Agronomía  |  |
| Ciencias económicas - administrativas  | Economía  |  |
| Organización y dirección de empresas  |  |
| Sociología  | Sociología  |  |
| Política social  |  |
| Ciencias tecnológicas  | Desarrollo Regional  |  |
| Organización comunitaria  |  |

| Ingeniería Forestal  | X |
| --- | --- |
| Área básica  | Metodología  |  |
| Álgebra  |  |
| Ética  |  |
| Probabilidad  |  |
| Estadística  |  |
| Física teórica  |  |
| Química  |  |
| Ciencia de la tierra y el espacio  | Edafología  |  |
| Ciencias Agrarias  | Ciencia forestal  |  |
| Sociología  | Sociología  |  |
| Ciencias de la vida  | Biología vegetal  |  |
| Biología animal  |  |
| Fisiología  |  |
| Ciencias económicas - administrativas  | Economía  |  |
| Mercadotecnia  |  |
| Organización y dirección de empresas  |  |

| Ingeniería en Sistemas Computacionales  | X |
| --- | --- |
| Área básica  | Metodología  |  |
| Álgebra  |  |
| Ética  |  |
| Probabilidad  |  |
| Estadística  |  |
| Física teórica  |  |
| Química  |  |
| Ciencias tecnológicas  | Tecnología de los ordenadores  |  |
| Mantenimiento de los ordenadores  |  |
| Tecnología de telecomunicaciones  | Móviles  |  |
| Tecnología electrónica  | Diseño de circuitos  |  |
| Investigación Operativa  | Formulación de sistemas  |  |
| Ciencia de los ordenadores  | Inteligencia artificial  |  |
| Simulación  |  |
| Bancos de datos  |  |
| Informática  |  |
| Redes  |  |

| Ingeniería en Gestión Empresarial  | X |
| --- | --- |
| Área básica  | Metodología  |  |
| Álgebra  |  |
| Ética  |  |
| Probabilidad  |  |
| Estadística  |  |
| Física teórica  |  |
| Química  |  |
| Ciencias económicas - administrativas  | Economía  |  |
| Contabilidad  |  |
| Finanzas  |  |
| Organización y dirección de empresas  |  |
| Mercadotecnia  |  |
| Desarrollo empresarial  |  |
| Ciencias tecnológicas  | Tecnología industrial  |  |
|  |  |
|  |  |
| Procesos tecnológicos  |  |
| Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable | X |
| Área básica  | Metodología (Fundamentos de investigación, Taller de investigación I y II) |  |
| Álgebra lineal |  |
| Taller de Ética  |  |
| Métodos estadísticos Estadísticos |  |
| Diseño experimental |  |
| Cálculo diferencial Cálculo Integral |  |
| Química Química análiticaBioquímica |  |
| Ciencias de la vida  | BiologíaBiología molecular |  |
| Ecología |  |
| Microbiología |  |
| Nutrición vegetal |  |
| Entomología |  |
| Botánica aplicada |  |
| Fitopatología |  |
| Fisiología vegetal |  |
| Ciencia de la tierra y el espacio  | Edafología  |  |
| Topografía |  |
| Agroclimatología |  |
| Ciencias de recursos eléctricos e hídricos | Taller de elementos de mecánica de sólidos |  |
| Elementos de termodinámica  |  |
| Principios de Electromecánica  |  |
| Hidráulica |  |
| Sistemas de riego presurizado |  |
| Sistemas de riego superficial  |  |
| Fertirriego |  |
|  Ciencias agrícolas y de especialidad  |  Agroecología |  |
| Olericultura |  |
| Introducción a la agricultura protegida |  |
| Inocuidad alimentaria y bioseguridad  |  |
|  | Agricultura orgánica |  |
| Microbiología de suelos |  |
| Cultivos hidropónicos  |  |
| Conservación de suelos |  |
| Ciencias económicas - administrativas  | Agronegocios I |  |
| Agronegocios II |  |
| Sociología  | Desarrollo sustentable  |  |
| Desarrollo comunitario |  |
| Ciencias tecnológicas  | Diseño asistido por computadora |  |
|  Base de datos y sistemas de información geográfica |  |

**Anexo B Asignaturas y competencias**

Marca con una x las competencias que abarca el proyecto.

| **Ingeniería en Desarrollo Comunitario** |
| --- |
| **Asignatura** | **Competencias** | **X** |
| 1. Diseño de Instalaciones Agropecuarias. | Reconoce los fundamentos conceptuales de las construcciones agropecuarias. |  |
| Analiza y diseña un sistema funcional de construcciones agropecuarias. |  |
| Investiga la reacción de las especies animales, plantas y productos agrícolas a los factores ambientales. |  |
| Diseña de manera funcional alojamiento para ganado bovino, porcino, aves y especies menores |  |
| Analiza los sistemas de mantenimiento, seguridad e higiene en el diseño de construcciones agropecuarias. |  |
| 2. Tecnologías de Conservación de Productos Agropecuarios y Forestales. | Analizar los orígenes de la transformación de alimentos y los conceptos de conservación de productos alimenticios. |  |
| Ejecutar y/o aplicar los métodos y técnicas de transformación para la conservación de los productos agropecuarios y forestales alimenticios |  |
| Reconocer la importancia del procesado de los productos comestibles derivados del área pecuario: cárnicos, lácteos y huevo. |  |
| Analizar los conceptos y la importancia del valor agregado para los productos alimenticios transformados. |  |
| 3. Alimentación, salud, nutrición humana. | Comprende el desarrollo de la nutrición y dietética desde sus inicios hasta nuestros días |  |
| Identifica los nutrientes principales para el organismo humanos en alimentos de producción comunitaria |  |
| Identifica las principales características y composición de los alimentos para formular estrategias de alimentación familiar. |  |
| Identifica y aplica los diferentes sistemas de nutrición y dietética en la salud pública. |  |
| 4. Seguridad alimentaria. | Reconoce los fundamentos conceptuales de la seguridad alimentaria y su ámbito de aplicación. |  |
| Identifica y relaciona las diferentes corrientes de desarrollo y enfoques de la seguridad alimentaria. |  |
| Diagnostica y analiza una problemática en seguridad alimentaria |  |
| Diseña un plan de seguimiento y evaluación de los proyectos integrales de seguridad alimentaria |  |
| 5. Gestión de proyectos agropecuarios. | Aplicar los procesos de gestión administrativa propios de la agricultura. |  |
| Evaluar los canales de comercialización para los productos agropecuarios. |  |
| Conocer los programas públicos y privados de apoyo al sector para brindar asesoramiento. |  |
| Diferenciar los tipos de empresa y su participación en términos de seguridad social. |  |
| Elaborar propuestas para la gestión de recursos financieros en apoyo al establecimiento de empresas agropecuarias. |  |
| **Ingeniería Forestal** |
| **Asignaturas** | **Competencia por temas** | **X** |
| 1. Manejo de recursos forestales no maderables  | Analiza la importancia ecológica, económica y social de los recursos forestales.          |  |
| Conoce las políticas, normas y leyes para el aprovechamiento de los recursos forestales no maderables.  |  |
| Analiza los factores que contribuyen a la cadena de valor de productos forestales no maderables  |  |
| Realiza inventarios para cuantificar los recursos forestales no maderables en un área, y determinar el periodo de cosecha y la tasa de extracción, así como el periodo de recuperación de la especie.  |  |
| 2. Silvicultura tropical avanzada  | Conocer la importancia de la silvicultura en los trópicos.  |  |
| Conocer la Distribución, composición y estructura de las formaciones forestales tropicales más importantes.  |  |
| Identificar los aspectos que conforman las condiciones básicas para la silvicultura en los trópicos húmedos.  |  |
| Sistemas de conversión aplicados a los bosques en los trópicos.                          |  |
| Evaluación de los sistemas de transformación aplicados a los bosques en los trópicos.  |  |
| 3. Agroforestería  | Reconocer los fundamentos conceptuales de la Agroforestería y su aplicación para el diseño de sistemas sustentables.   |  |
| Explicar las características de los sistemas de producción agroforestales: sistemas multi estrato, huertos familiares,  cafetales y cacaotales.  |  |
| Explicar las características de los sistemas de producción agroforestales (sistemas rotacionales)  |  |
| Analizar los principios básicos y técnicas de manejo y evaluación agroforestal.  |  |
| 4. Bienes y servicios ambientales  | Comprende el concepto de bienes y servicios ambientales.                         |  |
| Comprende la teoría del bienestar en función del desarrollo sustentable.      |  |
| Conoce e identifica el concepto de Pago de Servicios Ambientales (PSA) como una forma de buscar apoyo hacia los usuarios de recursos y las comunidades que están en condiciones de proporcionarlos.  |  |
| Conoce y aplica los lineamientos para desarrollar un programa de servicios ambientales por concepto de cuencas hidrológicas.  |  |
| 5. Gestión de unidades de vida silvestre (UMA´s)  | Entender la importancia de la Conservación de la Vida Silvestre.  |  |
| Conocer la legislación ambiental en material de Vida Silvestre y los lineamientos para establecer sistemas sustentables de producción y conservación.  |  |
| Conocer los aspectos que conforman a un plan de manejo, los pasos a seguir para el trámite de establecimiento o fortalecimiento de una UMA, y cuáles son las acciones y trabajos de mantenimiento de una UMA funcional.   |  |

| **Ingeniería en Sistemas Computacionales** |
| --- |
| **Asignaturas** | **Competencia por temas** | **X** |
| 1. Tópicos selectos de aplicaciones móviles.  | Conocer y comprender las características del cómputo móvil.  |  |
| Implementar un lenguaje de programación en el desarrollo de aplicaciones en móviles  |  |
| Conocer la metodología SOA para proveer una solución adecuada de comunicación entre la aplicación móvil y el sistema Web.  |  |
| Comprender los conceptos asociados al desarrollo de ambientes inteligentes para proveer soluciones de software que permitan la interacción entre el usuario y el ambiente que lo rodea.  |  |
| 2. Negocios electrónicos.  | Identificar los elementos que integran los negocios electrónicos.  |  |
| Identificar la arquitectura tecnológica de un negocio electrónico y configuración.  |  |
| Aplicar los diferentes sistemas de pago implementados en la actualidad en los e-bussines.  |  |
| Identificar los elementos que integran los CRM, ERP’s y SCM, en las empresas.  |  |
| Identificar y aplicar los elementos que conforman un sitio e-commerce.  |  |
| Crear una aplicación de e-commerce, tomando en cuenta las diferentes capas que la componen y aspectos de seguridad.  |  |
| 3. Ingeniería Web.  | Identificar y aplicar la metodología para el desarrollo de diferentes productos de software.  |  |
| Identificar y establecer los lineamientos para tomar decisiones técnicas relacionadas con la arquitectura de la aplicación como guía para el diseño de la misma.   |  |
| Identificar y establecer los lineamientos formales para la implementación de patrones de diseño en el desarrollo de soluciones Web.  |  |
| Establecer los lineamientos formales para el desarrollo de aplicaciones con base en estándares internacionales.  |  |
| Identificar los riesgos posibles que puede enfrentar durante el proceso de desarrollo del software y aplicar medidas de seguridad.  |  |
| 4. Verificación y Validación del Software.  | Identifica el proceso de verificación y validación del software.   |  |
| Identifica las características y los tipos de pruebas que se le aplican al software.  |  |
| Analiza el proceso de verificación al software  |  |
| Utiliza herramientas para el modelado en el proceso de verificación y validación del software.  |  |
| Planea el proceso de verificación y validación del software, y aplicar métricas para evaluar los resultados finales.  |  |
| 5. Interacción Humano Computadora.  | Identificar los estilos y paradigmas de interacción, así como los componentes de las IHC.  |  |
| Identificar las características relevantes de la conducta humana que inciden en el diseño IHC.   |  |
| Aplicar metodologías y herramientas para el análisis y diseño de interfaces.  |  |
| Crear interfaces humano- computadora para los sistemas de información.  |  |
| Evaluar el desempeño, usabilidad, accesibilidad, seguridad de las IHC.  |  |
| 6. Lenguajes Web   | Conoce lenguajes y métodos orientados a objetos para la preparación de un ambiente de desarrollo web avanzado.  |  |
| Conoce e implementa un framework que le permita utilizar una sintaxis elegante y expresiva para crear código de forma sencilla y que contribuya multitud de funcionalidades en una aplicación web del lado del servidor.  |  |
| Conocer y aplicar dos tipos de abstracciones de desarrollo web, el FRONTEND Y BACKEND.  |  |
| **Ingeniería en Gestión Empresarial** |
| **Asignaturas** | **Competencia por temas** | **X** |
| 1. Servicio al Cliente  | Identifica competencias en el servicio al cliente  |  |
| Identifica los elementos que integran el servicio al cliente en una organización  |  |
| Elabora un programa de relaciones públicas  |  |
| Identifica las competencias del vendedor en el servicio al cliente   |  |
| Desarrolla una estrategia para medir la satisfacción de los clientes  |  |
| Diseña un manual de servicio al cliente  |  |
| 2. Metodologías de Dirección Empresarial  | Comprensión del marco de referencia   |  |
| Gestión del conocimiento en las empresas  |  |
| Ejercitar las distintas metodologías de estudio del trabajo   |  |
| Usar software de control y toma de decisiones  |  |
| Diseñar un proyecto para un caso empresarial real  |  |
| 3. Herramientas para la Selección de Personal  | Analiza la selección de personal en la productividad  |  |
| Analiza las necesidades de contratación basada en competencias  |  |
| Realiza una entrevista de selección de personal  |  |
| Analiza los resultados de evaluaciones: técnica, psicométrica, médica  |  |
| Analiza herramientas para la integración de los expedientes en la selección de personal  |  |
| Elabora un programa de inducción de personal  |  |
| 4. Estrategias de Negociación  | Reconocer la importancia de la negociación  |  |
| Reconocer los elementos importantes del proceso de la negociación  |  |
| Desarrollar habilidades para la incorporación de estrategias de negociación  |  |
| Desarrollar habilidades para la negociación efectiva  |  |
| 5. Técnicas de Publicidad y Promoción  | Analiza el aspecto legal de la publicidad y promoción de productos  |  |
| Identifica las características organizacionales publicidad y promoción de productos  |  |
| Aplica estrategias de publicidad y promoción y evalúa la ventaja competitiva  |  |
| Realiza un diseño de campaña promocional para una empresa local o regional.  |  |
| Elabora el presupuesto de las campañas promocionales para una empresa local o regional.  |  |
| 6. Negocios Internacionales  | Comprende el panorama de los negocios internacionales.  |  |
| Identifica el entorno de los negocios internacionales.  |  |
| Desarrolla estrategias para incursionar en los mercados mundiales  |  |
| 7. Cadena de suministros  | Comprender conceptos de logística y cadenas de suministros  |  |
| Mejorar las cadenas de suministro  |  |
| Cumple con las reglas, normas y procedimientos para el envase, embalaje e información del producto  |  |
| Analizar rutas y asegurar la documentación aduanera para el traslado de los productos   |  |
| Comprender los sistemas de información  |  |
| Analiza redes de distribución efectivas a bajo costo  |  |