



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN TÉCNICA N°130
San Martín 3051 – Olavarría – Teléfonos: 22284-441887/427692
Correo electrónico: 130instituto@gmail.com

Olavarría, 19 de septiembre de 2023
Motivo: Cobertura Suplencia. Resolución N° 5886/03

Secretaría de Asuntos Docentes
Prof. Hugo Farías

De mi consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. a los efectos de informarle que el docente Bartol, Julio Marcelo solicita licencia y debido a que por acto público no se puede cubrir la suplencia porque las materias no figura en el nomenclador de APD, solicitamos que se realice la difusión correspondiente para la cobertura de la cátedra por Anexo V, como lo establece la resolución N° 5886/03.

Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas. Resol. N° 6790/19

Materia: Práctica Profesionalizante 1- 1- 1º Año.

Carga Horaria: 2 Mód.

Horario de Cursada: lunes de 20:15 a 22:15 hs

Capacidades profesionales

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

- *Conocer y analizar los diversos ámbitos del campo profesional del Analista de Sistemas.
- * Comprender las funciones y características del perfil profesional.
- *Adquirir una visión compleja del ámbito de inserción laboral.
- * Reconocer las demandas de la industria informática.
- * Conocer los proyectos de los distintos espacios de inserción laboral.

Ejes de contenidos

El perfil profesional del analista de sistemas. Rol y funciones. El rol del analista de sistemas dentro del equipo interdisciplinario. Roles profesionales en el área de sistemas. Plan de carrera del analista de sistemas en las organizaciones. Emprendimientos e innovación productiva. Espacios de inserción laboral. Proyectos.

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.

Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas. Resol. N° 6790/19

Materia: Arquitectura de computadoras. 1º Año.

Carga Horaria: 2 Mód.

Horario de Cursada: Martes de 18:10 a 20:10 Hs

Capacidades profesionales

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

- *Conocer la estructura operacional de un sistema.
- *Comprender los mecanismos internos de operación de una computadora.
- *Conocer el desarrollo de arquitecturas dedicadas (embebidas) con diferente nivel de integración y soportadas funcionalmente por software.
- *Realizar la especificación de codiseño hardware-software y prueba funcional (real o simulada) de la arquitectura.
- *Entender la factibilidad de la configuración y dimensionamiento de sistemas de procesamiento de información.

Contenidos

Concepto de Hardware y Software. Modelo de Von Newman. Sistemas de Numeración. Conversión entre sistemas de numeración. Operaciones Básicas con cada sistema. Álgebra de Boole. Forma Canónica de una Función Lógica y Simplificación. Compuertas Lógicas. Registros Internos. Buses del Sistema. Ciclo de instrucción y de Interrupción. Medios de Almacenamiento Principales y Auxiliares. Descripción y Funcionamiento de Periféricos. Jerarquía de memorias. Introducción a los procesos.

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.

Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas. Resol. Nº 6790/19

Materia: Sistemas operativos. 2º Año.

Carga Horaria: 2 Mód.

Horario de Cursada: Lunes de 18:10 a 20:10 Hs

Capacidades profesionales

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

- *Identificar los componentes de los sistemas operativos, sus funciones y características.
- *Analizar los sistemas operativos de acuerdo con los requerimientos de los sistemas.
- *Reconocer la protección y seguridad requerida ante la evaluación de los sistemas operativos.

Contenidos

Concepto de sistemas operativos. Conceptos básicos: eventos, interrupciones y excepciones, llamadas al sistema. Cualidades de los Sistemas Operativos (SO). Principales Funciones. Estructura de los SO. Administración de procesos. Comunicación entre procesos. Administración de la memoria. Memoria virtual. Modelación de algoritmos de paginación. Segmentación. Sistemas de gestión de archivos. Directorios. Administración de Recursos. El SO y los diferentes paradigmas: concepto de cliente servidor, plataforma, componentes. Conceptos de arquitecturas basadas en servicios. Protección y seguridad de datos. Programación en lenguaje de scripting Bash para automatización de tareas de administración de servicios en los SO.

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.

Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas. Resol. Nº 6790/19

Materia: Práctica profesionalizante 3- 3º Año.

Carga Horaria: 6 Mód.

Horario de Cursada: martes de 20:15 a 22:15 hs – Jueves de 18: 10 a 22:15 hs.

Capacidades profesionales

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

- *Profundizar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera.
- *Gestionar desde el diseño y el desarrollo, hasta la implementación de proyectos asociados a los sistemas de información en una organización.
- * Participar en el análisis y diseño de soluciones informáticas.
- * Reconocer la cultura de la organización y las formas de comunicación para poder diseñar e implementar un proyecto en una organización.
- * Desarrollar proyectos que involucren el trabajo profesional con otros.

Ejes de contenidos

Aspectos de software y recursos libres. Conceptos básicos de arquitecturas. Protocolo de comunicación. Lenguaje específico del dominio. Componentes. Mecanismos de validación. Aspectos de la accesibilidad. Aspectos de usabilidad. Implementación de un sistema de información. Instalación y configuración. Uso de un lenguaje de programación para el desarrollo de un sistema de información. Patrón de diseño MVC(Model View Controller). Arquitectura del MVC. Desarrollo de APIs (Application Programming Interface). Frameworks MVC en un lenguaje de programación. Concepto y análisis de las alternativas actuales. Integración con APIs. Arquitectura RESTful. Formatos de intercambio. Aspectos básicos de seguridad web. Vulnerabilidades típicas.

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.