



Consejo de Educación
Técnico Profesional
Universidad del Trabajo del Uruguay

COMPONENTE CURRICULAR: Base de Datos II

EJE TECNOLÓGICO: Información y Comunicación

CURSO / FORMA o GRADO / MODALIDAD:

CURSO: CURSO TÉCNICO EN INFORMÁTICA BINACIONAL

FORMA/GRADO: () integrado (X) subsecuente () concomitante () bachiller () licenciatura () tecnólogo

MODALIDAD: (X) presencial () PROEJA () EaD

Número de SEMESTRES:

01

Número de semanas por semestre:

20

CARGA HORARIA:

40h

TURNO: Noche

GRUPO: BINACIONAL/Año correspondiente

DIRECTOR(A) GENERAL DEL CAMPUS: Ana Paula Ribeiro

DIRECTOR (A) ACADÉMICO(A): Joseane Santos

DOCENTE: Bernardo Henz

SÍNTESIS

Modelaje y proyecto de banco de datos, lenguajes.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Ofrecer el Curso *Técnico em Informática – Modalidade Subsequente* Técnico em Informática con Énfasis en Infraestructura, apuntando atender la demanda en esta área tanto ciudad de Quaraí como de Artigas, proporcionando capacitación permanente y formando técnicos capaces de actuar frente a las necesidades de un mercado de trabajo en constante modernización y expansión.

OBJETIVOS DEL COMPONENTE CURRICULAR

Preparar a los alumnos para la creación y modelaje de sistemas de banco de datos. Estos deben estar conscientes de las repercusiones de las decisiones tomadas cuando modela la estructura del banco de datos, lo que puede ocasionar problemas de desempeño, seguridad y confiabilidad del sistema.

METODOLOGIA

Clase expositiva, estudio de texto, solución de problemas, resolución de problemas, clases prácticas.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Modelaje de base de datos. Lenguaje SQL.

EVALUACIÓN

Instrumentos utilizados por el(la) docente:

Ejercicios con calificación. Trabajos. Pruebas. Participación en clase.

Criterios de evaluación:

Razonamiento lógico desarrollado por el alumno. Esfuerzo. Conocimiento adquirido en clase. Agilidad en resolución de problemas.

RECUPERACIÓN PARALELA

Disposición para subsanar dudas. Listas de ejercicios extra. Divulgación de materiales adicionales de enseñanza. Clases prácticas asistidas.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados 7ª. Ed.: Editora Câmpus, 2000.

HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados 4ª. Ed.: Editora Sagra Luzzato, 2001.

NAVATHE, Shamkant. Elmasri, Ramez E. Sistemas de Bancos de Dados 3ª. Ed.: Editora LTC, 2002.

BEIGHLEY, Lynn; MORRISON, Michael. Use a Cabeça! PHP & MYSQL. Alta Books, 2010.

BEIGHLEY, Lynn. Use a Cabeça! SQL. Alta Books, 2008.

KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Elsevier – Campus, 2012.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

COUGO, Paulo Sergio. Modelagem Conceitual e Projeto de Banco de Dados: Editora Câmpus, 1997.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados 3ª. Ed.: Editora Makron Books, 1999.

MEDEIROS, Marcelo. Banco de Dados para Sistemas de Informação. Editora Visual Books, 2006.

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. Elsevier, 2004.

GARCIA-MOLINA Hector; ULLMAN, Jeffrey D.; WIDOM, Jennifer. Database Systems: the complete book. 2ª ed., Prentice Hall, 2008.