

# **UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION**

## **ESCUELA DE POSGRADO**

Administración integral de servicios. Encuentros de servicio. Calidad y productividad del servicio. Recuperación de fallas del servicio. Desarrollo de servicios. Diseño de sistemas de entrega del servicio. Tecnología en empresas de servicio. Gestión del rendimiento. Administración de líneas de espera. Mejora de Procesos.

### **231. 105 Logística y gestión de la cadena de suministros**

Logística y cadena de suministro. Medios de transporte. Distribución física internacional y local. Supply Chain Management. Pronósticos y planificación de la demanda. Gestión de Stocks y Almacenes. Modelos de Distribución Comercial. E-Logistics. Gestión de Compras y Aprovisionamiento. TI aplicados a procesos de SCM. Automatización y Sistemas de Información para Almacenes.

#### **→ SEGUNDO CICLO**

### **232. 201 Tesis II**

Las variables en las investigaciones científicas explicativas. El diseño de la ejecución. Elaboración y validación de instrumentos de recolección de datos. Pruebas de hipótesis. Recopilación, análisis, interpretación y presentación de los resultados de la investigación. Revisión del esquema del trabajo de tesis. Estructuración y elaboración del borrador de tesis.

### **233. 202 Gestión de proyectos**

Aplicación del PMBoK. Planeamiento del proyecto. Gestión del alcance. Programación del proyecto. Gestión del tiempo. Control del programa. Gestión del costo. Planeamiento y desempeño del costo. Gestión de recursos humanos. Gestión de las comunicaciones. Gestión de la integración de proyectos. Gestión de las adquisiciones. Gestión de la calidad. Gestión de stakeholders. Gestión de los riesgos del proyecto. Gestión de proyectos de innovación.

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION**  
**ESCUELA DE POSGRADO**

**234. 203 Simulación y optimización de procesos**

Evaluar escenarios en los sistemas de producción de los bienes o de servicios para la toma de decisiones mediante la creación de modelos de simulación para eventos discretos en sistemas dinámicos y estocásticos. Recolección de los datos y ajuste de la distribución para eventos estocásticos. Construcción del modelo de simulación. Verificación y validación del modelo de simulación. Optimización con simulación. Comparación de sistemas alternativos.

**235. 204 Manufactura integrada por computadora**

Componentes de la manufactura integrada por computadora (CIM). Niveles jerárquicos de un CIM. Diseño asistido por computadora (CAD). Producción asistida por computadora (CAM). Integración CAD/CAM. Criterios de selección de un sistema CAD/CAM. Aplicaciones de sistemas de manufactura flexible (FMS). Diseño y fabricación con máquinas CNC. Programación y operación de robots.

**236. 205 Automatización de procesos industriales con PLC**

Autómatas programables. Factores que intervienen en la decisión de automatización. Funciones lógicas básicas. Componentes principales de un PLC y su función. Procesamiento de señales. Características técnicas de los PLC. Puesta en marcha de sistemas secuenciales. Utilización de temporizadores y de contadores. Monitoreo de las funciones PLC, a través una interface hombre – máquina. Programación de condiciones.

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION  
ESCUELA DE POSGRADO**

**FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA Y  
METALURGICA**

# UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION

## ESCUELA DE POSGRADO

### MAESTRIA EN ECOLOGIA Y GESTION AMBIENTAL

#### PERFIL DE COMPETENCIA DEL EGRESADO(A) DE MAESTRIA EN ECOLOGIA Y GESTION AMBIENTAL:

1. Identifica y evalúa los daños al medio ambiente producidos por los contaminantes ambientales generados por las transformaciones al interior de las industrias y otras fuentes, llegando a recomendar soluciones viables para resolver problemas de contaminación en la industria y establece programas de Impacto Ambiental y PAMAS.
2. Explica los conceptos del proceso de la vida, su relación con el entorno natural, identificando espacios vitales para su protección con la participación de la sociedad y relaciona los elementos vitales de la vida con la salud, identificando sus efectos de manera que pueda asumir las responsabilidades de su protección, haciendo uso de la legislación ambiental vigente.
3. Comprende y valora la importancia del estudio del medio ambiente y los proyectos alternativos para el mejoramiento ambiental, analizando y valorando la naturaleza de los ecosistemas así como los ciclos biogeoquímicos y su relación con el impacto ambiental, las interacciones de los seres vivos, su adaptación y la sucesión ecológica.
4. Emplea las definiciones estadísticas básicas en el análisis e interpretación de datos en trabajos e investigaciones en el área social, preferentemente problemas ambientales.
5. Estudia y analiza los equipos, métodos, y sistemas en las operaciones y procesos unitarios aplicables al tratamientos de los residuos y determina del nivel necesario o deseable de tratamiento según las exigencias actuales de la "Gestión Integrada de Residuos Sólidos", y aplica el tratamiento integrado de residuos usando la jerarquía de minimización y evitación de residuos.