

**INFORMACIÓN DE LA MATERIA**

Nombre de la materia y clave: formulación y evaluación de proyectos.  
Grupo y periodo: 581 (2025-1)  
Profesor: Manuel Castañón Puga.

**INFORMACIÓN DE LA ACTIVIDAD**

Nombre de la actividad: taller 3.1.3 implementar el proyecto  
Lugar y fecha: A 27 de marzo VIRTUAL.  
Carácter de la actividad: Individual.  
Participante(es): erik garcia Chávez.

**REPORTE DE ACTIVIDADES**

1. se tiene como objetivo el demostrar competencia en la implementación de proyectos tecnológicos bajo el estándar EC0935 "Gestión de trabajo por proyectos" lo que quiere decir que se aplican metodologías de gestión de proyectos en un contexto practico, se genere documentación profesional que valida la capacidad para implementar proyectos tecnológicos según normas reconocidas y desarrollar habilidades criticas para liderear equipos, gestionar recursos y garantizar la calidad en entornos laborales reales.

2. Desarrollo de la actividad:

**Lista de paquetes de trabajo a realizar por externos**

<b>Paquete de trabajo</b>	<b>proveedores</b>	<b>Experiencia requerida</b>
Integración IoT y RFID	1. <b>TechSolutions MX</b> 2. <b>IoT Innovators S.A</b> 3. <b>RFID Global Services</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Experiencia en integración de sensores IoT y RFID en sistemas logísticos.</li><li>- Certificaciones en protocolos MQTT/HTTPS.</li><li>- Proyectos similares en inventarios automatizados.</li></ul>
Migración de datos y prueba piloto	1. <b>DataFlow Consulting</b> 2. <b>CloudMasters MX</b> 3. <b>InfoTech Systems</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Experiencia en migración de datos históricos a entornos cloud.</li><li>- Conocimiento en validación de integridad de datos.</li><li>- Certificación en AWS/Azure.</li></ul>

**Lista de proveedores calificados para el servicio:**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Administrativas y Sociales**  
Programas de Maestría en Gestión de la Ingeniería

Paquete de trabajo	Proveedores calificados
Integración IoT y RDIF	<ol style="list-style-type: none"><li><b>TechSolutions MX</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Contacto: <a href="mailto:contacto@techsolutions.mx">contacto@techsolutions.mx</a></li><li>- Certificaciones: Cisco IoT, AWS IoT.</li></ul></li><li><b>IoT Innovators S.A.</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Contacto: <a href="mailto:ventas@iotinnovators.com">ventas@iotinnovators.com</a></li><li>- Certificaciones: Microsoft Azure IoT.</li></ul></li><li><b>RFID Global Services</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Contacto: <a href="mailto:info@rfidglobal.mx">info@rfidglobal.mx</a></li><li>- Certificaciones: RFID Institute.</li></ul></li></ol>
Migración de datos y pruebas piloto	<ol style="list-style-type: none"><li><b>DataFlow Consulting</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Contacto: <a href="mailto:consultoria@dataflow.mx">consultoria@dataflow.mx</a></li><li>- Certificaciones: AWS Partner.</li></ul></li><li><b>CloudMasters MX</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Contacto: <a href="mailto:suporte@cloudmasters.mx">suporte@cloudmasters.mx</a></li><li>- Certificaciones: Microsoft Gold Partner.</li></ul></li><li><b>InfoTech Systems</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Contacto: <a href="mailto:proyectos@infotechs.mx">proyectos@infotechs.mx</a></li><li>- Certificaciones: ISO 27001.</li></ul></li></ol>

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Administrativas y Sociales**  
Programas de Maestría en Gestión de la Ingeniería

**Descripción del trabajo realizado por proveedor**

proveedor	Paquete de trabajo	descripción	Limitantes de costo	Limitantes de tiempo
<b>TechSolutions MX</b>	Integración IoT y RFID	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de 50 sensores RFID.</li> <li>- Configuración de transmisión en tiempo real.</li> <li>- Pruebas de precisión (99%).</li> </ul>	Máximo \$45,000 MXN	6 semanas (15/01/2025 – 28/02/2025)
<b>DataFlow Consulting</b>	Migración de datos y pruebas piloto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extracción de 10 TB de datos históricos.</li> <li>- Migración a AWS S3.</li> <li>- Validación de integridad post-migración.</li> </ul>	Máximo \$25,000 MXN	4 semanas (01/03/2025 – 28/03/2025)

**Lista de verificación de avance del proyecto**

Paquetes de trabajo	estado	detalles
Desarrollo de la plataforma web	<b>Terminado</b>	Backend validado con pruebas unitarias (evidencia: [Reporte_Pruebas_Backend.pdf]).
Integración IoT y RFID	<b>En proceso</b>	70% de sensores instalados (evidencia: [Foto_Sensores_Instalados.jpg]).
Dashboard en tiempo real	<b>En espera</b>	Esperando integración de IoT para conectar fuentes de datos.
Capacitación del personal	<b>Sin iniciar</b>	Programado para abril 2025.
Migración de datos y pruebas piloto	<b>cancelado</b>	Reasignado a CloudMasters MX por disponibilidad.

### Evidencias de paquetes de trabajo terminados

1. **Desarrollo de la plataforma web**
  - Documento: [Reporte\_Pruebas\_Backend.pdf] (Resultados de pruebas unitarias y de integración).
  - Captura de pantalla: [Dashboard\_Login.png] (Interfaz funcional).
2. **Integración IoT y RFID (parcial)**
  - Foto: [Foto\_Sensores\_Instalados.jpg] (Sensores instalados en almacén).
  - Informe técnico: [Reporte\_Transmision\_Datos.pdf] (Precisión del 98.5% alcanzada).
3. **Migración de datos (reasignación)**
  - Contrato firmado: [Contrato\_CloudMasters.pdf] (Nuevo proveedor asignado).

*Figura 1 Screenshot de muestra.*

3. La evidencia de aprendizaje se encuentra en el siguiente repositorio:

#### RESUMEN/REFLEXIÓN/CONCLUSIÓN

(Resumen) en el documento de simula una implementación de un proyecto tecnológico. bajo el estándar E0935. en el documento de detalla la estructura del proyecto que incluye paquetes de trabajo como desarrollo de plataforma web, integración IoT/RFID, migración de datos y capacitación del personal. Se asignan roles claros (líder de proyecto, desarrolladores, especialistas externos), se definen fechas críticas (noviembre 2024 - marzo 2025) y costos estimados (total: \$200,000 MXN)

(Reflexión) el elaborar el documento nos permitió a comprender la importancia de una planificación estructurada y la documentación profesional en la gestión de proyectos algunos puntos claves de este punto es al seleccionar a proveedores externos requiere evaluar costos, experiencias y certificados de garantizan la calidad se debe de anticipar los problemas y diseñar planes alternos para evitar paralizaciones, evidencias tangibles como fotografías y/o contratos que aportan transparencias y respaldo legal

(Conclusión) con este trabajo hacemos demostración que los proyectos bajo estándares como el EC0935 no solo garantiza calidad y eficiencia, sino también adaptabilidad ante imprevistos. La combinación de metodologías estructuradas con enfoques ágiles optimiza el control y la entrega de resultados. La documentación generada no solo cumple con requisitos normativos, sino que también sirve como herramienta para mejorar procesos futuros.

RESUMEN DEL TRABAJO EN EQUIPO: el trabajo fue individual

Doy fe de que toda la información dada es completa y correcta.

Erik garcia Chávez

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Administrativas y Sociales**  
Programas de Maestría en Gestión de la Ingeniería