

Módulo: Prácticas Profesionalizantes II

Carga Horaria: 128 horas reloj

Síntesis introductoria

En estas prácticas se plantea que el futuro Analista de Sistemas conozca algunas funciones de su rol profesional específico. En este espacio se trabajará recuperando, por un lado, los saberes adquiridos en materias de primer año (Sistemas y Organizaciones y las Prácticas Profesionalizantes I). Por otro lado, retomará las herramientas que, durante este segundo año, se estén brindando en materias tales como: Ingeniería de Software I, Estadística, Sistemas Operativos, entre otros.

Además, se propone el análisis y evaluación de proyectos reales. En tal sentido, estas prácticas se llevarán a cabo a partir del trabajo con proyecto en organizaciones, (públicas o privadas) o sistemas de información como organización (Facebook, Google, entre otros). Durante la práctica en dichos espacios, los estudiantes deberán documentar las acciones a partir de la elaboración de informes técnicos.

Así, este módulo colabora en la formación de los futuros técnicos insertándolos en entornos formativos que requieran de la coordinación, orientación y supervisión del docente a cargo de este espacio curricular.

Capacidades Profesionales

Se espera que al finalizar el cursado del módulo los estudiantes sean capaces de:

- Conocer aspectos y características de los proyectos que se desarrollan en las organizaciones.
- Analizar y evaluar los proyectos de las organizaciones.
- Analizar la viabilidad y costos del proyecto.
- Elaborar informes técnicos sobre el análisis del proyecto.
- Reconocer el rol del analista de sistemas en relación a la gestión de un proyecto en la organización.

Ejes de contenido

Metodologías tradicionales y ágiles. Gestión de Proyectos Conceptos. El problema de las 4 "P" (personal, producto, proceso, proyecto). Actividades de gestión, planificación del proyecto, hitos y entregas. El plan de proyecto. Métricas y Estimaciones. El problema de las 4 P (proceso, proyecto, personal, y producto). Técnicas de diagnóstico, FODA. Clasificación de las métricas. Métricas del proceso y del proyecto. Métricas orientadas al tamaño, a la función, a casos de uso. Recopilación, cálculo y evaluación de métricas. Estimación de proyectos. Técnicas de descomposición. Modelos empíricos (COCOMO). Planificación Temporal: calendarización del proyecto, distribución del esfuerzo, redes de tareas, seguimiento de la planificación. Métodos PERT, Gantt. Planificación Organizativa: del equipo y del proyecto. Gestión del Riesgo: identificación de riesgos, proyección, impacto, reducción, supervisión y gestión. Planes de contingencia. El plan de RSGR. GCS - Entrega - Mantenimiento – Auditoría. Gestión de la configuración del software: Línea base, gestión del cambio, control de versiones, auditoría. Implementación Estándares de programación y procedimientos. Pautas para la programación. Documentación. Mantenimiento. Evolución del software. Tipos de mantenimiento: correctivo, adaptativo, perfecto, preventivo. Métricas del mantenimiento, técnicas y herramientas para el mantenimiento. Entrega Entrenamiento Documentación. La depuración: proceso, estrategia, corrección del error.

Perfil docente

Graduado en el nivel Superior que posea formación específica en los contenidos enunciados en este espacio curricular, con formación pedagógica que califique su ingreso y promoción en la carrera docente.